



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
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, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC DOBROVĂȚ DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI

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

Director stațiune

2025

CUPRINS

1.	Aspecte generale	7
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.	Măsurile care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	12
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	15
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	19
3.7.	Climatologie	20
3.7.1.	Regimul termic	20
3.7.2.	Regimul pluviometric	21
3.7.3.	Regimul eolian	23
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	23
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Dobrovăț	24
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)	26
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	27
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Dobrovăț	29
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	29
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dobrovăț	29
6.1.1.1.	Tratamente	29
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	31
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	33
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	33
6.1.1.5.	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Dobrovăț	36

6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Dobrovăț	68
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dobrovăț	73
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	73
6.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni	73
6.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	74
6.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de păsări	74
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	75
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	75
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	75
6.5.	Analiza impactului asupra populației	76
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	76
6.7.	Analiza impactului asupra solului	76
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	76
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	77
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	78
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	79
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	79
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	80
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	81
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	81
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	82
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	82
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	83
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	84
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	85
8.7.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	85
8.8.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	87
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	87
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	87
8.11.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	88
8.11.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	88
8.11.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	89
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	91
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	91
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	91
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	94
11.	Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	97
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	97
11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	97
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	97

11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	97
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	97
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	98
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	98
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	98
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	98
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	98
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	98
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	99
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	99
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	99
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	99
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	99
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	99
12.	Concluzii	100
	Bibliografie	103
	Echipa de elaborare	104

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Dobrovăț.

Adresa: sat Dobrovăț, comuna Dobrovăț, cod 707145, județul Iași.

E-mail: dobrovat@iasi.rosilva.ro

Telefon: 0232321196

Fax: 0232321250

Persoana de contact: ing. Bolfă Ionel – 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 Dobrovăț (U.P. I Nastea, U.P. II Pietrosu, U.P. III Cobuza și U.P. IV Brădicești).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 7522,20 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar reamenajarea următoare se va face în anul 2027.

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 Dobrovăț 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 Dobrovăț obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor 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 protejat sau a serviciului realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor de apă minerală, potabilă sau industrială, aflate în exploatare sau aprobate, delimitate pe baza studiilor de specialitate avizate de minister.
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade; - terenuri degradate; - zone cu înmlăștinare permanentă.
3.	Protecția pădurilor cu funcții de recreere	- protecția pădurilor din vecinătatea Mănăstirii Dobrovăț.
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protecția Rezervației Naturale Pădurea Pietrosu; - rezervații pentru producerea de semințe forestiere: gorun, fag, salcâm, resurse genetice forestiere și conservării genofondului forestier; - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSAC0135 „Pădurea Bârnova-Repedea”; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0092 „Pădurea Bârnova” și ROSPA0096 „Pădurea Miclești”.
5.	Produse lemnoase	- lemn de gorun, fag, stejar pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, plop euramerican etc.).

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat
6.	Produse accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobrovăț 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. Măsurile 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, uscure 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 ½ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ 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 parcellară” 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 Dobrovăț 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 Dobrovăț 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 54,18 ha (1%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (100%), rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 116,55 ha (2%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (95%), moderată (1%) sau foarte puternică (4%), uscarea s-a manifestat pe 542,89 ha (7%), cu intensitate slabă (98%), moderată (1%) și puternică sau foarte puternică (1%), înmlăștinări s-au manifestat pe 7,20 ha, cu intensitate slabă (36%), moderată (52%) și puternică (12%), pe 6,92 ha s-au înregistrat alunecări cu intensitate slabă (100%), pe 83,86 ha (1%) s-au constatat vătămări produse de vânat cu intensitate slabă (68%), moderată (21%) și puternică (11%), pe 23,33 ha se manifestă atacuri de dăunători cu intensitate slabă (57%), moderată (22%) și puternică (21%), iar pe 725,35 ha (10%) arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase, în proporție de 10-20% (725,35 ha) cu intensitate slabă (85%) și moderată (15%).

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 Dobrovăț, 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 aparaturii 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 gâtuirii.

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 Dobrovăț 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 semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

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

- | | |
|--------------------------------|------------|
| - manifestare slabă: | 531,71 ha; |
| - manifestare moderată: | 4,6 ha; |
| - manifestare puternică | 1,65 ha; |
| - manifestare foarte puternică | 4,93 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, vătămați 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 Dobrovăț 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 Dobrovăț 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 7522,20 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Dobrovăț, care face parte din Direcția Silvică Iași.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Dobrovăț, se găsește teritoriul a 8 comune din județul Iași și 4 comune din județul Vaslui. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție				
			I	II	III	IV	TOTAL
1.	Dobrovăț	Iași	1973,89	2535,92	415,83	-	4925,64
2.	Ciurea	Iași	5,10	3,17	-	-	8,27
3.	Grajduri	Iași	5,70	-	-	-	5,70
4.	Scânteia	Iași	20,35	-	-	-	20,35
5.	Bârnova	Iași	-	7,43	-	-	7,43
6.	Schitu Duca	Iași	-	375,78	225,12	-	600,90
7.	Ciorțești	Iași	-	-	66,45	128,84	195,29
8.	Dolhești	Iași	-	-	-	1134,97	1134,97
Total județul Iași			2005,04	2922,30	707,40	1263,81	6898,55
9.	Tăcuta	Vaslui	308,06	-	-	-	308,06
10.	Boțești	Vaslui	-	-	-	51,80	51,80
11.	Miclești	Vaslui	-	-	-	160,37	160,37
12.	Bunești – Averești	Vaslui	-	-	-	103,42	103,42
Total județul Vaslui			308,06	-	-	315,59	623,65
TOTAL OCOL			2313,10	2922,30	707,40	1579,40	7522,20

Ocolul Silvic Dobrovăț face parte din Direcția Silvică Iași, având sediul în comuna Dobrovăț, județul Iași.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) și etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Dobrovăț (U.P. I Nastea, U.P. II Pietrosu, U.P. III Cobuza și U.P. IV Brădicești, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Pct. car-din.	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
N o r d	O.S. Lunca Cetățuiei	naturală	Culmea Bârnova	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a unităților administrativ teritoriale, a unităților de cult, a școlilor, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol Râuri
		naturală	Pârâul Vâlcele	
		naturală	Pârâul Tabăra	
		artificială	Drumul comunal 52 Dobrovăț - Schitu Duca	
		artificială	Linie convențională Slobozia - Poiana	
E s t	O.S. Răducăneni	artificială	DN 24 Sculeni - Tecuci	
		artificială	DJ 244F Șerbești - Dolhești	
		artificială	DJ 244D Coropcenii - Huși	
		artificială	Linie convențională Podu Oprii - Gănești	
S u d	O.S. Huși	artificială	Linie convențională Podu Oprii - Gănești	
		artificială	Drumul comunal 14 Boțești - Gănești	
	O.S. Vaslui	naturală	Pârâul Blăgești	
		naturală	Liziera pădurii	
		artificială	DJ 244E Miclești - Huși	
V e s t	O.S. Brodoc	artificială	DN 24 Sculeni - Tecuci	
		artificială	DJ 246C Codăești - DN 24	
		naturală	Pârâul Dobrovăț	
		artificială	DJ 246 Codăești - Dăgâța	
	O.S. Pădureni	artificială	DJ 246 Codăești - Dăgâța	
		artificială	DC 6B Tăcuta - Mircești	
		artificială	Drumuri de pământ	
		artificială	DC 6 Tăcuta - Poiana cu Cetate	

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

Zona teritorială O.S. Dobrovăț se situează în Platforma Moldovenească, unitate localizată în partea de nord-est a Moldovei, între Prut și Siret. Această unitate reprezintă continuarea spre sud-vest a marii Platforme Ruse și se caracterizează prin prezența în fundament, la o adâncime relativ redusă (în jur de 1000 m), a unor roci cutate cristaline, de vârstă precambriană.

Precambrianul, strâns cutat, este acoperit transgresiv de depozite siluriene, care sunt așezate aproape orizontal. Peste silurian se dispun depozite cenomaniene, iar deasupra acestuia se găsesc depozite sarmatice, apoi pliocene și în sfârșit cuaternare.

Substratul litologic este reprezentat prin aluviuni, nisipuri argile, gresii și marne nisipoase și argiloase, pe care s-au format, în general, soluri cu grosime morfologică mijlocie, slab scheletice, cu o textură mijlocie și un conținut de substanțe utile corespunzător, bine drenate și aerate, care oferă condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere.

3.5. Geomorfologie

Teritoriul O.S. Dobrovăț este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în Provincia Est – Europeană, Subprovincia Podișul Bârladului, districtul Podișul Central Moldovenesc.

