



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

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, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;

CIF 34757722; e-mail: [bistrița@icas.ro](mailto:bistrița@icas.ro), [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC ILEANDA  
DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ**

**Realizat de:  
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA“  
S.C.D.E.P. Bistrița**

**Director stațiune  
Dr. ing. Ioan Tăut**

2025



## CUPRINS

<b>1.</b>	<b>Aspecte generale</b>	<b>7</b>
1.1.	Titularul proiectului	7
1.2.	Autorul proiectului	7
1.3.	Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4.	Denumirea proiectului	7
1.5.	Durata etapei de funcționare	7
1.6.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	8
1.6.1.	Conținutul amenajamentului silvic	8
1.6.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	9
1.6.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	10
1.6.4.	Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
<b>2.</b>	<b>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b>	<b>12</b>
<b>3.</b>	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b>	<b>15</b>
3.1.	Aspecte generale	15
3.2.	Poziția geografică	15
3.3.	Limite	15
3.4.	Geologia	16
3.5.	Geomorfologie	17
3.6.	Hidrografie	18
3.7.	Climatologie	18
3.7.1	Regimul termic	19
3.7.2.	Regimul pluviometric	19
3.7.3.	Regimul eolian	20
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	20
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Ileanda	21
<b>4.</b>	<b>Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)</b>	<b>23</b>
<b>5.</b>	<b>Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului</b>	<b>24</b>
<b>6.</b>	<b>Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Ileanda</b>	<b>26</b>
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	26
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Ileanda	26
6.1.1.1.	Tratamente	26
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	28
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	30
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	31
6.1.1.5.	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Ileanda	34

6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Ileanda	59
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Ileanda	64
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	64
6.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni	64
6.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	66
6.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de păsări	66
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.5.	Analiza impactului asupra populației	67
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	68
6.7.	Analiza impactului asupra solului	68
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	68
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	69
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	70
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	71
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	71
<b>7.</b>	<b>Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier</b>	<b>72</b>
<b>8.</b>	<b>Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic</b>	<b>73</b>
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	73
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	74
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	74
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	74
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	75
8.6.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	76
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	77
8.8.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	78
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	78
8.10.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	78
8.10.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	79
8.10.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	80
<b>9.</b>	<b>Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă</b>	<b>82</b>
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	82
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	82
<b>10.</b>	<b>Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului</b>	<b>85</b>
<b>11.</b>	<b>Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu</b>	<b>88</b>
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	88
11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	88
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	88
11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	88

11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	88
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	89
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	89
11.5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	89
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	89
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	89
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	89
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	90
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	90
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	90
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	90
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	90
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	90
<b>12.</b>	<b>Concluzii</b>	<b>91</b>
	<b>Bibliografie</b>	<b>94</b>
	<b>Echipa de elaborare</b>	<b>95</b>



## 1. ASPECTE GENERALE

### 1.1. Titularul proiectului

**Titularul proiectului: Ocolul Silvic Ileanda.**

**Adresa:** sat Ileanda, comuna Ileanda, str. Avram Iancu, nr 4, cod 457190, județul Sălaj.

E-mail: ileanda@zalau.rosilva.ro

**Telefon:** 0260648882

**Fax:** 0260648882

**Persoana de contact:** ing. Pocol Cornel – șef ocol silvic.

### 1.2. Autorul proiectului

**Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.**

**Adresa:** str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

**Persoana de contact:** ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

### 1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

**Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.**

**Adresa:** str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

**Persoana de contact:** ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

### 1.4. Denumirea proiectului

**Denumirea proiectului:** Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Ileanda (U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș).

### 1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 4478,64 ha, fond forestier proprietate publică a statului. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2019-2020 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani pentru U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș.

Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică.

## **1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### **1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;

c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structură optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

**3. Prin planificarea lucrărilor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;



- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### 1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Ileanda obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

#### Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1.	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrate de fliș (marno - argilos și argilos), nisipuri și pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe substrate litologice formate din gresii;</li> <li>- plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate;</li> <li>- arboretele situate pe terenuri alunecătoare;</li> <li>- arboretele situate în zone cu înmlăștinare permanentă;</li> <li>- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.</li> </ul>
2.	<b>Servicii de recreere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Băile Buzușă);</li> <li>- benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (DC34 Băile Buzușă - Măleni).</li> </ul>
3.	<b>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretul cuprins în rezervația naturală Pădurea "La Castani";</li> <li>- arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (monitoring european);</li> <li>- arboretele constituite ca rezervații seminologice;</li> <li>- arboretele din ecosisteme forestiere rare (castan comestibil);</li> </ul>

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
3.	<b>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în ariispeciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0314 -Lozna);</li> <li>- arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului).</li> </ul>
4.	<b>Produse lemnoase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lemn de fag și gorun pentru cherestea;</li> <li>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.</li> </ul>
5.	<b>Produse nelemnoase (accesorii)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.</li> </ul>

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Ileanda susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### 1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice întocmite pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management (unde există).

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are destinație forestieră.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate și cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate (acolo unde acestea sunt întocmite):

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

### 1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori, a focarelor de infestare etc.

Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedo-stațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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

## 2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Ileanda și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În cursul deceniilor anterioare, arboretele din cadrul Ocolului Silvic Ileanda au fost afectate de factori destabilizatori, dar cu intensități, în general reduse, care nu le-au afectat în mod excesiv.

În perioada amenajamentului expirat s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 902,00 ha (21%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (89%), moderată (5%), puternică (2%) și foarte puternică (4%), rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 9,27 ha în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (67%) sau puternică (33%), uscarea s-a manifestat pe 39,05 ha (1%), cu intensitate slabă (100%), înmlăștinări s-au manifestat pe 2,89 ha, cu intensitate puternică (100%), pe 154,10 ha s-au înregistrat alunecări cu intensitate slabă (71%) și moderată (29%), pe 93,00 ha (2%) s-a constatat eroziune în suprafață cu intensitate slabă (63%) și moderată (37%), pe 143,70 ha (3%) se manifestă eroziune în adâncime cu intensitate slabă (70%) și moderată (30%), pe 457,32 ha (11%) arboretele sunt afectate de rocă la suprafață, în proporție de 10-20% (412,88 ha – 10%) cu intensitate slabă (76%) și moderată (24%) și 30-50% (44,44 ha – 1%) cu intensitate puternică (74%) și foarte puternică (24%), iar pe 333,94 ha (8%) arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase, în proporție de 10-20% (316,97 ha – 8%) cu intensitate slabă (71%) și moderată (29%) și 30-50% (16,97 ha) cu intensitate puternică (41%) și foarte puternică (59%).

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Ileanda, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul găturii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului Silvic Ileana nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

Deoarece arboretele din acest ocol au fost și vor fi afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, o măsură preventivă în direcția protecției împotriva dăunătorilor este extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, pentru a nu se transforma în focare de infecție pentru arborii sănătoși din jur.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica etc.;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost slabă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 39,05 ha.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare, se recomandă aplicarea următoarelor măsuri :

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor destabilizatori, dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a arboretelor;
- ameliorarea compoziției arboretelor, prin introducerea de specii de amestec și ajutoare, de valoare;
- aplicarea, la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate fiecărei situații, a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, ruți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămăți de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Ileanda prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului Silvic Ileanda care face subiectul prezentului studiu, având o suprafață relativ redusă, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, respectiv 4586,51 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Ileanda, care face parte din Direcția Silvică Sălaj.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Ileanda, se găsește teritoriul a 9 comune din județul Sălaj, 2 comune din județul Maramureș și 3 comune din județul Cluj. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție					TOTAL
			I	II	IV	V	VII	
1.	Ileanda	Sălaj	440,08	-	-	-	259,15	<b>699,23</b>
2.	Gâlgău	Sălaj	235,43	386,95	299,65	-	-	<b>922,03</b>
3.	Rus	Sălaj	1,92	-	-	151,75	177,80	<b>331,47</b>
4.	Poiana Blenchii	Sălaj	0,36	370,40	-	-	-	<b>370,76</b>
5.	Șimișna	Sălaj	-	-	111,37	197,19	-	<b>308,56</b>
6.	Cristolt	Sălaj	-	-	-	26,28	-	<b>26,28</b>
7.	Gârbou	Sălaj	-	-	-	2,08	-	<b>2,08</b>
8.	Lozna	Sălaj	-	-	-	0,13	1368,12	<b>1368,25</b>
9.	Zalha	Sălaj	-	-	-	352,24	-	<b>352,24</b>
<b>Total județul Sălaj</b>			<b>677,79</b>	<b>757,35</b>	<b>411,02</b>	<b>729,67</b>	<b>1805,07</b>	<b>4380,90</b>
10.	Boiu Mare	Maramureș	4,55	-	-	-	-	<b>4,55</b>
11.	Coroieni	Maramureș	0,15	15,71	-	-	-	<b>15,86</b>
<b>Total județul Maramureș</b>			<b>4,70</b>	<b>15,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20,41</b>
12.	Câțcău	Cluj	-	22,07	-	-	-	<b>22,07</b>
13.	Vad	Cluj	-	-	55,07	-	-	<b>55,07</b>
14.	Recea - Cristur	Cluj	-	-	-	0,19	-	<b>0,19</b>
<b>Total județul Cluj</b>			<b>-</b>	<b>22,07</b>	<b>55,07</b>	<b>0,19</b>	<b>-</b>	<b>77,33</b>
<b>TOTAL OCOL</b>			<b>682,49</b>	<b>795,13</b>	<b>466,09</b>	<b>729,86</b>	<b>1805,07</b>	<b>4478,64</b>

Ocolul Silvic Ileanda face parte din Direcția Silvică Sălaj, având sediul în comuna Ileanda, județul Sălaj.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri ale acestora) (FD2).

#### 3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Ileanda (U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Pct. Car-din.	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
<b>N</b>	O.S. Șomcuta Mare O.S. Târgu Lăpuș	naturale	Culmea Boiului Dealul Ursului Culmea Măgurii Pârâul Izvoarele	<b>Fond forestier</b> (proprietate publică a statului, proprietate publică a persoanelor juridice, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); <b>Fond agricol Râuri</b>
<b>E</b>	O.S. Dej	naturale	Culmea Chiuești Culmea Gugii Dealul Măgurii	
<b>S</b>	O.S. Dej	naturale	Dealul Secătura, Râul Someș Culmea Comoara, Culmea Mesteacănului, Dl. lui Ștefan, Dl. Curmătura, Dl. Strenți, Dâmbul Roticat, Dl. Ceretei	
<b>V</b>	O.S. Jibou	naturale	Dl. Ciopa, Dl. Măgurița, Culmea Flămânda Dl. Boda, Vf. Tăieturile, Culmea Blidarului; Culmea Foclii, Dl. Popii, Culmea Măgurii, Culmea Ciupului, Culmea Leșului	

Limitele teritoriale naturale (culmi, râuri) sunt bine definite.  
Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.  
Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic suprafața Ocolului Silvic Ileanda aparține în cea mai mare parte miocenului și anume helvețianului (U.P. IV,V, 80% din U.P. III și parțial U.P. II – parcelele între Glod și Poiana Blenchii). Substratul acestei formațiuni este alcătuit din conglomerate, gresii, argile marnoase – așa numitele strate de Hida.

Teritoriul situat în stânga Someșului – U.P. VI și VII – aparține din punct de vedere geologic în cea mai mare parte oligocenului și anume hatlianului, substratul litologic fiind alcătuit din gresii, marne, argile denumite și straturi de Buziaș. În cuprinsul U.P. VI apar insule de Rupelian (argile, nisipuri, gresii, marno-calcare bituminoase numite straturi de Buzuș și Ileanda).

Teritoriul U.P. II de la Poiana Blenchii în amonte, precum și restul din U.P. III – între Poiana Blenchii, Goștila și mai în amonte – aparțin oligocenului (chattian).

Teritoriul U.P. I prezintă substratul geologic cel mai variat din întreg ocolul. În cuprinsul acestei unități de producție se întâlnesc formații aparținătoare atât oligocenului, cât și eocenului și anume:

Oligocen:

- chattian: gresii, marno-argile;
- rupelian: argile, nisipuri, gresii, marno-calcare bituminoase (strate de Ileanda);
- laltoifian: marne, șisturi carbonoase, calcare;

Eocen:

- priabonian: calcare, marne, gipsuri, gresii, argile;
- lutețian: gipsuri, argile (strate cu numulites perforatus);
- ypresian: argile roșii continentale.



### 3.5. Geomorfologie

Teritoriul O.S. Ileana este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact). Din punct de vedere al raionării fizico-geografice încadrarea se face în Districtul Dealurilor Someșene, care reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord-vest sau nord și de dealuri ondulate.

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de situarea ocolului – se disting două subzone (etaje fitoclimatoice) forestiere: etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3) și etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) (FD2), cu pajiștile corespunzătoare.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca, platoul etc.

**Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului** este următoarea:

- 1 - 200 m .....	3,92 ha (<1%);
- 201 - 400 m .....	3261,59 ha (70%);
- 401 - 600 m .....	1299,55 ha (29%);
- 601 - 800 m.....	21,45 ha (1%).
<b>Total : .....</b>	<b>4586,51 ha (100 %)</b>

Repartiția fondului forestier în raport cu **înclinarea versanților** este următoarea:

- sub 7 <sup>g</sup> .....	42,83 ha (1%);
- între 7 <sup>g</sup> – 15 <sup>g</sup> .....	282,74 ha (7%);
- între 16 <sup>g</sup> – 30 <sup>g</sup> .....	3144,06 ha (68 %);
- între 31 <sup>g</sup> – 40 <sup>g</sup> .....	1082,56 ha (24%);
- peste 40 <sup>g</sup> .....	34,32 ha (1%).
<b>Total : .....</b>	<b>4586,51 ha (100%)</b>

În raport cu **expoziția**, situația este următoarea:

- însorită .....	633,41 ha (14%);
- parțial însorită .....	2587,97 ha (58%);
- umbrită .....	1257,26 ha (28%).
<b>Total : .....</b>	<b>4586,51 ha (100 %)</b>

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul (100%), alături de care mai întâlnim lunca, coama, culmea și platoul pe suprafețe restrânse.

Expoziția generală a teritoriului, determinată de direcția de curgere a principalelor cursuri de apă este S-SE. În afară de acestea se întâlnesc o serie de expoziții intermediare, determinate de fragmentarea accentuată a terenului ocupat cu pădure, de către rețeaua hidrografică, destul de bogată.

Un aspect rezultat din influența conjugată a fragmentării terenului (altitudine, expoziție, pantă etc.) constă în umbrirea frontală sau laterală a versanților, fapt care le modifică substanțial caracteristicile termice, hidrice și de lumină, mai ales a celor însoriți și intermediari. În acest sens se deosebesc versanți deschiși, liberi, fără obstacole frontale sau laterale și versanți adăpostiți care au în față sau lateral alți versanți. Durata de umbră laterală este, în general, direct proporțională cu înălțimea și înclinarea obstacolului.

Relieful influențează aprovizionarea solului cu apă din precipitații atmosferice. El acționează asupra umidității solului pe două căi: prin scurgerile de suprafață și prin evapotranspirație. La altitudini mici temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai

reduse, pe când la altitudini mari temperaturile sunt mai reduse, precipitațiile mai bogate, iar frecvența vânturilor se intensifică.

Scurgerile de suprafață sunt influențate de lungimea versantului și înclinarea lui. Pe versanții lungi, scurgerile sunt mai mari în sensul că jumătatea inferioară a versantului se bucură de un plus de umiditate invers proporțional cu înclinarea lui, iar jumătatea superioară a versanților prezintă un minus de umiditate direct proporțional cu înclinarea lui.

Înclinarea terenurilor influențează profunzimea solurilor, în sensul că la înclinări mari profunzimea solului scade și invers, iar aciditatea crește cu altitudinea.

Expoziția versanților cu insolația lor caracteristică, accentuează diferențe de umiditate datorită evapotranspirației potențiale care este mai mare pe versanții însoriți, față de cei umbriți. Pe expoziții însorite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când pe versanții umbriți situația se inversează.

Din punct de vedere ecologic, studiul detaliat al reliefului prezintă o importanță deosebită prin modificarea uneori substanțială a unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate), fapt care duce la fragmentarea teritoriului în suprafețe mai omogene din punct de vedere ecologic. Bonitatea stațiunilor este legată de altitudine, înclinare și expoziție, așa cum se va vedea în capitolele următoare.

De asemenea, relieful ca înfățișare exterioară a unor factori ecologici, este un element de cartare a ecosistemelor forestiere, ușor de identificat și materializat pe teren.

### 3.6. Hidrografie

Ocolul Silvic Ileanda este situat în bazinul hidrografic mijlociu al râului Someș. Principalii afluenți ai râului Someș sunt:

- pe partea dreaptă: Valea Poienii, Valea Glodului și Valea Ilenzii;
- pe partea stângă: Valea Simișnei, Valea Satului, Valea Cormeniș.

În afară de aceste văi mai sunt o serie de pâraie cu un debit și o lungime mică (unele dintre ele afluenții ai văilor menționate mai sus).

Regimul hidrologic este în general destul de echilibrat, în anumite bazine cu un procent de împădurire scăzut el este puternic influențat de regimul pluviometric cu manifestări frecvente a fenomenului de torențialitate.

Alimentarea cu apă este atât pluvială, cât și nivală. Apele au în general un caracter torențial transportând mult material de pe versanți.

Adâncimea apelor freatice de suprafață variază în funcție de formele de relief și de substratul litologic. Pe terasele superioare adâncimea apei freatice depășește 10 m, iar la baza versanților și în forme depresionare este de 1,5-6,5 m.

Rețeaua hidrografică pe ansamblul ocolului se apreciază a fi destul de bogată.

### 3.7. Climatologie

Prin poziția geografică teritoriul ocolului se încadrează în zona climatică continental – moderată (I), ținutul climatic de dealuri și podișuri (200-800 m) – B.

Conform hărții topoclimatelor O.S. Ileanda se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După V. Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică D.f.b.x corespunzătoare în general zonei flișului, caracterizate prin ierni reci, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -30C iar a celei mai calde în jur de 220C.

Pe fondul climatului local sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

Principalele date climatice sunt următoarele:

### 3.7.1. Regimul termic

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul termic.

#### Elementele regimului termic

Tabelul 3.7.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-4,5	-2,3	3,2	9,0	14,1	17,2	18,9	18,2	14,2	8,8	3,1	-1,6
		<b>Anuală : + 8,2° C</b>											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,3° C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,8° C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5° C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		-2,9			8,8			18,3			8,7		14,3
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0° C		
		28. II			7.XII			280			3262		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10° C		
		1. III			1.XII			192-203			2744		
8	Data medie a primului îngheț	20. X											
9	Data medie a ultimului îngheț	05. IV											

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 280 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 192-203 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semănăturilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de +8,2°C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Ileanda, vegetație constituită predominant din gorunete, făgete, cerete și amestecuri ale acestora. Maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

### 3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt moderate ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 657 mm.

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul pluviometric.

## Elementele regimului pluviometric

Tabelul 3.7.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	36	35	39	53	73	97	76	68	52	47	43	41
		<b>Anual : 657</b>											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna		Perioada de vegetație	
		112			165			241		139		435	

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad peste 65% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

### 3.7.3 Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este din sectorul vestic și sud - estic deoarece regimul eolian din țara noastră este determinat de două centre de mare presiune din nordul continentului și deasupra insulelor Azore și de centrele de depresiune situate în Islanda și Marea Adriatică.

Versanții superiori vântuiți sunt ocupați de arborete de gorun (sau amestec) cu înrădăcinare pivotantă, bine ancorată în solurile profunde.

În timpul iernii însă cele mai frecvente sunt vânturile din est.

De menționat că direcția și viteza vânturilor este influențată de formele de relief și de orientarea generală a văilor principale.

În perioada 2017-2019 s-au produs doborâturi, vântul a avut viteze foarte mari de peste 100 km/oră, și a bătut în rafale efectele fiind devastatoare.

### 3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
<b>Indicele de umiditate</b>	154,5	75,0	52,7	63,9	80,1	<b>30,4</b>
<b>Indicele de ariditate</b>	34,7	35,10	34,06	29,7	36,1	<b>17,9</b>

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile:*

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

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I<sub>a</sub>), cu formulele:*

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

în care :  $P$  = precipitațiile medii lunare [ mm ] ;  
 $T$  = temperaturi medii lunare [ °C ].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori în jur de 36, ceea indică existența unui climat foarte bogat în precipitații, cu excedent în sezonul de vegetație.

Provincia climatică după **Köppen** este **D.f.b.x.**, unde:

**D** – climat ploios boreal, cu ierni reci;

**f** – precipitații suficiente tot timpul anului - zonă permanent umedă;

**b** – temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22<sup>o</sup> C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10<sup>o</sup> C;

**x**–maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Datele prezentate mai sus au fost preluate din Atlasul Climatologic al Republicii Socialiste Romania.

### 3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Ileanda

În raza Ocolului Silvic Ileanda se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 190,95 km, dintre care 147,85 km drumuri publice și 43,10 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 64%.

Asigurarea gospodării fondului forestier este facilitată de următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.8.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP001	DN 1C Dej - Baia Mare	1,30	22,70	24,0	471,84	8009
2	DP002	DJ 109F Gâlgău - Tg. Lăpuș	-	29,00	29,00	271,61	4084
3	DP003	DC 34 Bizușa - Luminișu -Măleni	0,80	5,20	6,00	55,43	1520
4	DP004	DJ 110C Ileanda - Dolheni	0,30	7,10	7,40	218,85	5870
5	DP005	DC31 Dolheni - Șasa	0,5	2,30	2,80	30,23	388
6	DP006	DC 37 Glod- Frânceni	1,20	1,20	2,40	55,43	453
7	DP007	DC 40 Frâncenii de Piatră - Măgura - Poiana Blenchii	0,30	7,31	7,61	25,19	211
8	DP008	DC39 Poiana Blenchii - Gostila	0,20	6,20	6,40	154,28	3097
9	DP009	DC 39A Poiana Blenchii - Fălcușa	0,45	4,85	5,30	74,46	2473
10	DP010	DJ 109 E Dobrocina - Lozna	5,00	17,00	22,00	451,88	10415
11	DP011	DJ108S Rus - Bezded	3,70	18,25	21,95	533,31	12368
12	DP012	DC42 Ceaca - Valea Hranei	0,50	3,47	3,97	51,74	891
13	DP013	DC 41 Ciureni - Valea Ciurenilor	0,70	3,34	4,04	110,83	1031
14	DP014	DC 35 Rus - Fântânele - Rus	1,00	3,98	4,98	149,18	2125
<b>Total Drumuri Publice</b>			<b>15,95</b>	<b>131,90</b>	<b>147,85</b>	<b>2654,26</b>	<b>52935</b>
15	FE001	DAF VALEA FRINCENI	1,25	4,16	5,41	65,19	1379
16	FE002	DAF PRISACA BIRSANITA	-	1,82	1,82	15,62	826
17	FE003	DAF VALEA TOMNUTEI	0,54	2,32	2,86	39,49	330
18	FE004	DAF VALEA VARULUI	2,05	2,15	4,20	48,35	353
19	FE005	DAF VALEA VARULUI II	1,45	-	1,45	0,58	-
20	FE006	DAF VALEA VARULUI III	0,50	-	0,50	0,20	-
21	FE007	DAF VALEA CUPTOARELOR	1,20	0,79	1,99	29,82	358
22	FE008	DAF PIETRICELELE	4,42	-	4,42	222,26	3494
23	FE009	DAF PIETRICELELE PRELUNGIRE	3,07	-	3,07	73,77	1284
24	FE010	DAF CORMENIS	-	0,71	0,71	13,18	152
25	FE011	DAF CORMENIS II	4,62	-	4,62	133,29	1630
26	FE012	DAF PIRIUL MARE	5,66	-	5,66	506,43	10048
27	FE013	DAF PARAU DRACULUI	2,34	-	2,34	225,30	5134

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
28	FE014	DAF RAMIFICATIE PARAU DRACULUI	1,44	-	1,44	170,53	2703
29	FE015	DAF CORMENIS VL. LUNGII	2,61	-	2,61	280,37	7797
<b>Total Drumuri Forestiere</b>			<b>31,15</b>	<b>11,95</b>	<b>43,10</b>	<b>1824,38</b>	<b>35488</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>47,10</b>	<b>143,85</b>	<b>190,95</b>	<b>4478,64</b>	<b>88423</b>
<b>TOTAL</b>			<b>47,10</b>	<b>143,85</b>	<b>190,95</b>	<b>4478,64</b>	<b>88423</b>

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în fondul forestier se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de pământ) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare (utilizabile vara, în perioadele secetoase, și iarna, când solul este înghețat), ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În amenajamentul O.S. Ileanda nu s-a evidențiat necesitatea construirii de noi drumuri forestiere.

**4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007, a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Peste fondul forestier al O.S. Ileanda se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *siturile de importanță comunitară **ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului***.

ROSCI0314 Lozna include, pe o suprafață de 7,80 ha, rezervația *RONPA0709 Pădurea "La Castani"*.

Suprafața O.S. Ileanda, fond forestier proprietate publică a statului (UP VII), care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 1805,07 ha (39%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure și terenuri de împădurit (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului RONPA0709 Pădurea "La Castani"	VII Cormeniș	1-31, 34, 35, 38, 39, 42-62, 68-70, 72-77, 83-91, 601-603, 612, 614-616, 623, 626, 629, 641, 643-647	1758,02	47,05	1805,07
<b>Total</b>	-	-	<b>1758,02</b>	<b>47,05</b>	<b>1805,07</b>

## **5. Obiective de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor etc.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

### **a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Ileanda, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

### **b. Planul național de protecție a calității atmosferei**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;



- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate“.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

### **c. Planul național de gestionare a deșeurilor**

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

### **d. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0314 Lozna au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 14616/BT/25.06.2022 și pentru ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului conform Notei MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021. și au ca scop prioritar menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 7 (Anexa 3C OM 1682/2023), atașată studiului de evaluare adecvată pe suport electronic.

## **6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Ileanda**

### **6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

#### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Ileanda**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda în zona de suprapunere a ariei naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului.

##### **6.1.1.1. Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină, prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale, care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 331/2024) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Este cel mai uzual tratament care se va aplica în pădurile din O.S. Ileanda. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație. Este tratamentul care se pliază cel mai bine pe condițiile existente în cadrul O.S. Ileanda, asigurând regenerarea arboretelor cu păstrarea identității genetice specifice, fără întreruperea mediului de viață forestier sau a funcțiilor de protecție atribuite.

Tratamentul constă în executarea de tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaicată, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

### **Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, până la 3 ha)**

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de molid cu structură echienă sau relative echienă. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

### **Tratamentul tăierilor în crâng**

Acest tratament s-a adoptat în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.