Din punct de vedere geografic pădurile administrate de O.S. Dobrovăț sunt situate în Ținutul Podișului Moldovei, Subținutul podișurilor structurale, Districtul Podișul Central Moldovenesc. În cadrul acestora, cele patru unități de producție sunt situate în partea de nord-est a subdistrictului Crestele Prutului.

Relieful acestui podiș este grefat pe fundamentul platformei podolico.ruse, care a fost acoperită de diferite materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției geologice. Astfel, în zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacice, peste care urmează o cuvertură groasă de câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Dealurile cele mai înalte din zona ocolului sunt Dealul Velnița Chircești de 424,9 m, din U.P. IV Brădicești și Dealul Rotunda de 416,4 m din U.P. II Pietrosu. Altitudinea minimă se află în U.P. IV Brădicești 120 m. Diferența este de 305 m. Fragmentarea reliefului, adică frecvența văilor sau a culmilor principale, este de circa 2 km în partea de nord-vest a ocolului, de aproape 1,5 km spre marginea nordică și de circa 4 km la marginea sudică, iar în partea extrem sudică se reduce la 2,5 km. Energia reliefului, adică adâncimea văilor principale, este modestă: 100-110 m în partea de nord-vest, 210 m spre marginea nordică și numai 135 m spre marginea de sud-est. În partea de nord-vest și centrală a ocolului predomină dealurile platou, de origine structurală și erozivă, unde fața reliefului aproape corespunde cu înclinarea spre sud-sud-est a straturilor geologice, iar întinderile cu aspect de platou se întâlnesc peste tot pe marile înălțimi, având lățimi de la 400 la 110 m (pe culmea dealurilor Rotunda, Perju, Podișul, Călina, Lacu etc.). Pe unele dintre aceste platouri sunt mici depresiuni lacustre, în care apa ploilor abundente și a celei provenite din topirea zăpezilor staționează câteva zile, iar vegetația are caracter hidrofil. Spre valea pâraului Dobrovăț și a principalilor săi afluenți, dealurile platou se continuă prin dealuri mai scunde, cu înfățișare de dealuri coline, predominante mai ales spre marginea de sud-est a teritoriului studiat. În sectorul mijlociu al pâraului Dobrovăț, începând din aval de confluența cu pâraul Însurățelul, până aproape de satul Dobrovăț, ca și pe cursul inferior al pâraului Dobrovicior, unde direcția văilor este perpendiculară pe direcția de înclinare a straturilor geologice, adică au o orientare subsecventă, versantul drept al văii are forme de cuestă tipică („Formă de relief ca un povârniș, apărută datorită eroziunii apelor curgătoare și retragerii versanților, într-o zonă unde straturile de roci dure alternează cu cele moi”- Dicționarul Explicativ al Limbii Române), suprafața ei fiind afectată de numeroase procese geomorfologice vechi și noi (alunecări de straturi, pornituri de teren etc.). O microcuestă tipică există și pe versantul stâng al văii pâraului Chehanu, de pe cursul inferior al pâraului Dobrovăț, vale orientată de la est-nord-est spre vest-sud-vest. Forme de relief cu aspect de cuestă mai există și acolo unde văile unor pâraie au o ușoară orientare subsecventă, cum sunt versanții de la stânga văii pâraielor Poiana Lungă, Pahomia, Podu Popii, ori de pe reapta pâraului Pietrosu (cursul mijlociu al acestuia).

Procese geomorfologice active au fost și mai sunt încă în desfășurare, din cauza despăduririlor, nechibzuite adesea, din trecut, ca și efectuării arăturilor de altă dată, în curmezișul versanților. Drept dovadă a acestui fapt, în cuprinsul ocolului sunt numeroase terenuri degradate situate cu precădere pe versanții de cuestă, parte dintre acestea valorificându-se prin împăduriri.

O formă de relief destul de întâlnită în cuprinsul teritoriului studiat o reprezintă albiile majore, cu aspecte de șes. Cea mai întinsă albie majoră este cea a pâraului Dobrovăț, care de la confluența cu pâraul Pietrosu și până la vărsarea în pâraul Rediu (pe teritoriul comunei Codăești), are o lățime care variază între 400 și 750 m, iar înclinarea ei fiind de 3 m la un km. Pe suprafața albiei majore a pâraului Dobrovăț sunt câteva grinduri

joase și un ostrov alungit (șesul Velniței). În punctele de confluență a pâraielor afluate și a micilor rețele torențiale, sunt conuri de djecție în miniatură, precum și acumulări deluvio-colviale, aduse de spălările și șiroirile de pe versanți. Forme de terase fluviale sunt slab realizate în bazinul hidrografic al pârâului Dobrovăț.

Caracteristica principală a reliefului pe teritoriul O.S. Dobrovăț o reprezintă, cu mici excepții, scăderea treptată în altitudine pe direcția nord-sud. Dealurile sunt puternic fragmentate de afluenții râului Vaslui.

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, depresiunea, platoul etc. Altitudinea minimă se găsește în U.P. IV, u.a 84 A (120 m), iar cea maximă în U.P. IV, u.a. 15 A (420 m).

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

- 1 - 200 m	54,52 ha (1%);
- 201 - 400 m	7432,77 ha (99%);
- 401 - 600 m	34,91 ha (<1%);
Total :	7522,20 ha (100 %)

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

- sub 7 ^o	919,00 ha (12%);
- între 7 ^o – 15 ^o	4754,61 ha (63%);
- între 16 ^o – 30 ^o	1844,67 ha (25 %);
- peste 30 ^o	3,92 ha (<1 %);
Total :	7522,20 ha (100%)

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

- însorită	3330,66 ha (44%);
- parțial însorită	1893,57 ha (25%);
- umbrită	2297,97 ha (31%).
Total :	7522,20 ha (100 %)

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare (94%), alături de care mai întâlnim lunca (1%) și platoul (5%).

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

Teritoriul acestui ocol face parte din bazinul superior al râului Bârlad, afluent de stânga al Siretului. Rețeaua locală este formată din afluenții Vasluiului și Crasnei, principalele izvoare ale Bârladului în zonă. Afluenții Vasluiului drenează teritoriul unităților de producție I, II, III și parțial IV, iar afluenții Crasnei numai parte din U.P. IV. Principalii afluenți de dreapta ai Vasluiului sunt pâraiele Tabăra, Pocreaca, Pribești și Reditu cu principalii afluenți Dobrovăț și Larga, iar pe stânga afluenții mai importanți sunt pâraiele Șerbești și Valea Seacă. Crasna primește în acest teritoriu numai afluenți de dreapta, cei mai importanți fiind Cetățuia și Tălpigeni.

Alimentarea acestor pâraie este mixtă, zona aflată în studiu caracterizându-se printr-un regim hidrologic continental cu ape mari de primăvară, viituri pluviale în timpul verii și toamnei, în paralel cu un debit foarte mic, dar permanent, chiar și în timpul sezonului cald. Debitul din timpul verii este mai mare decât iarna, atât datorită tipului de alimentare, cât și iernilor continentale reci, când scurgerile superficiale sunt diminuate, minimele înregistrându-se în ianuarie și februarie. În afara acestor pâraie cu debit variabil, dar existent tot timpul anului, suprafața ocolului este brăzdată de o serie de pâraie și văioage prin care apa se scurge doar în timpul ploilor și al topirii zăpezilor.

Densitatea rețelei hidrografice variază între 0,8-1,2 km/km² în sectorul nord-vestic și sud-estic al teritoriului și 1,5-1,6 km/km² în sectorul central.

Fenomene torențiale și inundații sunt rar întâlnite (în urma ploilor abundente, vara și primăvaracând topirea zăpezilor este însoțită de ploi), fără efecte dăunătoare pentru vegetația forestieră.

Majoritatea acestor pâraie și afluenții acestora își trag izvoarele din pânza de apă subterană de la baza calcarelor oolitice de Repedea, care plachează părțile înalte ale Podișului Central Moldovenesc. Pe văile acestor pâraie se mai găsesc ape subterane, cantonate la baza depozitelor deluviale de pe versanți și în șesul aluvionar al acestora. Aceste ape sunt exploatate prin fântâni cu adâncimi de 8-10 m, cum sunt majoritatea fântânilor din Dobrovăț și satele învecinate. Din punct de vedere calitativ, aceste ape fac parte din clasa D, apreciate ca fiind ape nepotabile de gradul I, dar folosibile. O altă categorie de ape subterane o constituie apele cantonate în depozite sarmatice nisipoase, situate la adâncimi mai mari de 20 m și care sunt de calitate foarte bună. Din aceste surse se alimentează fântânile care au fost săpate lângă cimitirul din satul Moldoveni (cu adâncime de 25 m și pereți din inele de beton armat) și Ruși (cu adâncime de 22 m și pereți din piatră extrasă din cariere locale). În prezent este exploatată o sursă de apă subterană din pădurea Buda, care asigură alimentarea cu apă a zonei de locuit și alta din versantul vestic al dealului Teiul, de unde este alimentat cu apă sediul ocolului silvic și câțiva localnici.

3.7. Climatologie

Suprafața teritorială în studiu se înscrie în aria topoclimatelor de deal. Mai pot fi individualizate topoclimate de luncă și platou. În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

Conform localizării geografice, teritoriul în studiu se încadrează în zona climatică temperat - continentală, de nuanță excesivă (uneori, iarna frigul este deosebit de aspru, iar vara, deși rar, sunt călduri aproape tropicale). În partea nordică a ocolului pădurea vastă moderează mult atât gerurile de iarnă, cât și căldurile de vară. Umezeala aerului este sporită tot timpul, încât nici secetele nu sunt accentuate.

Principalele caracteristici ale climei sunt generate de situarea teritoriului în partea de est a României, în vecinătatea mării câmpii din sud-estul Europei, în cuprinsul Podișului Central Moldovenesc, având o înălțime a reliefului de 120-420 m altitudine absolută, o întinsă suprafață acoperită cu păduri de foioase și cu deschidere largă spre sud-est.

Caracterul temperat al climei de aici este dat însă, fără îndoială și de poziția latitudinală a teritoriului ocolului (Dobrovăț - 46°58'N), care face ca la solstițiul de vară razele de soare să cadă pe suprafețele orizontale ale reliefului sub un unghi de 66°, iar la solstițiul de iarnă, când soarele se ridică mai puțin deasupra orizontului, acest unghi să fie de numai 19°35'. La echinocțiile de primăvară și de toamnă unghiul format de razele solare cu suprafețele orizontale ale reliefului are o valoare de 43°02', deci încălzirea aerului de deasupra este moderată. În aceste condiții, radiația solară globală are o valoare medie anuală de 117Kcal/cm². Pe versanții cu expoziție sudică, sud-estică și sud-vestică, aceste unghiuri sunt mai mari cu 5-15° (în funcție de mărimea înclinării versantului), iar pe versanții cu expoziție nordică, nord-estică și nord-vestică, aceste unghiuri sunt cu tot atâtea grade mai mici. De aici rezultă o diferențiere climaterică sesizată și de răspândirea vegetației. În funcție de poziția latitudinală și de dinamica maselor de aer care circulă pe deasupra teritoriului de la est de Carpați, circulația produce o anumită înnoierare a cerului, durata de strălucire a soarelui aici are o valoare de 1900 ore anual (cca. 43% din durata anuală posibilă), cu un maxim în perioada caldă a anului (cca. 1450 ore) și un minim în perioada rece a anului (500-550 ore).

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

În caracterizarea condițiilor climatice s-au folosit datele furnizate de stația meteorologică Iași, adaptate la situația concretă a zonei teritoriale în studiu. 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	UP	Valori (date)											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-												
		I, II	-3,6	-1,9	3,3	10,1	16,1	19,4	21,3	20,6	16,3	10,1	4,1	-0,8
		III, IV	-3,5	-2,0	3,5	9,8	16,1	19,0	20,5	20,0	15,5	9,8	4,0	-1,5
		I, II	Anuală: + 9,6° C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	I, II	24,9° C											
		III, IV	24,0° C											
3	Temperatura maximă absolută	I, II	+ 40,0° C											
		III, IV	+ 40,2° C											
4	Temperatura minimă absolută	I, II	- 30,0° C											
		III, IV	- 29,1° C											

Nr. crt.	Specificări	UP	Valori (date)				
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	-	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
		I, II	-2,1	9,8	20,4	10,2	14,6
		III, IV	- 2,3	9,8	19,8	9,8	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	
		I, II	28. II	9.XII	285	3717	
		III, IV	01.III	20.XI	265	3302	
7	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)		Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 10° C	
		I, II	15. IV	16.X	185	3234	
		III, IV	28.III	14.X	201	3210	
8	Data medie a primului îngheț	I, II	15.X				
		III, IV	06.X				
9	Data medie a ultimului îngheț	I, II	17.IV				
		III, IV	25.IV				

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 275 de zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 193 de zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințșurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de $9,3^{\circ} - 9,6^{\circ}\text{C}$, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Dobrovăț, vegetație constituită predominant din cvercinee și amestecuri ale acestora. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

3.7.2. Regimul pluviometric

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice, se manifestă mai ales în lunile iunie-iulie, când cad (în toate U.P.), aproximativ 20-25 % din precipitațiile anuale.

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad cca. 70% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este în jur de 30. Stratul de zăpadă, care protejează solul de îngheț în profunzime, are o grosime medie de 10 cm și se menține cca. 80 de zile pe an.

Un factor important în cadrul complexului factorilor meteorologici ce influențează vegetația forestieră, îl reprezintă evapotranspirația.

Evapotranspirația depinde în special de temperatură și durata zilei (insolație). Cantitatea de apă efectiv cedată atmosferei prin evapotranspirație (evapotranspirație reală), în condițiile unei optime aprovizionări cu apă, capătă valori potențiale. Aceasta se micșorează odată cu scăderea umidității din sol.

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul pluviometric.

Elementele regimului pluviometric

Tabelul 3.7.2.1.

Nr. crt.	Specificări	UP	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și	-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		I, II	24,7	27,2	25,3	38,3	46,7	73,7	54,3	48,2	33,0	33,8	30,4	28,3
		III, IV	30,0	20,0	25,0	40,0	60,0	83,0	60,0	50,0	35,0	40,0	35,0	28,0

Nr. crt.	Specificări	UP	Valori (date)				
	anuale (mm)	I, II	Anual: 463,9				
		III, IV	Anual: 506,0				
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	-	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
		I, II	80	110	176	97	294
		III, IV	78	125	193	110	351

Pentru o analiză cât mai exactă a condițiilor ce au conlucrat la declanșarea și intensitatea fenomenului de uscare anormală la cvercinee, se prezintă în continuare bilanțul hidric pentru zona luată în studiu, folosind datele de la stația meteorologică Iași:

Tabelul 3.7.2.2.

Specificări/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total anual
Evapotranspirația Potențială	0	0	11	49	97	123	140	124	79	40	12	0	675
Precipitații atmosferice	24,7	27,2	25,3	38,3	46,7	73,7	54,3	48,2	33,0	33,8	30,4	28,3	463,9
Variații de Acumulare	45,4	36,5	21,5	7,0	-13,6	-20,1	-53,4	-59,4	-28,3	12,9	32,9	42,3	23,7
Acumulare*	100	100	100	98,6	77,0	33,0	0	0	0	0	34,5	73,9	617
Evapotranspirație Efectivă	0	0	11	49	97	121	69	58	41	35	12	0	493
Deficit de apă	0	0	0	0	0	2	71	66	38	5	0	0	182
Surplus de apă	0	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Scurgere**	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
* - se consideră că maximum de acumulare al solului este 100 mm													
** - se consideră că din surplusul de apă, jumătate se scurge și jumătate se păstrează pentru luna viitoare													

După cum se observă, bilanțul hidric din zona Ocolului Silvic Dobrovăț, este apropiat de cel normal pentru asigurarea unor condiții optime pentru vegetația forestieră.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației.

Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar scurge. În realitate, doar în 5 luni din an, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, aceste luni fiind în sezonul rece (noiembrie-martie).

Rezervele acumulate în sol, estimate la 100 mm maxim, reușesc să compenseze insuficiența precipitațiilor 3 luni (respectiv aprilie-iunie), însă odată cu epuizarea lor, apare deficit de apă în următoarele 4 luni (iulie, august, septembrie și octombrie), evaluat la 180 mm.

Surplusul de apă apare în primele 3 luni ale anului, acesta scurgându-se pe jumătate din surplusul unei luni, cealaltă jumătate păstrându-se pentru luna viitoare.

De fapt evapotranspirația variază în timpul anului în același sens cu temperatura, iarna fiind minimul, iar vara maximum. Astfel, odată cu creșterea temperaturii, crește atât evaporația cât și transpirația plantelor.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că, de la an la an, lunile cu maxim și minim de precipitații, variază foarte mult. Astfel, pe fondul diferențelor relativ mici de la o lună la alta ale cantităților medii multianuale, trebuie menționate variațiile mari care apar pentru aceeași lună în ani diferiți, fie ca urmare a manifestării perioadelor cu ploi intense, fie a unei perioade de secetă îndelungată.