De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tinerele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri  
din S.U.P. "A" de pe teritoriul O.S. Ileanda

Tabel 6.1.1.1.1.

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de Extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	DT	SC	PLT	TE	CE	DR
I	Tăieri progr.	44,64	4,46	6375	637	333	117	107	17	61	-	-	2	-	-
	Tăieri rase	1,14	0,11	259	26	2	-	10	-	8	-	6	-	-	-
	Tăieri în crâng	0,55	0,06	116	12	-	2	3	-	-	6	1	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>46,33</b>	<b>4,63</b>	<b>6750</b>	<b>675</b>	<b>335</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>17</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-	-
II	Tăieri progr.	34,47	3,45	5044	504	389	104	5	-	6	-	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	10,81	1,08	1656	166	-	-	7	-	20	109	-	-	-	30
	<b>TOTAL</b>	<b>45,28</b>	<b>4,53</b>	<b>6700</b>	<b>670</b>	<b>389</b>	<b>104</b>	<b>12</b>	-	<b>26</b>	<b>109</b>	-	-	-	<b>30</b>
IV	Tăieri progr.	23,72	2,37	3346	335	321	3	5	-	6	-	-	-	-	-
	Tăieri rase.	3,06	0,30	355	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
	Tăieri în crâng	3,96	0,40	400	40	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>30,74</b>	<b>3,07</b>	<b>4101</b>	<b>410</b>	<b>321</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-	<b>6</b>	<b>40</b>	-	-	-	<b>35</b>
V	Tăieri progr.	21,73	2,17	2883	288	101	35	2	-	-	-	-	-	150	-
	Tăieri în crâng	23,79	2,38	3817	382	33	-	75	-	35	239	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>45,52</b>	<b>4,55</b>	<b>6700</b>	<b>670</b>	<b>134</b>	<b>35</b>	<b>77</b>	-	<b>35</b>	<b>239</b>	-	-	<b>150</b>	-
VII	Tăieri progr.	76,49	7,65	8862	886	688	136	48	-	10	-	4	-	-	-
	Tăieri rase	6,98	0,70	1396	140	97	32	3	-	-	-	1	-	-	7
	Extr. mat. lemnos afectat de d.v.	213,25	21,32	5412	541	328	191	5	-	17	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>296,72</b>	<b>29,67</b>	<b>15670</b>	<b>1567</b>	<b>1113</b>	<b>359</b>	<b>56</b>	-	<b>27</b>	-	<b>5</b>	-	-	<b>7</b>
Ocol	Tăieri progr.	201,05	20,10	26510	2650	1832	436	395	17	83	-	4	2	150	-
	Tăieri rase.	11,18	1,11	2010	201	99	32	13	-	8	-	7	-	-	42
	Tăieri în crâng	39,11	3,92	5989	600	33	2	85	-	55	394	1	-	-	30
	Extr. mat. lemnos afectat de d.v.	213,25	21,32	5412	541	328	191	5	-	17	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>464,59</b>	<b>46,45</b>	<b>39921</b>	<b>3992</b>	<b>2292</b>	<b>620</b>	<b>270</b>	<b>17</b>	<b>163</b>	<b>394</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>150</b>	<b>72</b>

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintişului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

### 6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare ale acesteia;

- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul Ocolului Silvic Ileanda, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**a) Degajările** sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințis și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Prin degajări se vor extrage speciile copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea copleșirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințisurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuelișurile, prăjinișurile subtiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințisului recent instalat sau completările efectuate.

**b) Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nueliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**c) Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**d) Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 6.1.1.2.1.*

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	55,50	5,55	-	-	-
Curățiri	188,04	18,80	599	59	0,01
Rărituri	688,58	68,86	15644	1565	0,38
<b>Total produse secundare</b>	<b>876,62</b>	<b>87,66</b>	<b>16243</b>	<b>1624</b>	<b>0,39</b>
Tăieri de igienă	2699,13	2699,13	21959	2196	0,51

### 6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Așadar, lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete și de ameliorare a structurii lor, se execută și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite: promovarea nucleelor

existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea semințișurilor și tineretului (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

Tabelul 6.1.1.3.1.

U.P.	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de Extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	MO	PIN	ST	DR	DT
I	II	12,96	1,30	548	55	9	9	10	8	2	-	4	10	3
II	II	8,88	0,89	1012	101	22	-	8	68	-	3	-	-	-
IV	II	35,32	3,53	3129	313	31	-	5	277	-	-	-	-	-
V	II	31,57	3,16	537	54	19	-	-	19	-	-	-	14	2
VII	II	109,79	10,98	5074	507	398	80	26	-	-	-	-	-	3
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>198,52</b>	<b>19,85</b>	<b>10300</b>	<b>1030</b>	<b>479</b>	<b>89</b>	<b>49</b>	<b>372</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>8</b>

#### 6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

##### a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

##### b) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a

acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.), iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din considerente de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- a) *împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:*
  - împăduriri în poieni și goluri;



- împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare și alte cauze);

*b) împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:*

- împăduriri după tăieri progresive;

- împăduriri după tăieri de conservare;

- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;

- împăduriri după tăieri rase la molid;

*c) împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:*

- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit și reîmpădurit este necesară pentru a lua în considerare stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

### **c) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu. Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând

conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

#### 6.1.1.5. Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Ileanda

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice următoarele date de caracterizare: suprafața u.a., tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete, compoziția actuală și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor. Menționăm faptul că sunt prezentate doar u.a. peste care se suprapun siturile Natura 2000.