Pe de altă parte, sunt foarte numeroase lunile în care au căzut cantități de apă de 2-3 ori mai mari decât mediile multianuale, cum de asemenea, pot fi puse în evidență perioade de 2-3 luni de secetă.

Marea variabilitate a cantităților de precipitații este oglindită și în cantitatea de

precipitații căzută în timp de 24 de ore, ce sugerează și intensitatea ploilor din regiunea studiată.

3.7.3 Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din nord nord-vest, fiind și cele mai puternice, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate, dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, rareori atingând viteze de 50-55 km/oră. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt mai frecvente primăvara, producând pagube neînsemnate prin dezrădăcinarea arborilor sau ruperea trunchiurilor.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic.

Informații privind viteza și frecvența vântului sunt date în tabelul următor.

Elementele regimului eolian

Tabelul 3.7.3.1.

</

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Tabelul 3.7.4.1.

U.P.	Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
I, II	Indicele de umiditate	44,9	34,5	38,0	48,3	20,1
	Indicele de ariditate	22,2	23,2	19,2	23,7	12,0
III, IV	Indicele de umiditate	51,0	39,0	44,9	54,4	24,5
	Indicele de ariditate	25,3	25,9	22,2	26,2	14,4

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

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

$$\left(R = \frac{P}{T}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{P \times 4}{T}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele:*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{P \times 4}{T + 10}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;

T = temperaturi medii lunare [$^{\circ}$ C].

Suprafața teritorială a ocolului, conform „*Monografiei geografice a R.P.R.*” (vol. I - Geografia fizică), se încadrează în *regiunea climatului continental de dealuri din districtul sudic al Podișului Central Moldovenesc (II.B.p.2.)*. Acesta prezintă un climat accentuat continental, cu amplitudini termice mari și cu precipitații medii anuale limitate.

Provinciile climatice după **Köppen** sunt **Dfbx**, care cuprinde cea mai mare parte a ocolului și **BSbx**, care cuprinde zonele mai joase, cu altitudini mai mici de 150 m, situate în partea de sud-est a ocolului, unde:

D – climat ploios boreal;

BS – climat uscat de stepă;

f – precipitații suficiente tot timpul anului;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22° C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10° 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.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț

În raza Ocolului Silvic Dobrovăț 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 125,06 km, dintre care 73,50 km drumuri publice și 51,56 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 81%.

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

Tabelul 3.8.1.

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indi- cativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE							
Drumuri publice							
DP001	DC 6 Tăcuta – Poiana cu Cetate	I	-	14,40	14,40	176,97	14163
DP002	DJ 247 Laza - Bârnova	I, II	11,55	8,45	20,00	915,84	27126
DP003	DC 41 Ciurea - Slobozia	I	0,10	2,20	2,30	103,39	928
DP004	DC 52 Dobrovăț – Schitu Duca	II	-	7,80	7,80	97,92	2924
DP005	DN 24 Sculeni - Tecuci	III, IV	5,00	13,60	18,60	172,30	4281
DP008	DJ 244 D Coropcenii - Huși	IV	-	1,65	1,65	135,82	2362
DP009	DC 69 A Podu Oprii - Dolhești	IV	-	3,25	3,25	36,46	3829
DP010	DC 14 Boțești - Gănești	IV	-	1,50	1,50	167,23	4337
DP011	DC 59 Pocreaca - Slobozia	III	4,00	-	4,00	199,58	11548
Total drumuri publice			20,65	52,85	73,50	2005,51	71498
Drumuri forestiere							
FE001	Ruleni	I	3,63	-	3,63	225,81	8738
FE002	Dobrovicior	I	4,91	-	4,91	582,83	22496
FE003	Bârnova Dobrovăț	I, II	7,99	2,40	10,39	1066,58	44286
FE004	Drumul Știubeilor	II	7,43	-	7,43	753,77	36621
FE005	Vama	II	0,60	-	0,60	7,91	76
FE006	Vama Humăria	II	8,00	-	8,00	735,34	19984
FE007	Zuruitoarea	II	1,50	-	1,50	260,67	7199
FE008	Vama - Rosu	II	4.40	-	4.40	350.61	4135

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în dec. [m.c.]
Indi-cativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
FE009	Brădicești	IV	10,40	0,30	10,70	1133,02	27968
Total drumuri forestiere existente			48,86	2,70	51,56	5116,54	171503
Total instal. De transp. Existente			69,51	55,55	125,06	7122,05	243001
Drumuri necesare							
FN001	Leharcea	I	6,00	-	6,00	138,68	3466
FN002	Vama - Slobozia	II	5,00	-	5,00	51,96	1290
FN003	Humărie	II	5,00	-	5,00	209,51	9025
Total necesare			16,00	-	16,00	400,15	13781
Total drumuri			85,51	55,55	141,06	7522,20	256782

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. Dobrovăț, în vederea îmbunătățirii accesibilității fondului forestier, s-a evidențiat necesitatea construirii a trei noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 16,00 km. În perioada de aplicare a amenajamentului nu s-a realizat nici un drum forestier nou.

Pentru perioada rămasă până la expirarea amenajamentului (31.12.2027) ocolul silvic nu intenționează să proiecteze și să construiască 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 79/409/CEE 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. Dobrovăț se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *siturile de importanță comunitară ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești*.

ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea include, pe o suprafață de 83,09 ha, rezervația RONPA0564 Pădurea Pietrosu.

Suprafața O.S. Dobrovăț, fond forestier proprietate publică a statului (UP I, UP II și UP IV), care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 6469,37 ha (86%), 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)
ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea ROSPA0092 Pădurea Bârnova RONPA0564 Pădurea Pietrosu	I Nastea	23-27, 38-74, 76-84, 86, 87, 89, 90	1957,89	17,39	1975,28
	II Pietrosu	1-36, 42-77, 79, 82-98	2873,53	41,16	2914,69
	Total	-	4831,42	58,55	4889,97
ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești	IV Brădicești	8, 9, 12-30, 32-55, 81-85, 87-90	1558,88	20,52	1579,40
Total	-	-	6390,30	79,07	6469,37

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 Dobrovăț 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 Dobrovăț, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 Dobrovăț 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 Dobrovăț, 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 Dobrovăț, 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 Dobrovăț, 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 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea au fost stabilite prin Decizia MMAP nr. 25/20.01.2022, pentru ROSPA0092 Pădurea Bârnova prin Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021 (Nota ANANP nr. 2166/08.04.2021) și pentru ROSPA0096 Pădurea Miclești conform Deciziei ANANP nr. 201/20.04.2022. 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 Dobrovăț

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 Dobrovăț

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 Dobrovăț 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 aceluiasi 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. Dobrovăț. 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. Dobrovăț, 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 zăvoaielor de plop și sălcii, precum și 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.

Tineretele 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. Dobrovăț

Tabel 6.1.1.1.1.

U. P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m³/an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	TE	CA	FR	ST	GO	SC	PAM	DR	DT	DM
I	T. rase	8,30	0,83	2224	222	-	44	74	-	-	-	-	3	73	28	-
	T. progres.	234,08	23,41	40276	4028	1597	785	703	379	258	26	-	-	-	280	-
Total U.P. I		242,38	24,24	42500	4250	1597	829	777	379	258	26	-	3	73	308	-
II	T. rase	19,35	1,94	3604	360	33	90	96	1	47	-	-	-	20	45	28
	T. progres.	217,05	21,70	42396	4240	1056	724	1532	292	280	5	-	-	11	340	
Total U.P. II		236,40	23,64	46000	4600	1089	814	1628	293	327	5	-	-	31	385	28
III	T. progres.	97,21	9,72	16501	1650	23	399	115	716	237	-	-	-	-	160	-
Total U.P. III		97,21	9,72	16501	1650	23	399	115	716	237	-	-	-	-	160	-
IV	T. rase	5,86	0,59	1213	121	-	-	-	63	48	-	-	10	-	-	-
	T. progres.	84,25	8,43	12883	1288	274	336	167	364	13	100	-	-	-	34	-
	T. crâng	3,14	0,31	404	41	-	5	3	-	-	-	33	-	-	-	-
Total U.P. IV		93,25	9,33	14500	1450	274	341	170	427	61	100	33	10	-	34	-
O.S.	T. rase	33,51	3,36	7041	703	33	134	170	64	95	-	-	13	93	73	28
	T. progres.	632,59	63,26	112056	11206	2950	2244	2517	1751	788	131	-	-	11	814	-
	T. crâng	3,14	0,31	404	41	-	5	3	-	-	-	33	-	-	-	-
Total O.S.		669,24	66,93	119501	11950	2983	2383	2690	1815	883	131	33	13	104	887	28

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 Dobrovăț, 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 semintiş și desiș (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 stânjenesc 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 semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințișurile 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 (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințișului recent instalat sau completările efectuate.

b) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-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 (m³/an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	548,80	54,88	-	-	-
Curățiri	425,61	42,56	2763	276	0,04
Rărituri	4141,83	414,19	92632	9263	1,25
Total produse secundare	4567,44	456,74	95395	9539	1,29
Tăieri de igienă	2650,74	2650,74	23503	2350	0,32

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.

Volum de masa termica a rezultat din facian speciale de conservare														Tabelul 6.1.1.3.1
U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FA	CA	SC	MJ	PIN	PI	DR	DT
I	II	1,98	0,20	38	4	-	1	2	-	-	-	-	-	1
II	II	7,17	0,72	778	78	6	-	4	-	-	-	-	5	63
III	II	97,54	9,75	10094	1009	-	-	30	681	38	158	49	15	38
IV	II	57,47	5,75	7473	747	2	-	-	724	-	-	-	1	20
Ocol	II	164,16	16,42	18383	1838	8	1	36	1405	38	158	49	21	122

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 puieții 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 puieților.

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 puieților 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 puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții 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, uscare anormală, atacuri de insecte etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor 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 Silvicol Dobrovăț 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 degradate;

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

- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri după tăieri rase de PLZ și SA;

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 semințuș-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 puieții 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 coplesitori, seceta și insolția, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților 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 puieți 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 puieților 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 puieților, 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. Dobrovăț

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 actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	23 A	35.14	5M	5312	5	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., Degajări	TE2CA2FA3 ST1CI2	FA4ST2TE2 CI1 PAM1	91Y0
1	23 B	0.67	5M	5312	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	23 C	0.62	5M	5312	9	Tăieri de igienă	PAM10	PAM10	-
1	23V	0.20	-	-	-	-	-	-	-
1	24 A	10.96	5M	5312	5	Rărituri	FA3TE3CA4	FA5TE2CA2DT1	91Y0
1	24 B	14.76	5M	5314	9	Rărituri	MO10	MO10	-
1	24 C	3.66	5M	5314	9	Rărituri	MO9TE1	MO10	-
1	25 A	19.92	5M	5314	5	Rărituri	ST2FR2TE3CA3	ST4FR2TE2 CI 1 DT 1	91Y0
1	25 B	2.89	5M	5314	7	Rărituri	FR8TE2	FR8TE 2	91Y0
1	26 A	32.44	5M	5314	5	Rărituri	FR5TE2PAM1CA2	FR6TE1PAM1 ST 1 DT 1	91Y0
1	26 B	2.80	5M	5314	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SC10	SC10	-
1	27	16.55	5M	5314	5	Rărituri	ST2GO1TE3FR2 CA1PAM1	ST3FR3TE2 GO 1 DT 1	91Y0
1	38 A	49.89	5M	5312	1	Rărituri	GO2ST2FA1FR1 TE1CA3	GO3ST3FA2 FR 1 DT 1	91Y0
1	38C	0.23	-	-	-	-	-	-	-
1	39 A	57.38	5M	5312	1	Rărituri	FA2GO3TE1CA3 FR1	FA4GO4TE1 DT1	91Y0
1	39 B	0.77	5M	5324	A	Rărituri	ST6FR3CA1	ST6FR2PAM2	-
1	39A	0.80	-	-	-	-	-	-	-
1	39C	0.18	-	-	-	-	-	-	-
1	39V	0.30	-	-	-	-	-	-	-
1	40	29.52	5M	4212	2	Rărituri	FA2ST3TE3CA1 FR1	FA6ST2TE1 DT 1	9130
1	41	40.17	5M	4211	1	Rărituri	FA4ST1FR1CA2 TE1GO1	FA6ST2FR1 DT 1	9130
1	42	25.19	5M	4211	1	Rărituri, Rărituri	FA3CA3TE2FR1 ST1	FA6ST2FR1 DT 1	9130
1	43	43.51	5M	4311	1	Îngrijirea culturilor, completări, Curățiri, Rărituri	FA2PAM2FR2TE2 ST1PAM1	FA3FR 2PAM2 ST 1TE 2	9130
1	44	25.02	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	FA2TE2ST1CA1PA 2 FA1TE1	FA7TE 2DT 1	9130
1	45 A	54.11	5M	4311	1	Rărituri	FA2ST2TE2CA2 PAM1FR1	FA4ST 2PAM2 FR 1TE 1	9130
1	45 B	1.16	5M	4311	9	Rărituri	ST10	ST10	-
1	45C	0.39	-	-	-	-	-	-	-
1	46 A	23.40	5M	4311	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., Degajări	FA6CA1TE1FR1 PA1	FA4PAM2TE2 CI 2	9130
1	46 B	3.35	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	FA1ST2PAM1TE2 FR2 CA1FA1	FA4ST4TE1 DT 1	9130
1	46 C	9.15	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	FA2PAM2ST2CA3 TE1	FA6ST2FR1 DT 1	9130
1	46 D	0.46	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST10	ST6PAM2 BR2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	46C	0.51	-	-	-	-	-	-	-
1	47 A	18.23	5M	4321	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	FR4TE4CA2	GO5FR 2TE 1 CI 1PAM1	9130
1	47 B	16.01	5M	4311	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	FA5TE1FR1CA1 FA1DT1	FA4GO2PAM1 FR 2CI 1	9130
1	48 A	12.17	5M	4331	2	Curățiri, Rărituri	FA2FA2PAM1ST1 CA2FA1PAM1	FA6FR2ST1 DT1	9130
1	48 B	9.98	5M	4331	2	Rărituri	FA3ST1FR1TE3 PAM1CA1	FA7ST1TE1 DT1	9130
1	48 C	2.01	5M	4331	2	Rărituri	FA3GO3FR2DT1 TE1	FA4GO3FR2 DT 1	9130
1	49	46.30	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA4CA2GO2CI1 ST1	FA4GO2ST2 CI 1DT 1	9130
1	50	33.32	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA2GO1TE2FR3 CI1CA1	FA4GO2FR2 CI 1DT 1	9130
1	51 A	12.52	4E5M	4321	A	Tăieri de igienă	PI7ST2DT1	PI8ST 2	
1	51 B	39.99	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6CA2CI2	FA8DT2	9130
1	52	27.89	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE2CA2CI1	FA7TE2DT1	9130
1	53 A	34.49	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE3CA2	FA7TE2DT1	9130
1	53 B	4.48	4E5M	4331	A	Tăieri de igienă	FR8ST2	FR5ST 5	-
1	54 A	60.11	5M	4311	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	FA6CA2TE2	FA8TE1DT1	9130
1	54 B	4.04	5M	4321	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	CA7JU1FA1DT1	FA8PAM2	9130
1	55 A	10.59	5M	4311	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA8CA1TE1	FA7TE2PAM1	9130
1	55 B	13.14	5H5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7TE2PAM1	FA7TE2PAM1	9130
1	56 A	11.58	5M	4321	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., Degajări	FA8CA1TE1	FA6FR2PAM1 TE 1	9130
1	56 B	7.97	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6TE3DT1	FA7TE 3	9130
1	57 A	14.51	5M	4311	9	Rărituri	MO9FR1	MO9FR 1	-
1	57 B	7.92	5M	4321	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., Degajări	FR4FA3CA2FR1	FA3BR 2TE 2PAM2FR 1	9130
1	57 C	14.19	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE4PAM1	FA5TE4PAM1	9130
1	58 A	28.51	5M	4211	1	Curățiri	FA3CA2TE2PAM2 ST1	FA6ST1PAM2 TE 1	9130
1	58 B	3.81	5M	4311	5	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., Degajări	CA5TE2PA1ST1 FR1	FA5BR2PAM2 TE 1	9130
1	59 A	23.72	5M	4311	1	Rărituri	FA6TE2CA2	FA7TE2DT1	9130
1	59 B	0.39	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FR2CI1	ST7FR2CI1	-
1	59 C	0.18	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FR2CI1	ST7FR2CI1	-
1	60 A	7.11	5H5M	4311	5	Tăieri de igienă	CA6CI2ST2	FA7CI2PAM1	9130