Tabelul 6.1.1.5.1.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	1 A	5.93	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	5FA2GO1SC1DT1DM	91Y0
7	1 B	5.32	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	1 C	7.83	5Q5R	5113	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului	5GO5FA	91Y0
7	1 D	1.13	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	1 E	0.64	5Q5R	5113	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	1 F	0.46	5Q5R	5132	3	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	1 G	1.05	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	9FA1GO	91Y0
7	2 A	4.73	5Q5R	5241	3	T. igienă (T. progresive dec. II)	5FA4GO1DT	91Y0
7	2 B	2.56	5Q5R	5324	2	Curățiri, Rărituri48	4FA3GO2CA1DT	91Y0
7	2 C	4.48	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA2GO	9130
7	2 D	3.00	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	2 E	0.81	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	2 F	4.16	5Q5R	4212	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului	8FA2GO	9130
7	2 G	6.42	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA2GO	9130
7	3 A	0.90	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	8FA2GO	91Y0
7	3 B	12.74	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	3 C	2.05	5Q5R	4212	2	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	8FA2GO	9130
7	3 D	1.02	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	3 E	1.74	2A5Q5R	5231	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semințisului	8FA2GO	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	4 A	1.40	5Q5R	5324	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	4GO5FA1PAM	91Y0
7	4 B	7.69	5Q5R	5231	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	6GO4FA	91Y0
7	4 C	9.79	5Q5R	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1GO	9130
7	4 D	0.30	5Q5R	5231	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	6GO4FA	91Y0
7	4 E	0.69	5Q5R	5231	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	4 F	1.47	5Q5R	4212	A	Rărituri	6MO1FR1FA1TE1CA	-
7	4 G	0.91	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	4 H	0.63	5Q5R	5131	7	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	7GO3FR	91Y0
7	4 I	2.84	5Q5R	4331	2	Curățiri, Rărituri48	6FA4GO	9130
7	4 J	1.17	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	8FA2GO	9130
7	4V1	0.24	-	-	-	-	-	-
7	4V2	0.18	-	-	-	-	-	-
7	5 A	5.93	5Q5R	4331	2	Rărituri	7FA3CA	9130
7	5 B	4.33	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7FA3FR	9130
7	5 C	24.22	5Q5R	4331	2	T. de conservare, îngrij. semințișului	8FA1FR1PAM	9130
7	5 D	1.92	5Q5R	4212	A	Rărituri	4MO4FA1CA1FR	-
7	5 E	4.94	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	5 F	6.31	5Q5R	4331	2	Degajări, Curățiri	7FA3GO	9130
7	5 G	5.24	5Q5R	4331	2	Degajări, Curățiri	9FA1DT	9130
7	5 H	1.10	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	8FA2GO	9130
7	5 I	1.47	5Q5R	4331	2	Curățiri	9FA1GO	9130
7	5 J	1.88	5Q5R	5113	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semințișului	5GO5FA	91Y0
7	5 K	2.54	2A5Q5R	4331	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semințișului	5FA2FR3PAM	9130
7	5 L	1.54	2A5Q5R	4331	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	6FA2PAM2FR	9130
7	5 M	5.81	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	5 N	3.39	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	6 A	4.54	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	6 B	7.78	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	6 C	1.01	5Q5R	4212	2	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	7FA3GO	9130
7	6 D	2.59	5Q5R	4331	2	Rărituri	7FA2GO1DT	9130
7	7 A	30.30	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	9FA1GO	91Y0
7	7 B	1.67	5Q5R	5113	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	4GO6FA	91Y0
7	7 C	0.63	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	8FA2GO	9130
7	7 D	13.35	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8GO2FA	91Y0
7	7 E	2.75	5Q5R	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA1FR1PAM	9130
7	7 F	3.01	5Q5R	4331	2	Rărituri	8FA2ME	9130
7	8 A	29.03	5Q5R	4331	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8FA1GO1ME	9130
7	8 B	1.29	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	9GO1FA	91Y0
7	8 C	0.56	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	9GO1FA	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	9 A	3.93	5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	9FA1GO	91Y0
7	9 B	3.09	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	9 C	13.93	5Q5R	4331	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8FA1GO1ME	9130
7	9 D	4.95	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	8FA1FR1PAM	9130
7	9 E	4.89	5Q5R	4331	2	Curățiri	8FA1GO1PAM	9130
7	10 A	23.66	5Q5R	4331	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	7FA2GO1DT	9130
7	10 B	2.20	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	9GO1FA	91Y0
7	10 C	0.55	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	10 D	3.63	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	7FA2GO1FR	9130
7	11 A	6.85	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	5CA4FA1GO	91Y0
7	11 B	2.02	5Q5R	5324	A	Rărituri	6GO1FA1FR2CA	-
7	11 C	3.20	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	5FA4CA1DT	9130
7	11 D	3.54	2A5Q5R	5241	A	Tăieri de igienă	4PI1MO3SC2FA	-
7	11 E	2.26	5Q5R	4331	2	Rărituri	8FA2DT	9130
7	13 A	2.55	5Q5R	4232	A	Completări, Curățiri	4GO3SA3PLT	-
7	13A	0.84	-	-	-	-	-	-
7	14C	0.23	-	-	-	-	-	-
7	14M	1.43	-	-	-	-	-	-
7	15	2.84	5R	4232	A	Completări, Curățiri	3GO2MO3ME2PLT	-
7	16C	0.11	-	-	-	-	-	-
7	17 A	1.46	5Q5R	5231	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	6FA3GO1MO	91Y0
7	17 B	2.72	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	18M	0.69	-	-	-	-	-	-
7	19L	0.17	-	-	-	-	-	-
7	20 A	5.39	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	20 B	5.76	5Q5R	5241	A	Rărituri	5MO1STR2FA2CA	-
7	20 C	1.64	5Q5R	5231	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	20 D	1.28	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	6GO4FA	91Y0
7	20 E	0.88	5Q5R	5241	3	Rărituri	6FA4MO	91Y0
7	20 F	6.41	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	21 A	1.65	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	91Y0
7	21 B	2.77	5Q5R	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA2GO	9130
7	21 C	1.63	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	21 D	3.22	5Q5R	4331	A	Rărituri	5FA2MO2CA1ME	-
7	21 E	7.72	2A5Q5R	4212	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale	8FA2GO	9130
7	21 F	0.16	5Q5R	5241	3	Rărituri	6GO4FA	91Y0
7	21 G	6.55	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1FR1PAM	9130
7	22 A	18.21	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	22 B	3.14	5Q5R	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7FA2GO1FR	9130
7	23 A	2.65	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	23 B	0.96	5Q5R	5324	A	Rărituri	3MO1FA1LA3CA2ME	-
7	24 A	24.62	5Q5R	5131	A	Rărituri	5MO2PI2GO1CA	-
7	24 B	4.32	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	24 C	2.10	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	5FA3CA2GO	91Y0
7	24 D	0.86	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	24 E	1.37	5Q5R	5324		Împăduriri (în suprafețe neparcuse cu T. de regenerare)	7GO1FA2MO	-
7	25 A	3.99	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO1FA1CA	91Y0
7	25 B	2.44	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA2GO1CA	9130
7	25 C	2.92	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	25 D	7.50	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA2CA1GO	9130
7	25 E	3.28	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	6GO4FA	91Y0
7	25 F	5.06	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	25 G	5.32	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA1GO2CA	9130
7	25 H	2.85	2A5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	25 I	7.20	5Q5R	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1PAM	9130
7	25 J	4.64	5Q5R	4331	2	Degajări, Curățiri	7FA1PAM2GO	9130
7	26 A	6.97	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA2CA1GO	9130
7	26 B	22.76	2A5Q5R	5241	3	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semintişului	5FA2GO2MO1PI	91Y0
7	26 C	1.57	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	26 D	8.22	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	26 E	1.12	5Q5R	4212	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	7FA2PAM1FR	9130
7	26 F	5.18	2A5Q5R	4331	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	6FA2FR2PAM	9130
7	26 G	7.10	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA2CA1GO	9130
7	27 A	26.20	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA2CA1GO	9130
7	27 B	6.37	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	27 C	2.34	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	27 D	0.64	5Q5R	5132	3	T. igienă (T. progresive dec. II)	7GO2STR1FA	91Y0
7	27 E	3.46	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	8FA1PAM1DT	9130
7	28 A	20.15	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	91Y0
7	28 B	6.13	5Q5R	5113	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7GO2FA1PA	91Y0
7	28 C	2.53	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	28 D	5.15	5Q5R	5113	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7GO2FA1PA	91Y0
7	28 E	12.31	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	9FA1CA	9130
7	28 F	1.32	5Q5R	4212	2	Curățiri	5MO2GO2FA1CA	9130
7	29 A	12.64	5Q5R	5324	A	Rărituri	6FA2MO1PI1CA	-
7	29 B	7.39	5Q5R	5113	2	Curățiri	6FA2GO1SC1CA	91Y0
7	29 C	1.80	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA2GO	9130
7	30 A	5.19	5Q5R	5231	2	Rărituri	5FA3GO1LA1CA	91Y0
7	30 B	8.04	5Q5R	4331	A	Rărituri	3PI4FA2MO1LA	-
7	30 C	4.82	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	30 D	10.23	5Q5R	4212	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semintişului	8FA1PAM1FR	9130
7	30 E	6.34	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	30 F	0.76	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	9FA1DT	9130
7	30 G	1.92	5Q5R	4212	2	Curățiri	4FA3MO2FR1CA	9130
7	30 H	4.22	5Q5R	4212	2	Degajări, completări	8FA2PAM	9130
7	30 I	3.23	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	30 J	10.69	2A5Q5R	4212	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale	9FA1CA	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	31	16.96	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	34 A	9.02	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	34 B	1.21	5Q5R	5113	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO1FR1PA	91Y0
7	35	3.08	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3FA3SC2PA1NU1DT	9130
7	38	7.42	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	39	0.58	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	42	27.24	2A5Q5R	4331	A	Rărituri	5MO1LA1PI3FA	-
7	43 A	11.87	5Q5R	4331	A	Rărituri	5MO1PI3FA1DT	-
7	43 B	6.16	2A5Q5R	4331	A	Rărituri	5GO3FA1PA1MO	-
7	43 C	2.67	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	7GO2FA1PA	91Y0
7	43 D	2.32	5Q5R	4331	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	7FA1LA1PAM1FR	9130
7	43 E	1.67	5Q5R	5231	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	6FA3GO1MO	91Y0
7	43 F	2.25	5Q5R	4212	2	Degajări	9FA1CA	9130
7	43 G	1.45	5Q5R	5113	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	7GO2PA1FR	91Y0
7	43 H	3.91	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	5FA3PAM2FR	9130
7	43 I	4.38	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7FA2PAM1FR	9130
7	43 J	1.92	5Q5R	4331	A	Tăieri de igienă	7MO2FA1DT	-
7	43 K	0.71	5Q5R	4331	A	Rărituri	7FA2CA1GO	-
7	43 L	0.59	5Q5R	4331	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	4PAM3FA2CI1FR	-
7	43M1	4.30	-	-	-	-	-	-
7	43M2	1.54	-	-	-	-	-	-
7	44 A	20.56	5Q5R	4232	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8FA1GO1CA	9130
7	44 B	11.23	5H5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	10GO	91Y0
7	44 C	1.97	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA1GO1PA	9130
7	45 A	2.56	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7FA1MO1PAM1FR	9130
7	45 B	14.98	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	45 C	1.60	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	8GO1FA1PA	91Y0
7	45 D	0.24	5Q5R	5132	3	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	45 E	2.90	5Q5R	4232	2	Degajări, Curățiri	9FA1CA	9130
7	45 F	2.19	5Q5R	4232	2	Degajări, Curățiri	9FA1CA	9130
7	45 G	11.64	5Q5R	4232	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8FA1PAM1FR	9130
7	46 A	19.86	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1DT	9130
7	46 B	7.87	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO1PA1FA	91Y0
7	46 C	2.47	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	46 D	0.94	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	8FA1PAM1FR	9130
7	47 A	3.11	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	6FA3CA1GO	9130
7	47 B	9.90	2A5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	47 C	8.48	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA1PAM1FR	9130
7	47 D	2.62	5Q5R	4232	A	Curățiri	8MO1FA1DT	-
7	47 E	2.02	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA1PAM1FR	9130
7	47 F	3.20	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	7FA2PAM1FR	9130
7	47 G	4.57	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	6FA3CA1GO	9130
7	48 A	11.10	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	5FA4CA1GO	9130
7	48 B	0.83	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	48 C	13.95	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA1PAM1FR	9130
7	48 D	2.63	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	8GO1FA1CA	91Y0
7	48 E	1.49	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	48 F	2.55	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1PAM	9130
7	48 G	2.56	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	48 H	2.41	5Q5R	4232	2	Curățiri	5FA3MO1LA1CA	9130
7	48 I	2.98	5Q5R	4232	2	Degajări, Curățiri	7FA2CA1MO	9130
7	48 J	1.59	5Q5R	4232	2	Curățiri	5FA2MO2ST1CA	9130
7	48 K	2.24	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	48 L	2.71	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	8FA2PAM	9130
7	49 A	7.82	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	49 B	13.72	5Q5R	5131	2	Rărituri	6GO3FA1CA	91Y0
7	49 C	20.35	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1DT	9130
7	49 D	1.58	5Q5R	4232	2	Curățiri	9FA1CA	9130
7	49 E	1.82	5Q5R	4232	2	Curățiri	8FA1CA1DT	9130
7	49 F	2.43	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	8FA1PAM1FR	9130
7	49 G	1.76	5Q5R	4232	2	T. progresive, împădurir sub masiv, îngrij. culturilor	6FA2MO2PAM	9130
7	49 H	5.99	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1CA	9130
7	50 A	14.82	5Q5R	4232	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8FA1CA1DT	9130
7	50 B	3.61	5Q5R	5131	2	Rărituri	10FA	91Y0
7	50 C	4.05	5Q5R	5131	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	9GO1PA	91Y0
7	50 D	0.62	5Q5R	5111	1	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8GO2FA	91Y0
7	50 E	1.03	2A5Q5R	5151	3	T. de conservare, ajut. reg. naturale	10GO	91Y0
7	51 A	27.67	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de conservare	7FA2GO1DT	9130
7	51 B	0.78	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	51 C	5.95	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	51 D	1.86	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	51 E	2.41	5Q5R	4232	2	T. progresive, împădurir sub masiv, îngrij. culturilor	6FA2PAM2CI	9130
7	51 F	1.10	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1PAM	9130
7	51V	1.10	-	-	-	-	-	-
7	52 A	36.44	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	52 B	13.52	5Q5R	5131	2	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8GO1FA1PAM	91Y0
7	52 C	1.77	5Q5R	4232	2	Curățiri	5FA2MO2ST1CA	9130
7	52 D	2.70	5Q5R	4232	2	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	6FA2MO2PAM	9130
7	52 E	0.63	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	10ANN	9130
7	53 A	12.69	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8FA1GO1PA	9130
7	53 B	16.14	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	53 C	3.01	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	5GO5FA	91Y0
7	53 D	1.55	5Q5R	4232	2	T. progresive, împădurir sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	8FA2PAM	9130
7	54 A	32.14	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	7FA2GO1ME	9130
7	54 B	5.52	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	8GO2FA	91Y0
7	54 C	0.47	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10FA	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	55 A	3.85	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale	7FA2GO1CA	9130
7	55 B	10.95	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2FA	91Y0
7	55 C	20.42	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	5FA3GO2CA	9130
7	55 D	3.71	5Q5R	4232	2	Degajări, Curățiri	8FA2CA	9130
7	55 E	0.67	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	10ANN	9130
7	56 A	21.86	5Q5R	4232	A	Rărituri	4GO1ST3FA1FR1LA	-
7	56 B	3.06	5Q5R	5111	1	Extrag. mat. lemn. doborât de vânt	8GO2PAM	91Y0
7	56 C	2.55	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	9FA1GO	9130
7	56 D	2.32	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7GO3FA	91Y0
7	56 E	1.65	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	56 F	0.42	5Q5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	8GO2PA	91Y0
7	56 G	3.63	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	7FA2CA1GO	9130
7	56 H	1.59	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	10ANN	9130
7	57 A	23.17	5Q5R	4232	A	Rărituri	3GO3MO2FA2CA	-
7	57V	0.54	-	-	-	-	-	-
7	58 A	18.92	5Q5R	4232	2	Rărituri	7FA2GO1DR	9130
7	58 B	33.71	5Q5R	4232	2	Curățiri, Rărituri48	8FA2DT	9130
7	58 C	1.31	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	10FA	9130
7	58 D	1.92	5Q5R	5131	A	Rărituri	9STR1DT	-
7	58 E	2.80	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	6FA3GO1DT	9130
7	59 A	11.28	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	59 B	0.74	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	59 C	1.78	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	7GO3FA	91Y0
7	59 D	7.06	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9FA1DT	9130
7	59 E	7.66	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	59 F	1.37	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA2GO	9130
7	59 G	10.73	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9FA1DT	9130
7	59 H	1.92	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului	8FA2GO	9130
7	59 I	0.71	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10FA	9130
7	59 J	3.79	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	8FA1GO1PAM	9130
7	60 A	7.38	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1DT	9130
7	60 B	3.06	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	60 C	5.42	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	10GO	91Y0
7	60 D	5.77	5Q5R	4232	2	T. progresive, împădurir sub masiv, îngrij. culturilor	8FA1GO1PAM	9130
7	60 E	3.16	5Q5R	4232	2	Curățiri	10FA	9130
7	60V	1.82	-	-	-	-	-	-
7	61 A	30.08	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	9130
7	61 B	2.72	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	61 C	1.61	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	61 D	4.32	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	61 E	0.77	5Q5R	5131	A	Rărituri	7PAM3FA	-
7	61 F	7.33	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1DT	9130
7	61 G	1.28	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1DT	91Y0
7	61V	2.45	-	-	-	-	-	-



UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	62 A	10.96	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9FA1DT	9130
7	62 B	3.02	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	62 C	5.59	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	68 A	3.81	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	10FA	9130
7	68 B	2.23	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	69 A	30.08	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	69 B	4.25	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului	8FA2GO	9130
7	70 A	1.50	5Q5R	4232	2	Rărituri	5FA2GO2PAM1TE	9130
7	70 B	3.87	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	7FA3GO	9130
7	70 C	14.53	5Q5R	4232	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	7FA3GO	9130
7	70V	3.36	-	-	-	-	-	-
7	72V	0.80	-	-	-	-	-	-
7	73V	1.45	-	-	-	-	-	-
7	74 A	15.54	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	9130
7	74 B	3.05	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	74 C	2.10	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	75 A	7.94	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	75 B	2.20	5Q5R	4212	5	Rărituri	5GO5FA	9130
7	75 C	1.94	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	8GO1FA1DT	91Y0
7	75 D	0.64	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	76 A	2.29	5Q5R	4212	2	Rărituri	7FA3GO	9130
7	76 B	9.30	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	6FA3GO1DT	9130
7	76 C	0.90	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	10GO	91Y0
7	76M	1.65	-	-	-	-	-	-
7	77A	0.69	-	-	-	-	-	-
7	83L	3.29	-	-	-	-	-	-
7	84D	1.05	-	-	-	-	-	-
7	85D	0.00	-	-	-	-	-	-
7	86D	1.17	-	-	-	-	-	-
7	87D	0.72	-	-	-	-	-	-
7	88D	1.76	-	-	-	-	-	-
7	89D	1.53	-	-	-	-	-	-
7	90D	1.85	-	-	-	-	-	-
7	91D	2.27	-	-	-	-	-	-
7	601 A	7.80	5C5Q5R	5324	A	-	10CAS	-
7	601 B	3.58	5U5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	10CAS	-
7	601 C	7.98	5Q5R	5211	1	Rărituri	7FA3GO	9170
7	601M	0.52	-	-	-	-	-	-
7	602 A	5.37	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA2GO	9130
7	602 B	1.23	5Q5R	5131	2	Curățiri	7GO3FA	91Y0
7	603 A	1.82	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	8FA2GO	9130
7	603 B	0.80	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	7GO2FA1ST	91Y0
7	603 C	9.82	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	9130
7	603 D	3.54	5Q5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	9GO1FA	91Y0
7	603 E	5.42	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	7GO2FA1ST	91Y0
7	603M	0.77	-	-	-	-	-	-
7	612 A	13.81	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	612 B	0.82	5Q5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	10GO	91Y0
7	612 C	3.19	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	9GO1FA	91Y0
7	612M	1.41	-	-	-	-	-	-
7	614M	0.50	-	-	-	-	-	-
7	615 A	2.24	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	6FA3GO1DT	91Y0
7	615 B	2.15	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	91Y0
7	615 C	14.14	5Q5R	5324	2	Rărituri	5FA5GO	91Y0
7	615 D	1.34	5Q5R	5324	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	5FA5GO	91Y0
7	615 E	1.70	5Q5R	5324	2	Curățiri	8FA2GO	91Y0
7	615 F	1.31	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	7GO3FA	91Y0
7	616 A	1.10	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7FA3GO	9130
7	616 B	1.76	5Q5R	4211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	8FA2GO	9130
7	616 C	1.39	5Q5R	4211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	9FA1DT	9130
7	616M	2.21	-	-	-	-	-	-
7	623 A	2.30	2A5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	6GO2PI2SC	91Y0
7	623C	0.15	-	-	-	-	-	-
7	626	3.83	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	9FA1GO	9130
7	629V1	0.53	-	-	-	-	-	-
7	629V2	0.78	-	-	-	-	-	-
7	635M	0.78	-	-	-	-	-	-
7	641	5.54	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	5FA2GO2TE1DT	91Y0
7	643P	0.09	-	-	-	-	-	-
7	644D	0.82	-	-	-	-	-	-
7	645D	0.48	-	-	-	-	-	-
7	646D	0.58	-	-	-	-	-	-
7	647D	0.20	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL UP VII</b>		<b>1805.07</b>	-	-	-	-	-	-