1	60 B	27.11	5M	4311	1	Rărituri	FA6FR2TE2	FA7FR2TE1	9130
1	61 A	43.80	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA3TE3FR2CA2	FA3TE3FR2DT2	9130
1	61 B	19.49	5M	4331	2	Rărituri	GO3FA1FR3TE1 CA2	GO3FA2FR2 TE2 DT 1	9130
1	62 A	48.72	5M	4331	5	Rărituri	CA4TE3FA2ST1	FA5TE2ST1DT2	9130
1	62 B	0.37	5M	4311	7	Tăieri de igienă	CA4TE4DT2	TE4CI2CA3FA1	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	62 C	1.98	5M	4311	A	Rărituri	ST7FR3	ST7FR 3	-
1	63 A	12.18	5M	4311	A	Curățiri, Rărituri	ST3CI1PAM1CA1 FA1CA2FA1	ST6CA2CI1 DT1	-
1	63 B	20.51	5M	4321	2	Rărituri	FA2TE3PAM2CA3	FA4FR2PAM2 TE1DT1	9130
1	63 C	6.61	5M	5314	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. naturale	ST4FR4CA1DT1	GO3ST2FR2 PAM1TE 2	91Y0
1	63 D	6.61	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4TE3CA2CI1	FA4TE3CA2CI1	9130
1	63 E	3.69	5M	4311	6	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	CA6TE3DT1	ST6TE2CI1 PAM1	9130
1	63A	1.51	-	-	-	-	-	-	-
1	63C1	0.01	-	-	-	-	-	-	-
1	63C2	0.11	-	-	-	-	-	-	-
1	64 A	5.08	5M	4321	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	CA5FA3TE1DT1	FA6PAM2CI2	9130
1	64 B	20.51	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA8TE2	FA8TE 2	9130
1	65 A	14.42	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA3FR2CA5	FA4FR2CA4	9130
1	65 B	21.29	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6TE3FR1	FA6FR2TE2	9130
1	66 A	4.92	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5CA3TE2	FA6TE2DT2	9130
1	66 B	21.84	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE4FR1	FA6FR2TE2	9130
1	67 A	29.02	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA3TE2CI1CA1 FA3	FA6TE2CI1 DT1	9130
1	67 B	0.49	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST6FR4	FR4ST 6	-
1	67 C	4.42	5M	4311	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	TE2CA4FA2DT2	FA6FR2PAM2	9130
1	68 A	54.55	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA2TE2CA3FA2 TE1	FA5TE3DT2	9130
1	68 B	11.36	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA2FR4TE3CA1	FR4FA2TE2 CA1 DT 1	9130
1	68 C	2.48	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST6CI2FR1PAM1	ST6CI 2FR 1PAM1	-
1	69 A	33.48	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	FA6CA3TE1	FA7CA2TE1	9130
1	69 B	25.68	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA2TE4FR3CA1	FA2FR3TE4DT1	9130
1	69 C	0.64	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
1	70 A	10.34	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	FA6TE3CA1	FA7TE2DT1	9130
1	70 B	11.06	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA5TE4CA1	FA6TE3DT1	9130
1	70C	0.20	-	-	-	-	-	-	-
1	71 A	3.99	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	FA8TE2	FA8TE 2	9130
1	71 B	19.65	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA5TE4CA1	FA6TE3DT1	9130
1	71 C	5.94	5M	5121	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	ST3GO2FA2TE1 CA1DT1	ST3FA3TE2 GO1 PAM1	-
1	72 A	10.84	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	FA10	9130
1	72 B	18.15	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE4CA1	FA7TE2DT1	9130
1	73 A	11.45	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	FA10	9130
1	73 B	17.91	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5FR2TE1CA2	FA5FR2CA2TE1	9130
1	73 C	1.44	5M	4331	A	Rărituri	ST8PAM2	ST7PAM2CI1	-
1	73 D	0.49	5M	4321	2	Rărituri	FA4FR1ST1PA2 CA2	FA7PAM3	9130
1	73R	1.04	-	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	74 A	9.72	1A5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6CA2FR1TE1	FA6FR2TE1DT1	9130
1	74 B	3.86	1A5M	4211	9	Tăieri de igienă	FR8GO2	FR8GO 2	-
1	74 C	1.98	1A5M	4321	4	T. de conservare, Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	FA3CA5DT2	FA10	9130
1	74 D	5.31	5M	4211	9	Rărituri	MO10	MO10	-
1	74 E	1.28	5M	4211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA3CA5PAM1JU1	FA4PAM2CA3 JU 1	9130
1	74 F	0.84	5M	4311	9	Rărituri	ST10	ST10	-
1	74A	0.88	-	-	-	-	-	-	-
1	74C	0.02	-	-	-	-	-	-	-
1	76 A	48.72	5M	4331	2	Rărituri	FA5CA3GO1ST1	FA6GO 1ST 1DT 2	9130
1	76 B	0.54	5M	4321	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	76 C	0.60	5M	4331	9	Tăieri de igienă	ST9ULC1	ST10	-
1	76 D	0.52	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST8CA2	ST9CA1	-
1	76 E	0.23	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	76 F	4.25	5M	4331	5	Rărituri	CA6FA2ST2	FA6PAM2CI1FR1	9130
1	77	51.55	5M	4331	2	Rărituri	FA3GO3CA4	FA4GO3CA2DT1	9130
1	78 A	50.49	5M	4311	1	Rărituri	FA3CA4FR2ST1	FA4FR3ST2CA1	9130
1	78 B	1.63	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST6FR4	ST6FR 4	-
1	79	29.85	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA6CA3ST1	FA7ST2DT1	9130
1	80 A	48.94	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA4CA5ST1	FA6ST3DT1	9130
1	80 B	1.16	5M	4321	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	80 C	3.90	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9DT 1	9130
1	80V	0.91	-	-	-	-	-	-	-
1	81 A	2.90	5M	4321	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	PI7TE1CA1DT1	ST6PAM2CI2	-
1	81 B	7.94	5M	4321	5	Rărituri	FR3CA7	FR6CA3DT1	9130
1	81 C	6.73	5M	4321	9	Rărituri	MO10	MO10	-
1	81 D	5.58	5M	4321	A	Rărituri	ST6CA2FR1ULC1	ST6FR2TE1DT1	-
1	81 E	11.22	5M	4321	9	Rărituri	MO10	MO10	-
1	81 F	1.56	5M	4321	9	Tăieri de igienă	MO8PI2	MO7PI3	-
1	81 G	3.01	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST7PAM2CI1	ST7PAM2CI1	-
1	81 H	1.71	5M	4321	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	PI6TE1CA1PAM1 DT1	ST6PAM2CI2	-
1	81 I	3.55	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST7PAM2CI1	ST7PAM2CI1	-
1	81C	0.11	-	-	-	-	-	-	-
1	82 A	51.22	5M	5314	2	Rărituri	FA2ST4GO1TE1 DT2	FA3ST4GO 1 TE 1DT 1	91Y0
1	82A	0.71	-	-	-	-	-	-	-
1	82C	0.10	-	-	-	-	-	-	-
1	83 A	23.29	5M	5312	9	Rărituri	PI5FR2TE1CA1 GO1	PI6FR2TE1 DT 1	-
1	83 B	0.69	5M	5314	5	Tăieri de igienă	CA7ST1TE2	TE2FR2ST1CA5	91Y0
1	84 A	1.52	5M	5312	5	Tăieri de igienă	ST3PAM4JU3	ST7PAM2DT1	91Y0
1	84 B	35.08	5M	5312	A	Rărituri	ST3FR2TE2CA2 JU1	ST5FR2TE2 DT1	-
1	84 C	1.41	5M	5113	A	Tăieri de igienă	ST7FR3	ST8FR 2	-
1	86	11.13	5M	5314	9	Rărituri	ST4PAM2FR1TE1 CA2	ST6FR 2PAM1DT1	-
1	87	2.82	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor,	ST7CI2FR1	ST7CI2FR1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
						completări			
1	89D	2.95	-	-	-	-	-	-	-
1	90D	6.23	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP I		1975.28	-	-	-	-	-	-	-
2	1	18.51	5M	5314	A	Rărituri	CA5TE2FR2DT1	TE3CA3FR3DT1	-
2	2 A	0.85	5M	5314	A	Rărituri	ST10	ST10	-
2	2 B	23.50	5M	5312	5	Rărituri	CA2TE3GO1FR2 FA1DT1	GO3FR2FA3 TE 2	91Y0
2	2 C	1.82	5M	5314	7	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	CA7TE1PA1DT1	ST5PA3CI1 FA1	91Y0
2	3 A	2.09	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	ST7FR2CI1	ST7FR2CI1	-
2	3 B	16.68	5M	5314	A	Curățiri, Curățiri	ST3TE3CA3DT1	ST5PA2TE2CI1	-
2	3 C	1.80	5M	5314	5	Rărituri	MO3TE3CA3DT1	MO3TE3CA3DT1	91Y0
2	3 D	10.11	5M	5312	5	Rărituri	CA6FA2TE1DT1	FA3CA3TE3DT1	91Y0
2	3 E	0.77	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	ST7PAM1CI1FR1	ST7PAM1FR1 CI 1	-
2	3 F	0.43	5M	5314	5	Rărituri	CA4FR3TE2DT1	FR4TE3CA2DT1	91Y0
2	3 G	12.12	5M	5314	A	Curățiri, Curățiri	ST3TE3CA3DT1	ST5PA2TE2CI1	-
2	3 H	0.47	5M	6311	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	SA6PLX4	ST7FR2CI1	-
2	3C	0.14	-	-	-	-	-	-	-
2	4	46.77	5M	5312	5	Rărituri	GO1FR1TE2CA5 DT1	GO2FR2TE2 CA 3DT 1	91Y0
2	5 A	1.43	5M	5314	B	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
2	5A1	0.44	-	-	-	-	-	-	-
2	5A2	0.26	-	-	-	-	-	-	-
2	5C1	0.03	-	-	-	-	-	-	-
2	5C2	0.17	-	-	-	-	-	-	-
2	5C3	0.15	-	-	-	-	-	-	-
2	5V	0.15	-	-	-	-	-	-	-
2	6 A	8.89	5M	4311	1	Rărituri	CA3FA7	FA6CA 4	9130
2	6 B	2.51	5M	4311	5	Rărituri	CA7FA3	FA6CA 4	9130
2	6 C	0.85	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST7CA3	ST7CA 3	-
2	6 D	4.63	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9CA 1	9130
2	6 E	11.39	5M	4311	1	Rărituri	FA5CA5	FA5CA 5	9130
2	7 A	27.90	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA5FA4DT1	FA5CA4DT1	9130
2	7 B	22.83	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7TE2DT1	FA7TE2DT1	9130
2	7 C	0.68	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
2	8	24.82	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4CA4TE1DT1	FA5CA3TE1DT1	9130
2	9	22.78	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA4CA4TE1DT1	FA5TE2CA2FR1	9130
2	10	17.48	5M	5314	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	ST1TE2JU1FR2 CA4	ST6PA 2 FR 1CI 1	91Y0
2	11 A	33.67	5M	4311	1	Rărituri	CA4FA3TE2DT1	FA4TE2CA2 FR1 DT 1	9130
2	11 B	8.49	5M	4311	9	Tăieri de igienă	ST9DT1	ST9DT1	-
2	11 C	0.85	5M	4331	A	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST10	ST7PA2CI 1	-
2	11 D	3.95	5M	4331	9	Tăieri de igienă	ST9DT1	ST7PA2CI 1	-
2	12 A	29.80	5M	4311	1	Rărituri	CA4FA4TE1DT1	FA4CA3TE2DT1	9130
2	12 B	0.90	5M	4311	9	Rărituri	ST6PAM1CA3	ST8PAM2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	13 A	63.80	5M	4311	1	Rărituri	FA5TE2CA2DT1	FA6TE2CA1DT1	9130
2	13 B	2.60	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR9ST1	FA5FR3PAM2	-
2	13 C	0.24	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST8PAM2	ST7PAM3	-
2	13 D	0.56	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR10	FA6FR3PAM1	-
2	14 A	14.20	5M	4311	1	Tăieri de igienă	TE3CA3FA3DT1	FA4TE3FR2CA1	9130
2	14 B	0.54	5M	4331	9	T. igienă (T. progresive dec. II)	FR10	FA3FR3PAM2 ST1 PA 1	-
2	14 C	0.72	5M	4331	A	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. semințșului	MO3ST2PAM1 TE2FA2	ST5PAM3FR1 CI 1	-
2	14V	0.39	-	-	-	-	-	-	-
2	15 A	40.69	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA3TE4CA2DT1	FA4TE3FR2ST1	9130
2	15 B	17.46	5M	4311	1	Rărituri	FA4TE3CA1FR1 DT1	FA6TE2FR2	9130
2	15 C	1.69	5M	4311	A	Curățiri	ST5PAM4SC1	ST7PAM3	-
2	15 D	4.09	5M	4331	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA5FR2FA1DT1 ST1	FA6ST2FR1 PAM1	9130
2	15 E	0.68	5M	4311	9	Rărituri	PAM10	PAM10	-
2	15 F	0.48	5M	4311	9	Rărituri	ST8DT1TE1	ST9DT1	-
2	15V1	0.40	-	-	-	-	-	-	-
2	15V2	1.99	-	-	-	-	-	-	-
2	16 A	9.08	5M	4311	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. semințșului	FA3FA2TE1DT1 CA2TE1	FA6TE2FR1 PAM1	9130
2	16 B	22.15	5M	4311	5	Rărituri	FA3TE3CA3DT1	FA3TE3FR1 ST1 CA2	9130
2	16 C	21.04	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA4CA2TE3DT1	FA6TE2FR1 PAM1	9130
2	16 D	3.79	5M	4331	A	Rărituri	ST6PAM1FR2TE1	ST7PA2FR 1	-
2	16 E	0.56	5M	4311	9	Rărituri	ST8PAM2	ST8PAM2	-
2	17 A	7.08	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA6FA3DT1	FA7PAM2TE 1	9130
2	17 B	9.33	5M	4311	5	Rărituri, Rărituri	FA2CA6TE1DT1	FA4ST2CA2 PAM1TE1	9130
2	17 C	0.55	5M	4311	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
2	17 D	21.34	5M	4311	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. semințșului	FA4FA1TE1 PAM2CA2	FA6PAM2TE2	9130
2	17 E	6.76	5M	4331	A	Rărituri, Rărituri	ST5FR2FA1CA1 TE1	ST6FA2FR1 TE 1	-
2	18 A	30.32	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA3CA4TE2DT1	FA5CA3TE1DT1	9130
2	18 B	27.96	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7TE1CA2	FA8TE1CA1	9130
2	18 C	0.44	5M	4331	A	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	GO7CA2CI1	FA3PAM1CI1 FR2GO2TE1	-
2	19 A	15.08	5M	4311	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	TE4FR3CA2DT1	FA6FR2PAM1 TE 1	9130
2	19 B	21.84	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6TE3DT1	FA7TE2DT1	9130
2	20 A	26.64	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA4TE3FA2FR1	FA6FR 2PAM1TE1	9130
2	20 B	0.73	5M	4331	A	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST10	FA3PAM2FR2 PA 2TE 1	-
2	20 C	10.97	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6TE2CA1DT1	FA7TE2CA	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	21	46.78	5M	5312	1	Rărituri	TE3TE3FA1CA1 FR1DT1	TE6FA2FR1 ST 1	91Y0
2	22 A	26.75	5M	5312	1	Rărituri	CA4FA4TE1DT1	FA4CA4TE1FR1	91Y0
2	22 B	0.89	5M	6311	9	Degajări	ST6FR2PAM2	ST6FR2PAM2	-
2	22 C	1.99	5M	6311	9	Rărituri	ST5FR4CA1	ST7FR 3	-
2	22 D	3.50	5M	6311	6	Rărituri	CA4PLZ1TE3JU1 DT1	CA5TE2FA2 PLZ1	91Y0
2	23 A	32.82	5M	5314	A	Rărituri, Rărituri	ST3FR2CA3TE1 DT1	ST5FR3TE2	-
2	23 B	8.69	5M	5314	A	Curățiri, Rărituri	ST5FR3PAM1DT1	ST7FR2PAM1	-
2	23 C	1.32	5M	5314	A	Degajări, Curățiri	ST7FR3	ST7FR 3	-
2	24 A	35.16	5M	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	ST1TE2CA7	ST5FA2FR1 CI 1 PAM1	91Y0
2	24 B	14.01	5M	5312	9	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	ST2PAM1FR1CI1 TE2CA1FA2	ST5FA2PAM1 FR1 CI1	-
2	24C	0.21	-	-	-	-	-	-	-
2	25	26.86	5M	4311	1	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări, Curățiri	FA4ST1TE2FR2 DT1	FA5ST 2FR 2 DT 1	9130
2	26 A	7.64	5M	6311	9	Curățiri	ST4FR3GO2SA1	ST4FR4GO2	-
2	26 B	3.67	5M	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	CA8DT1ST1	GO5TE 2FR 2 PA 1	91Y0
2	26 C	1.42	5M	5314	A	Curățiri, Curățiri	ST9DT1	ST9DT 1	-