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
A	Artificial de productivitate mijlocie

#### Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

Cod	Denumire
ANN	Anin negru
CA	Carpen
CAS	Castan comestibil
CI	Cireș
FA	Fag
FR	Frasin
GO	Gorun
LA	Larice

### Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

Cod	Denumire
MO	Molid
ME	Mesteacăn
NU	Nuc comun
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PLT	Plop tremurător
SA	Salcie albă
SC	Salcâm
ST	Stejar pedunculat
STR	Stejar roșu
TE	Tei argintiu
DM	Diverse moi
DR	Diverse rășinoase
DT	Diverse tari

### Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2029) al Ocolului Silvic Ileanda suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROPSA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Tabelul 6.1.1.5.2.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	1 A	5.93	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	1398	49	4
7	1 B	5.32	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1647	42	3
7	1 D	1.13	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	260	9	3
7	1 E	0.64	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	128	4	3
7	1 F	0.46	5Q5R	5132	3	Tăieri de igienă	73	4	5
7	1 G	1.05	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	240	9	4
7	2 A	4.73	5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	1040	34	3
7	2 B	2.56	5Q5R	5324	2	Rărituri	1449	35	2
7	2 C	4.48	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1449	36	2
7	2 D	3.00	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	712	24	3
7	2 E	0.81	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	190	7	4
7	2 G	6.42	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	2077	51	2
7	3 A	0.90	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	256	7	3
7	3 B	12.74	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	3092	102	3
7	3 C	2.05	5Q5R	4212	2	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	390	390	100
7	3 D	1.02	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	244	8	3
7	3 E	1.74	2A5Q5R	5231	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semințişului	171	71	42
7	4 C	9.79	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	2991	78	3
7	4 D	0.30	5Q5R	5231	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	55	55	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	4 E	0.69	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	171	6	4
7	4 F	1.47	5Q5R	4212	A	Rărituri	292	38	13
7	4 G	0.91	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	259	9	3
7	4 I	2.84	5Q5R	4331	2	Rărituri	198	26	13
7	5 A	5.93	5Q5R	4331	2	Rărituri	727	70	10
7	5 B	4.33	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	999	35	4
7	5 D	1.92	5Q5R	4212	A	Rărituri	1718	10	1
7	5 E	4.94	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	1354	40	3
7	5 F	6.31	5Q5R	4331	2	Degajări, Curățiri	117	5	4
7	5 G	5.24	5Q5R	4331	2	Curățiri	91	4	4
7	5 M	5.81	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1718	47	3
7	5 N	3.39	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1071	28	3
7	6 A	4.54	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1419	37	3
7	6 B	7.78	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	2336	62	3
7	6 D	2.59	5Q5R	4331	2	Rărituri	263	32	12
7	7 B	1.67	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	367	12	3
7	7 E	2.75	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	650	20	3
7	7 F	3.01	5Q5R	4331	2	Rărituri	914	92	10
7	9 A	3.93	5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	1141	36	3
7	9 B	3.09	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	798	24	3
7	9 D	4.95	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semințșului	872	872	100
7	9 E	4.89	5Q5R	4331	2	Curățiri	99	5	5
7	10 C	0.55	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	180	5	3
7	11 A	6.85	2A5Q5R	5241	3	Tăieri de igienă	1509	62	4
7	11 B	2.02	5Q5R	5324	A	Rărituri	229	30	13
7	11 C	3.20	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	684	26	4
7	11 D	3.54	2A5Q5R	5241	A	Tăieri de igienă	485	21	4
7	17 A	1.46	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	310	10	3
7	17 B	2.72	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	731	22	3
7	20 A	5.39	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1900	49	3
7	20 C	1.64	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	511	13	3
7	20 F	6.41	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1863	51	3
7	21 A	1.65	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	485	13	3
7	21 B	2.77	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	976	22	2
7	21 C	1.63	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	317	14	4
7	21 F	0.16	5Q5R	5241	3	Rărituri	28	2	7
7	21 G	6.55	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1936	52	3
7	22 A	18.21	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	5308	146	3
7	22 B	3.14	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	696	22	3
7	23 A	2.65	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	675	21	3
7	24 A	24.62	5Q5R	5131	A	Rărituri	5415	542	10
7	24 B	4.32	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	1113	39	4
7	24 C	2.10	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	536	16	3
7	24 D	0.86	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	223	8	4
7	25 A	3.99	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	979	32	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	25 B	2.44	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	755	20	3
7	25 C	2.92	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	628	23	4
7	25 D	7.50	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1920	60	3
7	25 E	3.28	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	818	26	3
7	25 F	5.06	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	1153	40	3
7	25 G	5.32	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1411	42	3
7	25 H	2.85	2A5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	617	22	4
7	25 I	7.20	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1333	50	4
7	25 J	4.64	5Q5R	4331	2	Degajări, Curățiri	94	5	5
7	26 A	6.97	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	2260	63	3
7	26 B	22.76	2A5Q5R	5241	3	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semintişului	342	342	100
7	26 C	1.57	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	431	13	3
7	26 D	8.22	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	2154	74	3
7	26 E	1.12	5Q5R	4212	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semintişului	182	182	100
7	26 F	5.18	2A5Q5R	4331	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	917	917	100
7	26 G	7.10	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	2023	57	3
7	27 A	26.20	2A5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	7305	210	3
7	27 B	6.37	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	1683	57	3
7	27 C	2.34	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	564	21	4
7	27 D	0.64	5Q5R	5132	3	Tăieri de igienă	109	5	5
7	27 E	3.46	5Q5R	4331	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semintişului	452	452	100
7	28 A	20.15	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	5803	161	3
7	28 B	6.13	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	1609	49	3
7	28 C	2.53	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	606	20	3
7	28 D	5.15	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	1676	47	3
7	28 E	12.31	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	4067	99	2
7	29 B	7.39	5Q5R	5113	2	Curățiri	378	15	4
7	29 C	1.80	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	648	16	2
7	30 A	5.19	5Q5R	5231	2	Rărituri	791	101	13
7	30 B	8.04	5Q5R	4331	A	Rărituri	1504	149	10
7	30 C	4.82	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1620	39	2
7	30 D	10.23	5Q5R	4212	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semintişului	1727	864	50
7	30 E	6.34	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1791	51	3
7	30 F	0.76	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	220	7	3
7	30 I	3.23	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	981	29	3
7	30 J	10.69	2A5Q5R	4212	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale	2019	27	1
7	31	16.96	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	4105	136	3
7	34 A	9.02	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	2848	72	3
7	34 B	1.21	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	407	11	3
7	35	3.08	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	173	20	12

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	38	7.42	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	2676	67	3
7	39	0.58	5Q5R	5113	2	Tăieri de igienă	156	5	3
7	42	27.24	2A5Q5R	4331	A	Rărituri	6512	361	6
7	43 A	11.87	5Q5R	4331	A	Rărituri	2560	11	0
7	43 B	6.16	2A5Q5R	4331	A	Rărituri	1468	175	12
7	43 E	1.67	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	458	13	3
7	43 H	3.91	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1413	31	2
7	43 I	4.38	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1092	30	3
7	43 J	1.92	5Q5R	4331	A	Tăieri de igienă	525	16	3
7	43 K	0.71	5Q5R	4331	A	Rărituri	127	17	13
7	44 C	1.97	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	461	14	3
7	45 A	2.56	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	767	20	3
7	45 B	14.98	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	3890	120	3
7	45 C	1.60	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	430	13	3
7	45 D	0.24	5Q5R	5132	3	Tăieri de igienă	40	2	5
7	45 E	2.90	5Q5R	4232	2	Degajări, Curățiri	61	2	3
7	45 F	2.19	5Q5R	4232	2	Degajări	44	-	-
7	46 A	19.86	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	5708	159	3
7	46 B	7.87	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1989	63	3
7	46 C	2.47	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	517	20	4
7	46 D	0.94	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semintişului	132	132	100
7	47 A	3.11	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	725	24	3
7	47 B	9.90	2A5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1992	79	4
7	47 C	8.48	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2641	68	3
7	47 E	2.02	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	343	14	4
7	47 G	4.57	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	1066	37	3
7	48 A	11.10	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2837	89	3
7	48 B	0.83	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	202	8	4
7	48 C	13.95	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	4799	111	2
7	48 D	2.63	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	649	23	4
7	48 E	1.49	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	324	12	4
7	48 F	2.55	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	596	18	3
7	48 G	2.56	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	668	23	3
7	48 I	2.98	5Q5R	4232	2	Curățiri	83	4	5
7	48 K	2.24	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	772	18	2
7	48 L	2.71	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semintişului	447	447	100
7	49 A	7.82	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2521	62	2
7	49 B	13.72	5Q5R	5131	2	Rărituri	3562	158	4
7	49 C	20.35	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	7557	183	2
7	49 F	2.43	5Q5R	4232	2	T. progresive (racordare), împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	389	389	100
7	49 G	1.76	5Q5R	4232	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	248	248	100
7	49 H	5.99	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	1937	49	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	50 B	3.61	5Q5R	5131	2	Rărituri	558	66	12
7	50 E	1.03	2A5Q5R	5151	3	T. de conservare, ajut. reg. naturale	169	100	59
7	51 B	0.78	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	194	6	3
7	51 C	5.95	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1722	49	3
7	51 D	1.86	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	474	15	3
7	51 E	2.41	5Q5R	4232	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	373	373	100
7	51 F	1.10	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	252	8	3
7	52 A	36.44	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	12280	291	2
7	52 E	0.63	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	79	4	5
7	53 A	12.69	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	4635	101	2
7	53 B	16.14	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	4796	130	3
7	53 C	3.01	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	640	24	4
7	54 A	32.14	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	9834	257	3
7	54 B	5.52	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1647	43	3
7	54 C	0.47	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	151	3	2
7	55 A	3.85	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale	864	3	0
7	55 B	10.95	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	2976	88	3
7	55 C	20.42	2A5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	6683	184	3
7	55 D	3.71	5Q5R	4232	2	Degajări	76	-	-
7	55 E	0.67	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	83	4	5
7	56 A	21.86	5Q5R	4232	A	Rărituri	4949	593	12
7	56 D	2.32	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	853	21	2
7	56 E	1.65	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	398	15	4
7	56 F	0.42	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	152	3	2
7	56 G	3.63	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	1092	141	13
7	56 H	1.59	2I5Q5R	4232	7	Tăieri de igienă	197	10	5
7	58 A	18.92	5Q5R	4232	2	Rărituri	2918	409	14
7	58 B	33.71	5Q5R	4232	2	Curățiri, Rărituri	2346	329	14
7	58 C	1.31	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	334	9	3
7	58 D	1.92	5Q5R	5131	A	Rărituri	291	21	7
7	58 E	2.80	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	894	26	3
7	59 A	11.28	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2898	90	3
7	59 B	0.74	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	257	6	2
7	59 C	1.78	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	463	14	3
7	59 D	7.06	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2741	63	2
7	59 E	7.66	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	2092	69	3
7	59 F	1.37	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	464	11	2
7	59 G	10.73	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	3995	97	2
7	59 I	0.71	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	98	4	4
7	59 J	3.79	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	1011	520	51
7	60 A	7.38	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2765	60	2
7	60 B	3.06	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1030	28	3
7	60 C	5.42	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	2057	43	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	60 D	5.77	5Q5R	4232	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	726	726	100
7	61 A	30.08	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	8827	240	3
7	61 B	2.72	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	792	24	3
7	61 C	1.61	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	508	14	3
7	61 D	4.32	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1218	39	3
7	61 E	0.77	5Q5R	5131	A	Rărituri	86	10	12
7	61 F	7.33	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	2518	59	2
7	61 G	1.28	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	364	11	3
7	62 A	10.96	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	3983	88	2
7	62 B	3.02	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	999	27	3
7	62 C	5.59	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1851	50	3
7	68 A	3.81	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	1125	30	3
7	68 B	2.23	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	792	20	3
7	69 A	30.08	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	10135	240	2
7	70 A	1.50	5Q5R	4232	2	Rărituri	236	31	13
7	70 B	3.87	2A5Q5R	4232	2	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	506	180	36
7	70 C	14.53	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	4697	117	2
7	74 A	15.54	5Q5R	4232	2	Tăieri de igienă	5515	140	3
7	74 B	3.05	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	828	24	3
7	74 C	2.10	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	670	17	3
7	75 A	7.94	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	2519	71	3
7	75 B	2.20	5Q5R	4212	5	Rărituri	277	20	7
7	75 C	1.94	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	538	16	3
7	75 D	0.64	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	193	5	3
7	76 A	2.29	5Q5R	4212	2	Rărituri	530	62	12
7	76 B	9.30	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3073	83	3
7	76 C	0.90	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	305	7	2
7	601 B	3.58	5U5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	759	26	3
7	601 C	7.98	5Q5R	5211	1	Rărituri	2409	20	1
7	602 A	5.37	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	1848	43	2
7	603 A	1.82	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	531	14	3
7	603 B	0.80	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	231	6	3
7	603 C	9.82	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3215	79	2
7	603 D	3.54	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	1188	29	2
7	603 E	5.42	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	2044	43	2
7	612 A	13.81	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	5119	110	2
7	612 B	0.82	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	199	6	3
7	612 C	3.19	5H5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	1192	26	2
7	615 A	2.24	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	547	18	3
7	615 B	2.15	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	605	16	3
7	615 D	1.34	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	424	10	2
7	615 F	1.31	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	390	10	3
7	616 A	1.10	5Q5R	4331	2	Tăieri de igienă	281	9	3
7	616 B	1.76	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	713	14	2
7	616 C	1.39	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	470	11	2



UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
7	623 A	2.30	2A5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	651	20	3
7	626	3.83	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1221	30	2
7	641	5.54	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	959	40	4
<b>TOTAL UP VII</b>		<b>1338.25</b>	-	-	-	-	<b>349621</b>	<b>18934</b>	<b>5</b>

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2029) al Ocolului Silvic Ileanda nesuprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROPSA0114 Cursul Mijlociu al Someșului**

*Tabelul 6.1.1.5.3.*

UP	UA	SUPR HA	Grupa/Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
1	3 A	8.47	2.1D	4221	A	Tăieri de igienă	2096	60	3
1	3 B	1.25	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	466	10	2
1	8 B	0.91	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	258	9	3
1	10 C	4.13	1.2A4F	4211	1	Tăieri de igienă	1647	37	2
1	11 A	1.30	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	395	10	3
1	11 B	2.27	1.2A	4231	2	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. semințisului	268	268	100
1	11 C	1.66	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	500	13	3
1	11 D	0.25	2.1D	5314	A	Tăieri de igienă	69	2	3
1	11 E	0.56	1.2A	5132	3	T. de conservare, ajut. reg. naturale	120	13	11
1	17 A	0.85	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	230	7	3
1	17 B	0.95	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	180	7	4
1	17 D	0.56	2.1D	4211	A	Tăieri de igienă	67	5	7
1	17 E	2.26	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	479	18	4
1	17 F	2.15	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	669	17	3
1	19 A	2.20	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	833	18	2
1	19 B	2.75	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	787	22	3
1	19 C	4.18	2.1C	4214	2	Rărituri	473	64	14
1	19 D	1.69	2.1C	4214	2	Rărituri	351	47	13
1	21 A	0.96	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	299	9	3
1	23 A	1.84	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	531	14	3
1	23 B	1.96	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	652	16	2
1	24	13.23	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	5066	106	2
1	25	2.41	2.1C	5211	1	Tăieri de igienă	901	20	2
1	26 A	1.87	2.1C	5111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	400	88	22
1	27	16.42	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	5821	131	2
1	28	8.52	2.1C	4331	5	Rărituri	1238	172	14
1	29	5.14	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1538	41	3
1	34 A	0.36	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	69	2	3

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
1	35 A	6.94	2.1C	4214	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semintişului	2508	877	35
1	38 A	1.93	1.2A	4231	2	Tăieri de igienă	649	15	2
1	42	3.06	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1037	24	2
1	45 A	10.48	1.2L	4214	2	Tăieri de igienă	3086	84	3
1	45 B	3.99	1.2L	4212	2	Tăieri de igienă	1215	32	3
1	45 C	1.08	1.2L	4214	2	Tăieri de igienă	292	9	3
1	48 B	0.43	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	151	3	2
1	48 C	4.80	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1372	39	3
1	50 A	2.57	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	790	20	3
1	50 B	3.71	2.1C	4214	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semintişului	719	719	100
1	51	4.14	1.2L	5131	2	Tăieri de igienă	1115	33	3
1	52 B	5.38	2.1C	4214	2	Curățiri	178	13	7
1	52 C	4.29	1.2L	5314	2	Tăieri de igienă	1272	34	3
1	52 D	4.90	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1517	40	3
1	52 E	7.51	2.1C	4214	2	Curățiri	307	20	7
1	52 F	2.94	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	911	26	3
1	53 A	8.43	2.1C	4214	2	Degajări, Curățiri	196	8	4
1	53 B	1.02	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	361	8	2
1	54 A	1.25	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	421	10	2
1	54 B	7.46	2.1C	4214	2	Rărituri	971	125	13
1	54 C	11.76	2.1C	4214	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semintişului	2727	788	29
1	54 D	8.40	2.1C	4214	2	Curățiri	248	15	6
1	54 E	0.87	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	273	7	3
1	54 F	1.29	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	415	10	2
1	54 G	0.79	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	196	6	3
1	55	20.68	1.5H	5314	2	Tăieri de igienă	6903	167	2
1	56	2.15	2.1C	4214	2	Curățiri, Rărituri	270	54	20
1	57	8.00	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	2724	63	2
1	58	9.35	2.1C	5113	A	Rărituri	2597	258	10
1	60 A	3.26	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	993	26	3
1	61 A	0.69	2.1C	4211	A	Rărituri	114	12	11
1	61 B	2.06	2.1C	4211	1	T. progresive (racordare), împăduriri, ajut. reg. naturale, îngrij. semintişului	491	491	100
1	65	1.96	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	636	16	3
1	66	0.82	2.1D	4214	A	Tăieri de igienă	191	5	3
1	67 A	2.72	1.2A	4214	2	Tăieri de igienă	965	21	2
1	67 B	0.69	1.2A	4214	2	Tăieri de igienă	244	6	2
1	68 A	8.23	1.2A	5132	3	Tăieri de igienă	2070	65	3
1	68 B	4.36	1.2A	5132	3	Tăieri de igienă	817	36	4
1	70	14.86	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	3688	119	3
1	71 A	1.75	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	543	14	3
1	71 B	1.89	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	336	12	4
1	72 B	0.45	1.2A2B	5241	3	T. de conservare, ajut. reg. naturale, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	76	9	12

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
1	72P	2.04	-	-	-	Tăieri de igienă	-	-	-
1	73 B	0.67	2.1D	5113	B	Tăieri de igienă	89	5	6
1	73 C	3.42	2.1C	5121	A	Tăieri de igienă	968	31	3
1	74 A	27.19	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	7204	218	3
1	74 B	3.99	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1130	32	3
1	76 A	18.80	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	3204	150	5
1	76 C	10.06	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	1946	80	4
1	77 A	7.65	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	2086	61	3
1	77 C	12.34	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	3615	110	3
1	79 A	1.58	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	466	12	3
1	79 B	0.89	1.2A	5314	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	205	21	10
1	79 C	3.97	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	1494	36	2
1	80 B	8.84	1.2A	5131	5	Tăieri de igienă	1537	70	5
1	84 A	0.72	2.1C	4214	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	217	71	33
1	84 B	0.60	2.1C	4214	2	Curățiri, Rărituri	52	14	27
1	84 C	0.73	2.1C	5111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semințșului	162	162	100
1	84 E	1.14	2.1D	4231	7	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	259	259	100
1	84 G	1.52	2.1C	4214	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. semințșului	248	248	100
1	88 A	0.95	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	323	8	2
1	88 B	0.75	2.1C	4231	2	Rărituri	46	2	4
1	89 B	4.51	2.1D	4214	A	Tăieri de igienă	1423	27	2
1	89 C	0.87	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	319	7	2
1	89 D	1.86	2.1C	4214	A	Rărituri	278	38	14
1	92	3.89	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1334	31	2
1	96	5.36	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	2072	49	2
1	97	0.36	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	112	3	3
1	98 A	2.37	1.2A	5151	3	Tăieri de igienă	493	19	4
1	98 B	13.89	1.2L	4214	2	Tăieri de igienă	5111	126	2
1	98 C	11.35	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	3269	90	3
1	99 A	18.54	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	5614	148	3
1	110	2.93	2.1C	4211	9	Rărituri	527	74	14
1	111 A	1.67	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	451	13	3
1	111 B	3.64	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	890	33	4
1	111 C	16.57	2.1C	5314	2	Rărituri	3919	163	4
1	111 D	2.56	2.1D	5314	7	Tăieri de igienă	354	16	5
1	111 E	0.22	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	69	2	3
1	112 A	1.72	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	381	17	4
1	112 B	2.03	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	402	16	4
1	113 B	0.83	2.1C	4214	2	Curățiri	33	3	9
1	115	0.76	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	232	6	3
1	117 A	2.33	2.1C	4214	2	Curățiri	70	5	7
1	117 B	3.63	2.1D	4214	A	Tăieri de igienă	408	25	6

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
1	117 C	0.85	2.1C	4214	2	Rărituri	210	12	6
1	120	0.52	2.1C	4214	2	Curățiri	38	3	8
<b>TOTAL UPI</b>		<b>495.55</b>	-	-	-	-	<b>126248</b>	<b>8081</b>	<b>6</b>
2	4 A	2.66	2.1C	5121	2	Rărituri	445	52	12
2	4 B	7.83	2.1C	4212	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	2881	864	30
2	4 C	3.14	2.1C	4212	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	1017	355	35
2	4 D	2.24	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	789	20	3
2	5 A	17.56	1.2A	4214	2	Tăieri de igienă	5943	140	2
2	6 A	20.24	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	6192	162	3
2	6 B	4.17	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	1202	34	3
2	11	3.00	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	939	24	3
2	12 A	3.55	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1269	28	2
2	13	3.49	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1170	28	2
2	14	0.78	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	263	6	2
2	15 A	13.03	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4240	104	2
2	15 B	5.54	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1621	44	3
2	15 C	7.44	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2504	60	2
2	15 D	2.23	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	753	18	2
2	20	2.40	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	927	21	2
2	21	8.63	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3191	77	2
2	22	4.17	1.2A2H	4212	2	Tăieri de igienă	1404	34	2
2	23	1.32	2.1C	4241	3	Tăieri de igienă	356	12	3
2	24 A	1.76	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	438	10	2
2	24 B	1.04	2.1C	4212	2	Rărituri	165	23	14
2	24 C	2.32	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	634	19	3
2	24 D	4.15	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1552	37	2
2	25 A	2.51	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	846	20	2
2	25 B	1.91	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	644	16	2
2	25 C	0.17	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	57	2	4
2	25 D	0.53	2.1D	4212	2	Tăieri de igienă	157	4	3
2	38	0.60	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	204	4	2
2	39 A	2.37	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	851	19	2
2	39 B	0.20	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	56	2	4
2	39 C	0.30	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	102	2	2
2	40	1.97	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	796	18	2
2	50	0.78	1.2A2H	4212	2	Tăieri de igienă	282	7	2
2	52 A	10.39	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3804	82	2
2	53 A	2.18	1.5G	4212	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	815	286	35
2	53 B	4.68	2.1C	4214	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	1955	620	32
2	55 A	0.70	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	182	6	3
2	55 B	5.54	1.2A2H	4212	2	Tăieri de igienă	2022	44	2

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	57	0.31	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	93	4	4
2	59 B	1.28	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	384	10	3
2	59 C	1.57	1.2L	4212	2	Tăieri de igienă	554	14	3
2	60 A	5.78	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2015	46	2
2	61 A	0.70	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	236	6	3
2	61 B	2.30	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	891	18	2
2	70 A	6.02	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2249	49	2
2	72	15.15	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	4324	121	3
2	73 A	5.82	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1877	52	3
2	73 B	23.83	2.1C	4331	2	Rărituri	6711	6	0
2	74	2.03	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	567	17	3
2	75 A	1.78	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	572	14	2
2	75 B	2.42	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	757	20	3
2	75 C	1.44	2.1C	5314	2	Rărituri	393	24	6
2	75 D	6.45	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	2424	58	2
2	75 E	0.77	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	290	7	2
2	75 F	6.22	2.1C	5211	1	Rărituri	1851	166	9
2	76 A	16.47	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	5699	131	2
2	76 B	13.54	2.1C	4221	2	Tăieri de igienă	3472	122	4
2	76 C	3.13	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	1022	25	2
2	77	28.32	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	9926	226	2
2	78 A	37.92	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	12605	340	3
2	78 B	2.04	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	609	16	3
2	78 C	1.21	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	317	10	3
2	82 A	0.29	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	77	2	3
2	82 B	1.51	1.2A2H	5132	3	Tăieri de igienă	242	12	5
2	82 C	9.47	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	2966	86	3
2	82 D	3.89	2.1C	5314	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului, completări	583	20	3
2	82 E	2.70	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	628	21	3
2	82 F	3.81	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1173	30	3
2	82 G	1.33	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	446	10	2
2	83	3.76	2.1C	4231	2	Tăieri de igienă	1167	30	3
2	84	34.15	1.2A	4241	3	Tăieri de igienă	8012	273	3
2	85 A	10.06	1.2L	5231	B	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale, îngrij. culturilor	1330	1330	100
2	85 B	4.38	1.2A	4241	3	Tăieri de igienă	1105	36	3
2	85 C	1.15	1.2A	5131	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	276	28	10
2	86	7.14	1.2A2B	5241	3	Tăieri de igienă	1295	56	4
2	91 B	4.34	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	1461	34	2
2	92 A	8.66	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2933	69	2
2	92 B	0.34	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	120	3	3
2	92 C	2.47	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	766	20	3
2	93	1.36	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	429	10	2

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
2	101 A	3.49	1.2L	4212	2	Rărituri	877	54	6
2	102	5.04	1.2L	4212	2	Tăieri de igienă	1314	40	3
2	121	1.48	1.2A2H	4212	2	Tăieri de igienă	208	10	5
2	123	5.28	1.2A2H	5241	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	990	762	77
2	124	0.50	2.1C	5121	2	Rărituri	118	10	8
2	131 A	1.70	2.1C	5131	2	Rărituri	245	29	12
2	131 B	0.75	2.1D	5131	B	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	214	214	100
2	134 A	3.46	1.2A	4241	3	Tăieri de igienă	969	28	3
2	201	11.09	2.1C	5121	2	Tăieri de igienă	2678	89	3
2	202 A	19.50	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	7084	176	2
2	202 B	1.70	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	352	13	4
2	203 A	16.52	2.1C	5211	1	Tăieri de igienă	5327	131	2
2	203 B	0.55	2.1C	5314	A	Rărituri	49	6	12
2	203 C	2.76	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	881	25	3
2	205 B	1.44	2.1C	4231	2	Rărituri	184	21	11
2	206	2.60	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	604	21	3
2	207 A	0.83	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	199	6	3
2	207 B	19.97	1.5H	5131	2	Tăieri de igienă	5932	180	3
2	208	4.88	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1232	39	3
2	211	5.49	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	1524	50	3
2	212 A	4.41	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	1266	40	3
2	212 C	7.79	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	2765	62	2
2	212 E	4.14	2.1C	5211	1	Tăieri de igienă	1370	37	3
2	212 G	1.36	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	373	11	3
2	212 H	14.00	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	4949	112	2
2	212 I	5.15	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1356	42	3
2	212 J	2.62	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	681	20	3
2	213 A	28.21	1.2A	5314	2	Tăieri de igienă	9197	254	3
2	214 A	4.84	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1173	39	3
2	214 B	3.38	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	928	30	3
2	214 D	3.40	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	1049	27	3
2	218 A	1.55	2.1D	5131	A	Tăieri de igienă	298	12	4
2	218 B	8.21	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	2754	66	2
2	218 C	2.45	1.2A2H	4214	2	T. de conservare, ajut. reg. naturale, îngrij. semînțisului	444	222	50
2	218 D	0.43	1.2A	4232	2	Tăieri de igienă	131	3	2
2	218 E	0.48	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	130	4	3
2	219 A	18.40	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	6597	166	3
2	219 B	0.76	2.1D	4214	A	Rărituri	185	16	9
2	221	2.26	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	805	20	2
2	222 A	2.53	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	773	23	3
2	222 B	4.49	2.1C	4214	2	T. progresive (racordare), împăduriri, ajut. reg. naturale, îngrij. semînțisului, completări	344	344	100

UP	UA	SUPR HA	Grupa/Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
2	222 C	3.93	2.1C	4214	2	Rărituri	1190	83	7
2	226	31.40	1.2A2H	5131	9	Tăieri de igienă	7176	282	4
2	233 A	1.54	2.1C	4241	5	Rărituri	278	33	12
<b>TOTAL UP II</b>		<b>711.59</b>	-	-	-	-	<b>214708</b>	<b>10728</b>	<b>5</b>
4	2 A	24.77	2.1C	4212	2	Rărituri	8118	790	10
4	3	8.42	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2349	76	3
4	4	6.78	2.1C	4312	2	Rărituri	1666	60	4
4	6	1.02	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	313	9	3
4	7 A	4.15	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	1276	38	3
4	7 B	8.04	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2881	72	2
4	7 C	0.44	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	132	3	2
4	7 D	0.54	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	133	4	3
4	7 E	0.67	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	223	7	3
4	7 F	2.51	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	800	20	3
4	7 G	4.23	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1220	33	3
4	7 H	19.78	2.1C	4212	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	3997	1228	31
4	7 I	1.19	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	391	11	3
4	7 J	3.06	2.1D	5113	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	355	355	100
4	8	18.75	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	6690	150	2
4	13 A	18.79	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	5595	150	3
4	13 C	5.05	2.1C	4212	2	Rărituri	1461	30	2
4	13 D	7.24	2.1C	4212	A	Rărituri	1753	227	13
4	13 E	2.82	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1098	26	2
4	14 A	2.07	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	545	17	3
4	14 B	1.45	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	619	13	2
4	14 C	2.68	2.1C	5314	2	Tăieri de igienă	946	23	2
4	14 E	2.20	2.1C	4212	2	Rărituri	423	53	13
4	14 F	0.99	2.1C	4211	9	Tăieri de igienă	321	8	2
4	14 G	2.02	2.1C	4212	2	Rărituri	617	43	7
4	15 A	11.72	2.1C	4212	2	Degajări, Curățiri	378	5	1
4	15 B	6.04	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1981	54	3
4	15 C	5.21	2.1C	4211	9	Tăieri de igienă	1381	41	3
4	15 D	4.65	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1346	41	3
4	15 E	0.38	2.1C	4211	9	Tăieri de igienă	110	3	3
4	15 F	7.17	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2140	64	3
4	15 G	3.72	2.1C	4212	A	Rărituri	671	92	14
4	15 I	1.59	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	359	12	3
4	20 A	3.24	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	793	27	3
4	20 B	0.85	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	272	8	3
4	22 B	9.72	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3433	87	3
4	24 A	0.15	2.1C	4212	5	Curățiri	0	0	
4	24 B	1.23	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	423	11	3
4	24 C	6.76	2.1C	4212	2	Rărituri	1029	34	3
4	24 D	9.44	2.1C	4212	2	Rărituri	821	107	13

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	24 E	0.34	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	90	3	3
4	24 F	7.97	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2602	72	3
4	25 B	2.16	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	703	19	3
4	25 C	7.14	2.1C	4212	2	Rărituri	941	131	14
4	26 A	17.29	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	4799	156	3
4	26 B	4.19	2.1C	4212	2	Rărituri	608	83	14
4	26 C	1.93	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	483	15	3
4	27 A	6.08	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1773	49	3
4	27 B	17.38	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	5875	139	2
4	27 C	6.55	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2024	52	3
4	27 D	3.24	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	613	22	4
4	27 E	2.81	2.1C	4212	5	Rărituri	400	57	14
4	28 A	12.13	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4426	109	2
4	28 B	9.99	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	2668	90	3
4	28 C	1.40	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	350	11	3
4	28 D	0.65	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	258	6	2
4	31	3.93	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1262	35	3
4	35	21.93	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	5691	220	4
4	36 B	5.99	2.1C	4312	2	Rărituri	1111	142	13
4	36 C	4.85	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	1134	39	3
4	37	4.08	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	825	32	4
4	38 A	4.74	1.2E	4212	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	80	80	100
4	38 B	16.90	1.2E	5131	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	2135	2135	100
4	39	5.14	2.1C	4213	3	Rărituri	895	106	12
4	40 A	22.39	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	8263	201	2
<b>TOTAL UP IV</b>		<b>412.73</b>	-	-	-	-	<b>109068</b>	<b>8036</b>	<b>7</b>
5	1	0.40	1.2A	4212	A	Tăieri de igienă	75	2	3
5	5 A	0.55	1.2A	4212	A	Tăieri de igienă	92	4	4
5	5 B	0.63	1.2A	4212	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	20	20	100
5	7	1.41	2.1C	5131	A	Tăieri de igienă	182	8	4
5	11	3.68	2.1C	4212	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințisului	1152	576	50
5	15 A	1.70	2.1C	4214	2	Curățiri	42	2	5
5	15 B	3.18	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1073	26	2
5	16 A	1.70	2.1C	4212	7	Rărituri	139	6	4
5	16 B	26.23	2.1C	4212	A	Rărituri	5685	500	9
5	16 C	1.09	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	349	9	3
5	16 D	0.38	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	38	3	8
5	16 E	1.36	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	351	11	3
5	16 F	1.75	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	387	10	3
5	16 G	2.97	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1054	24	2
5	17 B	2.42	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	572	24	4
5	17 C	0.64	2.1D	5131	A	Tăieri de igienă	182	4	2



UP	UA	SUPR HA	Grupa/Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
5	17 D	0.76	2.1C	5131	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	177	80	45
5	17 E	1.95	2.1C	4212	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	719	251	35
5	17 F	7.65	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2567	61	2
5	17 G	0.50	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	101	4	4
5	17 H	1.38	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	162	13	8
5	17 I	0.43	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	14	3	21
5	18	3.92	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	1100	28	3
5	21	9.24	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2934	73	2
5	22 A	9.50	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2834	76	3
5	22 B	6.32	2.1C	4212	2	Degajări, Curățiri	111	3	3
5	22 C	1.07	2.1C	4212	2	Curățiri	16	1	6
5	22 D	11.25	2.1D	4212	7	Tăieri de igienă	1847	70	4
5	29 A	25.02	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	8021	200	2
5	29 B	3.35	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1139	27	2
5	29 C	5.44	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1721	44	3
5	29 D	1.75	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	555	14	3
5	33	5.05	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	1343	40	3
5	34 A	6.56	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1501	52	3
5	35 A	4.96	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1325	40	3
5	35 B	1.21	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	322	10	3
5	35 C	13.68	1.2A	4213	B	Tăieri de igienă	1360	81	6
5	35 D	0.58	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	157	4	3
5	36	9.28	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2044	73	4
5	37 A	6.79	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1525	53	3
5	37 B	4.17	2.1D	4212	A	T. crâng, ajut. reg. naturale	275	275	100
5	40 A	13.03	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3881	118	3
5	40 B	1.60	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	432	13	3
5	41 A	2.89	2.1C	5131	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	573	229	40
5	41 B	2.75	1.2A	5131	A	Tăieri de igienă	466	22	5
5	42 A	7.35	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1414	59	4
5	42 B	8.90	1.2A	5131	B	Tăieri de igienă	1505	72	5
5	42 C	2.46	2.1C	7112	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințșului	869	347	40
5	51	25.61	1.2E	5131	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	4557	268	6
5	54 A	14.11	1.2E	5231	B	Tăieri de igienă	2480	113	5
5	59 A	32.80	1.2E	5131	A	Tăieri de igienă	5167	196	4
5	59 B	1.57	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	397	9	2
5	59 C	13.69	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3194	110	3
5	61	9.00	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	1882	72	4
5	62	1.17	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	414	9	2
5	63 A	11.91	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4184	96	2
5	64	4.83	2.1C	4212	2	Curățiri	229	10	4
5	69 A	3.23	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1031	26	3

UP	UA	SUPR HA	Grupa/ Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
5	69 B	0.44	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	143	3	2
5	69 C	1.83	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	599	15	3
5	70 A	4.07	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	901	33	4
5	70 B	0.79	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	152	7	5
5	70 C	9.89	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	3347	79	2
5	70 D	1.02	2.1C	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale, îngrij. semințişului	391	142	36
5	72	9.39	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	3178	76	2
5	73 A	2.87	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	1062	23	2
5	75	4.66	1.2E	7112	A	Tăieri de igienă	681	28	4
5	76 A	0.74	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	129	5	4
5	76 B	11.19	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	3306	90	3
5	76 C	4.73	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	795	34	4
5	76 D	2.44	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	503	17	3
5	78 A	7.97	2.1C	7112	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. naturale, îngrij. semințişului	2072	1037	50
5	78 C	1.12	2.1C	5131	A	Tăieri de igienă	99	6	6
5	79	2.46	2.1C	7113	3	Tăieri de igienă	428	20	5
5	80 B	4.72	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1223	37	3
5	80 C	4.60	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1157	36	3
5	80 D	1.12	2.1D	5131	A	Tăieri de igienă	146	7	5
5	80 E	3.21	2.1C	5131	A	Tăieri de igienă	333	22	7
5	80 F	7.37	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1988	60	3
5	85 A	1.75	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	454	14	3
5	85 B	0.75	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	123	5	4
5	86 A	6.21	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	1645	50	3
5	86 B	22.35	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	5460	200	4
5	93	19.87	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	5556	139	3
5	95	1.60	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	312	13	4
5	97 A	4.94	2.1C	5121	2	Tăieri de igienă	1345	40	3
5	97 B	0.60	2.1D	5121	A	Tăieri de igienă	140	4	3
5	97 C	1.14	2.1D	5121	A	Tăieri de igienă	253	7	3
5	98 A	1.23	2.1D	7112	A	Tăieri de igienă	233	10	4
5	99 A	18.16	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4720	147	3
5	99 B	17.64	2.1D	4212	A	T. crâng, ajut. reg. naturale, îngrij. culturilor	908	908	100
5	100	14.47	2.1C	5111	A	Rărituri	2288	70	3
5	101 A	1.98	2.1D	4213	B	T. crâng, ajut. reg. naturale	152	152	100
5	101 C	1.78	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	339	14	4
5	102	0.93	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	209	8	4
5	104	8.48	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	1367	60	4
5	109	9.37	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1519	56	4
5	111 A	2.15	2.1C	4221	2	Tăieri de igienă	440	17	4
5	111 B	3.86	1.2A	4221	B	Tăieri de igienă	682	30	4
5	111 C	5.13	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	821	35	4
5	112	1.23	2.1C	5241	3	Tăieri de igienă	226	10	4

UP	UA	SUPR HA	Grupa/Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
5	113	3.67	2.1C	5241	3	Tăieri de igienă	667	30	4
<b>TOTAL UP V</b>		<b>584.72</b>	-	-	-	-	<b>130430</b>	<b>8370</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL OS</b>		<b>2204,59</b>	-	-	-	-	<b>580454</b>	<b>35215</b>	<b>6</b>

### Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.5.4.

Cod	Denumirea tipului de pădure
421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)
421.2	Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)
421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
421.4	Făget de deal cu floră de mull (m)
422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
423.2	Făget de deal cu <i>Festuca</i> (m)
424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i-m)
431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)
433.1	Făget amestecat din zona de dealuri (m)
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)
515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
521.1	Goruneto-făget cu flotă de mull (s)
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m-i)
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
711.3	Ceret pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate etc. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

#### 6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Ileanda

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe

termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. – Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărului de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;

- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Ileanda.

## Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
<b>9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</b> <b>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b> <b>9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</b>										
<b>Suprafața</b>										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>Etajul arborilor</b>										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din drajoni și lăstari a speciilor caracteristice tipului natural de pădure, în cazul zăvoaielor sau tipului de pădure existent, în cazul salcâmetelor	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală prin drajoni și lăstari (vegetativă)	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate, prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării naturale din drajoni și lăstari după îndepărtarea arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, pentru asigurarea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
<b>Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)</b>										
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală (din drajoni și lăstari) din specii proprii compoziției tipului natural de pădure în cazul zăvoaielor și din specia arboretului matern în cazul salcâmetelor	Urmărește obținerea unor nuclee de regenerare naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)	Promovează regenerarea generativă (prin puietii obținuți în pepiniere)	Promovează regenerarea vegetativă (din drajoni și lăstari)	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța arboretului matern care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din drajoni și lăstari, care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unor nuclee de tineret viguros din sămânța arboretului matern care să înlocuiască treptat arboretul îmbătrânit

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
<b>d. Subarboretul</b>										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>e. Stratul ierbos</b>										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

**Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.**



### **6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Ileanda**

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Ileanda, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și insecte și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul amfibienilor, a păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Ileanda.

#### **6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de amfibieni**

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Ileanda de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

#### **6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în siturile Natura 2000, cât și a altor specii importante semnalate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Ileanda.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), 3-5 exemplare la hectar și a unei cantități de lemn mort de 20 m<sup>3</sup>/ha. De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

### **6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești**

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului Silvic Ileanda nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate, acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești se recomandă evitarea poluării apelor prin scurgerile de lubrefianți, carburanți etc. de la utilajele folosite la desfășurarea lucrărilor sau prin depozitarea de rumeguș, resturi lemnoase ș.a. în apropierea cursurilor de apă.

### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări**

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Ileanda, ca și în pășunile și fânețele limitrofe sunt necesare măsuri de ocrotire. Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în O.S. Ileanda, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

## **6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament (cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.) și care se traduce în ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul unor arborete din fondul forestier, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere către zonele din jur, în habitate identice sau asemănătoare, care oferă condiții similare de hrănire și reproducere și care din acest motiv se numesc habitate „receptori”.

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Ileanda, nu considerăm că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni și păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Ileanda.

## **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În zona pădurilor din O.S. Ileanda nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergura redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, nu credem că va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Ileanda este nul, sau cel mult nesemnificativ.

## **6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a celei silvice (Codul Silvic), impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

## **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă, de care vor beneficia locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestiere, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier. Anumite zone ale fondului forestier, accesibile din punct de vedere al infrastructurii sunt atrăgătoare din punct de vedere al peisajului și ca urmare a

biodiversității ridicate, acestea pot fi obiective vizitate în mod organizat (turism ecologic), aducând beneficii pentru locuitorii zonei.

Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv pe termen lung.

## **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Deoarece aceste lucrări se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona O.S. Ileanda, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

## **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

## **6.8. Analiza impactului asupra apelor**

Ocolul Silvic Ileanda este situat în bazinul hidrografic mijlociu al râului Someș. Rețeaua locală este formată din afluenții Valea Poienii, Valea Glodului și Valea Ilenzii pe partea dreaptă și Valea Simișnei, Valea Satului și Valea Cormeniș pe partea stângă.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de prevenire și evitarea impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor**

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zonă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

## **6.9. Analiza impactului asupra aerului**

În zona din jurul O.S. Ileanda, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul O.S. Ileanda nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motofierăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploi acide;

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona O.S. Ileanda;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și, prin urmare, nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

## **6.10. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Ileanda, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în

ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

### **6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici**

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

### **6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

În fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Ileanda sau în vecinătatea acestuia nu se găsesc obiective de patrimoniu cultural, arhitectonic sau arheologic.

## **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier**

Limitele teritoriale ale O.S. Ileanda nu se află pe granița cu Republica Ungaria. Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Ileanda este format din trupuri dispersate care se află la distanță relativ mare de granița cu țara vecină nu se poate vorbi despre impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier. Eventualul impact în context transfrontalier este nul deoarece distanțele sunt suficient de mari.



## **8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic**

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

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

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, în măsura posibilităților, remedierea acestei stări;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;

- reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruptți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte, păsări, mamifere mici, se vor menține bălțile, zonele mlăștinoase și cele ripariene, pâraiele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu fazele biologice importante ale speciilor de interes conservativ și nu numai; se recomandă executarea lucrărilor în perioada de iarnă, când solul este înghețat, iar mare parte din viețuitoare sunt în stare latentă, în hibernare etc.;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

- interzicerea pășunatului în fondul forestier.

## **8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- management conservativ al habitatelor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- monitorizarea activității antropice;
- interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
- limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere – aprilie-mai;
- amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă;
- menținerea nepoluată a suprafețelor umede;
- menținerea zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea;- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Nici una dintre aceste activități nu este prevăzută în amenajamentele silvice.

## **8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- scoaterea buștenilor prin târâre pe firul pâraielor;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

## **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- management conservativ al habitatelor forestiere;

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor este interzisă;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- monitorizarea speciei și a habitatelor preferate;
- menținerea de lemn mort în pădure (20m<sup>3</sup>/ha);
- interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă;
- menținerea nepoluată a suprafețelor umede;
- menținerea zonelor umede folosite de aceste specii - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea;
- interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km;
- menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruptți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei;
- interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei;
- degradarea habitatelor.

Toate aceste deziderate sunt asigurate prin respectarea prevederilor amenajamentului. De asemenea, amenajamentul prevede și o serie de măsuri favorabile speciilor de nevertebrate: păstrarea în pădure a cel puțin 5% lemn mort, menținerea de pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha, tăierea arborilor să se efectueze în perioada de iarnă, iar trunchiurile să fie scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire a cerambicidelor, crearea de habitate mozaicate cu poieni însoțite (tăierile progresive realizează întocmai acest lucru), păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.

### **8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Ornitofauna de interes comunitar face obiectul principal al ariei de protecție avifaunistică suprapusă cu situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, în pădurile O.S. Ileanda și în spațiile deschise înconjurătoare. Din această cauză, amenajamentul prevede măsuri pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de păsări din fondul forestier:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare;
- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*;
- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit;
- menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori.
- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite;
- reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși sau care adăpostesc cuiburi;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile păsărilor, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), cel puțin 20m<sup>3</sup>/ha;
- menținerea a cel puțin 5-7 arbori maturi uscați/scorburoși la ha;
- management conservativ al habitatelor prin diminuarea intervențiilor de tăiere și degradare a pădurilor;
- stoparea vânătorii în zonele de cuibărit și hrănire;
- instituirea unor bune practici pentru biodiversitate în habitatele forestiere;
- izolarea liniilor de medie tensiune în jurul stâlpilor "ucigași";
- combaterea braconajului;
- excluderea folosirii pesticidelor.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

### **8.6. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cuprinsul Ocolului Silvic Ileanda nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate. Situația se explică prin faptul că teritoriul ocolului nu este afectat de vânturi periculoase, prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă la acțiunile acestor factori destabilizatori (foioase cu înrădăcinare profundă și cu lemn cu rezistență mecanică mare) și prin preponderența solurilor profunde și compacte ce permit o înrădăcinare puternică.

În anii cu căderi abundente de zăpadă în perioade scurte de timp s-au manifestat și rupturi ale vârfurilor (părților superioare) unor exemplare sau îndoiri ale trunchiurilor exemplarelor tinere, dar tot la nivel de exemplare izolate. Situațiile cele mai dificile s-au ivit atunci când acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă s-au manifestat simultan pe anumite suprafețe.

În aceste condiții, este clar că fenomenul doborâturilor de vânt nu va putea fi niciodată eradicat în totalitate, în schimb poate fi diminuat în mod considerabil prin adoptarea unui complex de măsuri legate de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor. Aceste măsuri vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier și vor avea o perioadă de aplicare îndelungată, efectul lor urmând a se vedea în timp, în cursul deceniilor următoare:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai

rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate; Totodată, aceste tratamente duc la obținerea de arborete cu aspect de mozaic, cu structuri diversificate pe verticală (vârste diferite) și pe orizontală (amestec de specii), care valorifică în cel mai bun mod neuniformitățile staționale;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

### **8.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu „apă” se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

## **8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1–3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

## **8.10. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

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

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

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

### 8.10.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Ileanda în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

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

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectate pâlcuri de arbori de pe

porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

- ocolul silvic va avea în vedere crearea și menținerea unor insule de îmbătrânire de 0,1-0,2 ha în zonele în care se execută lucrări silvotecnice;

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

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în unitățile de producție din cadrul O.S. Ileanda există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 8.10.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Măsurile specifice sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Ileanda există două situri de interes comunitar:

- **ROSCI0314 Lozna;**

- **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Ileanda peste care se suprapun siturile ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 2A - păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II), 2I - păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II), 5C - rezervații naturale constituite conform Legii privind protecția mediului înconjurător (RONPA0709 Pădurea "La Castani") (T.I), 5H - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T.II), 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSCI0314 Lozna) (T.IV), 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T.IV) și 5U - arboretele din ecosisteme forestiere rare (castan comestibil) (T.II).

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

*Pădurile încadrate în tipul funcțional T.I* păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător. În concluzie, conform legislației în vigoare, sunt excluse de la orice fel de intervenții.

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale T.II – T.IV* au funcții speciale de protecție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele



care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face în principal prin tratamentul tăierilor progresive. Prin specificul lui, acest tratament asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului preponderent prin regenerare naturală din sămânța arboretului matern, dar și prin împăduriri cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Ileana, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

## **9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă**

### **9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

### **9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

#### **Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

#### **Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:**

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 331/2024 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are efecte pozitive asupra mediului. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Referitor la suprafața de fond forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (1805,07 ha) din rețeaua N2000 (ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului), din care o parte sunt incluse și în arii protejate de interes național (rezervație naturală), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor reglementări specifice (plan de

management), prin alternativa propusă de amenajamentul silvic au fost propuse tăieri de produse principale pe 17% din suprafață. Deasemenea, pe 55% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 22% din suprafața cu pădure inclusă în arii protejate N2000, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere redusă de aproximativ 6% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri conservare. Ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd, în mare parte, extrageri selective de lemn, urmărind asigurarea regenerării pe cale naturală a pădurii, cât și de măsurile de reducere a impactului stabilite, influența negativă poate fi redusă spre minim.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul ședinței Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul Silvic Ileanda au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Sălaj;
- Reprezentanții O.S. Ileanda;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Bistrița;
- Reprezentanții A.P.M. Sălaj;
- Reprezentanții A.N.A.N.P. Sălaj.

## **10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să înprospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
  - Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
  - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
  - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

**Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Ileanda se va realiza conform următorului program de monitorizare:**

Tabelul 10.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală*
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală*
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală*
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală*
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

*Monitorizarea va avea ca scop:*

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

## **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu**

### **11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic**

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc.

În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

#### **11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

### **11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului**

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.



### **11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

Teritoriul O.S. Ileanda este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact). Din punct de vedere al raionării fizico-geografice încadrarea se face în Districtul Dealurilor Someșene, care reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord-vest sau nord și de dealuri ondulate.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament**

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

### **11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective**

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului**

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

#### **11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

#### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

### **11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

### **11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

### **11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.

### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier**

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

### **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire/evitare a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Ileanda va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## 12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Ileanda este de 4478,64 ha și este organizată în 5 unități de producție: U.P. I Ileanda, U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, U.P. IV Chizeni, U.P. V Zalha și U.P. VII Cormeniș.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Ileanda.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretetele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Ileanda.

În fondul forestier al O.S. Ileanda au fost identificate trei tipuri de habitate de interes comunitar (9130, 91Y0 și 9170). Considerăm că în cadrul O.S. Ileanda starea de conservare a acestora este favorabilă.

Dintre speciile de plante, nevertebrate, amfibieni, mamifere, păsări, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Ileanda, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu

certitudine pe teritoriul O.S. Ileanda și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Ileanda.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, păsări și pești de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din zona O.S. Ileanda este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de floră și faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Ileanda, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de floră și faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni, în pâlcuri de 3-5 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Ileanda conține habitate favorabile pentru speciile de păsări de interes comunitar. Acestea având o mobilitate ridicată, se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor uscați ș.a. Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Ileanda.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de

instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Ileanda nu au fost observate populații de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de adăpost și de reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Ileanda.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Ileanda și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0314 Lozna.
- Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
- Nota MMAP nr. 14616/BT /26.05.2022.
- Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice;
- Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice;
- OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- \* \* \* Amenajamentele O.S. Ileanda (S.G. + U.P. I, II, IV, V și VII) - ediția 2020;
- \* \* \* HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- \* \* \* Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

## Echipe de elaborare:

- ing. Zaharie Maxim Radu – expert atestat nivel principal RM – 1, EA



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 433/29.11.2022

Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă domnul **Maxim Radu ZAHARIE** cu domiciliul în loc. Prundu Bârgăului, nr. 43, jud. Bistrița, CNP 1710211060784, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022:

**RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agromedului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (9) Industrie alimentară; (10) Industrie cauciucului fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (serian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018