2	26 D	41.00	5M	5312	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	CA5FA3TE1DT1	GO5FA 3FR 1 PA 1	91Y0
2	26 E	13.33	5M	4211	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. naturale	FA6CA1TE1FR1 DT1	FA6GO 2FR 1 CI 1	9130
2	26N	0.94	-	-	-	-	-	-	-
2	27 A	1.70	5L5M	4311	5	Rărituri, Rărituri	CA7FA2DT1	FA5CA 4PA 1	9130
2	27 B	26.39	5M	5312	9	Rărituri	ST5PAM4DT1	ST8PAM2	-
2	27 C	0.58	5L5M	5314	A	Tăieri de igienă	ST6FR4	ST6FR 3PA 1	-
2	27 D	6.56	5M	5312	A	Tăieri de igienă	ST9TE1	ST9TE 1	-
2	27 E	0.35	5M	4311	9	Curățiri	PA6ST3DT1	ST6PA 3DT 1	-
2	27 F	13.03	5M5L	5323	A	Rărituri	MO10	MO10	-
2	27 G	1.26	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor	ST9DT1	ST9CI 1	-
2	27 H	1.55	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări, Curățiri	ST5FR2SC2DT1	ST6FR 3DT 1	-
2	27 I	1.62	5M	5314	A	Curățiri	ST7PAM2CI1	ST7PAM2CI 1	-
2	27 J	0.40	5M	5314	A	Rărituri	ST10	ST10	-
2	27 K	2.30	5P5M	5314	4	T. de conservare	ST10	ST7FR 2DT 1	91Y0
2	27 L	2.25	5L5M	5323	A	Rărituri	MO10	MO10	-
2	27 M	1.55	5L5M	5323	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO10	GO7PAM2FR 1	-
2	27 N	1.00	5L5M	5132	3	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semînțului	ST3CA5DR1DT1	ST7PAM2FR 1	91Y0
2	27 O	1.25	5L5M	5323	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	MO8DT1FR1	GO7PAM2FR 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	27 P	1.16	5L5M	5323	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	MO4TE5DT1	GO7FR2PAM1	-
2	27 R	1.00	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST9DT1	ST9DT1	-
2	27C1	0.02	-	-	-	-	-	-	-
2	27C2	0.20	-	-	-	-	-	-	-
2	27C3	0.41	-	-	-	-	-	-	-
2	27P	4.91	-	-	-	-	-	-	-
2	28 A	16.98	5C5L5M	4311	1	-	FA5CA2TE2FR1	FA6CA1TE2FR1	9130
2	28 B	0.38	5M	4311	A	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST10	ST10	-
2	29 A	40.77	5C5H5P	4311	1	-	FA6CA3DT1	FA6CA3FR1	9130
2	29 B	0.89	5C5L5M	4311	9	-	ST3FR3TE2CI1 DT1	ST8PAM1CI1	-
2	30 A	24.45	5C5H5P	4311	1	-	FA4CA3FR2TE1	FA4CA3FR2PA1	9130
2	30 B	28.75	5L5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA4CA2TE2ST1 DT1	FA6ST2TE1 FR1	9130
2	31	33.05	5M	4311	1	Rărituri	FA4TE2CA2DT2	FA3CA2TE2 FR2 DT 1	9130
2	32	45.66	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA3FA4TE2DT1	FA4CA3TE2DT 1	9130
2	33	18.23	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6CA2TE1DT1	FA6CA3DT1	9130
2	34 A	25.01	5M	4321	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA5FA4DT1	FA6FR3TE1	9130
2	34 B	0.45	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST8CA1DT1	ST9DT1	-
2	34 C	6.08	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR6ST3DT1	FR5ST4DT1	-
2	34 D	3.70	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA4FA5DT1	CA6FA3DT1	9130
2	35 A	30.08	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7CA2DT1	FA7CA2DT1	9130
2	35 B	7.82	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA5FA3DT1TE1	CA4FA3FR2TE1	9130
2	36 A	20.63	5M	4311	1	Degajări, Curățiri	CA2CA2ST2FA2 TE1DT1	FA3PA2TE2 CI1 ST2	9130
2	36 B	3.02	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	TE4FA2CA2FR2	TE4FA3FR2CA1	9130
2	42 A	32.72	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA5TE3CA1DT1	FA5TE3CA1DT1	9130
2	42V1	1.16	-	-	-	-	-	-	-
2	42V2	0.18	-	-	-	-	-	-	-
2	43 A	45.21	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4TE2CA1FR2 DT1	FA4FR 2TE 2 CA 1 DT 1	9130
2	43 B	0.74	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST9DT1	ST9DT 1	-
2	43V1	0.47	-	-	-	-	-	-	-
2	43V2	1.37	-	-	-	-	-	-	-
2	44 A	31.85	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA3FA3TE2FR1 DT1	FA3CA 3TE 2 FR 1 DT 1	9130
2	44 B	0.26	5M	4311	B	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
2	44 C	6.15	5M	4311	9	Rărituri	FR6ST3DT1	FR5ST4DT1	-
2	44 D	1.02	5M	4311	A	Curățiri, Rărituri	ST7PA2FA1	ST7PA2FA1	-
2	44A	1.08	-	-	-	-	-	-	-
2	44C1	0.01	-	-	-	-	-	-	-
2	44C2	0.20	-	-	-	-	-	-	-
2	44C3	1.06	-	-	-	-	-	-	-
2	44V1	1.69	-	-	-	-	-	-	-
2	44V2	0.25	-	-	-	-	-	-	-
2	44V3	2.55	-	-	-	-	-	-	-
2	45 A	5.19	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA5FA2TE2DT1	FA4CA4TE1DT1	9130
2	45 B	13.61	5M	4311	1	Rărituri	FA6CA2ST1TE1	FA7ST1CA1DT1	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	45 C	3.12	5M	4311	A	Tăieri de igienă	NU2ST7PI1	ST4NU4DT2	-
2	45 D	5.28	5M	4311	9	Rărituri	FR6ST2GO1PA1	ST3FR4GO2DT1	-
2	45 E	0.27	5M	4311	9	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
2	45A	0.24	-	-	-	-	-	-	-
2	46 A	18.76	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	ST5CA3DT1ST1	ST7PA2DT1	9130
2	46 B	8.60	5M	4311	9	Rărituri	FR5ST3PA1DT1	ST4FR4PA1DT1	-
2	47	15.63	5M	4311	1	Rărituri	TE4CA2FA2FR1 DT1	FA4TE3CA2 FR 1	9130
2	48 A	20.92	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	CA5TE2FA2DT1	CA5FA2TE2DT1	9130
2	48 B	20.26	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	TE5CA2FA1DT1 TE1	TE5FA3CA1 DT1	9130
2	48 C	0.42	5M	4311	9	Rărituri	FR9ST1	FR6ST2TE1DT1	-
2	48 D	0.34	5M	4311	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
2	49	29.73	5M	4331	2	Rărituri	CA2FA4TE3DT1	FA4CA3TE2DT1	9130
2	50 A	3.79	5M	4331	A	Rărituri	ST4FR3CA2DT1	ST5FR3TE1PA1	-
2	50 B	22.51	5M	4331	2	Rărituri	TE3CA3FA2DT1 TE1	FA4TE3CA2 FR 1	9130
2	51 A	3.23	5M	4311	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințişului	FR1FA3CA2TE3 DT1	GO5FR 2TE2 CI 1	9130
2	51 B	12.89	5M	4311	A	Rărituri	ST3GO2CA2FR1 TE1DT1	ST4GO3FR 3	-
2	51 C	22.37	5M	5312	1	Rărituri	TE5FR2GO1CA1 FA1	TE3FR 3GO 2 FA 1 DT 1	91Y0
2	52 A	26.92	5L5M	5312	5	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA4TE3FA2DT1	TE4CA3FA2 FR 1	91Y0
2	52 B	6.25	5M	5312	1	Rărituri, Rărituri	CA3TE3ST2FA1 DT1	FA3ST 2TE 2 CA 2 FR 1	91Y0
2	53	31.00	5L5M	5312	5	Tăieri de igienă	CA5GO3FA1DT1	GO6FA3FR1	91Y0
2	54 A	8.39	5M	5312	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	CA4FA3TE1DT1 FR1	GO4FA 2FR 2 TE 2	91Y0
2	54 B	3.40	5M	5312	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	TE4CA1FA3DT2	FA4TE3CA 2 FR 1	91Y0
2	54 C	23.50	5M	5312	5	Rărituri	TE4CA2FR2FA1DT1	TE3FR3FA3CA1	91Y0
2	55	29.26	5M	5312	1	Rărituri	TE3CA3FA2FR1 DT1	TE4FA 2FR2 CA 1 DT 1	91Y0
2	56 A	32.78	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA6CA2TE1DT1	FA5CA3TE1DT1	9130
2	56 B	0.85	5M	4311	A	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO10	GO7PA2CI1	-
2	56 C	2.12	5M	4311	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA1FA4TE2GO2 DT1	FA5CA3TE1 DT 1	9130
2	57 A	20.55	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	FA2FR2ST2TE2 DT1CA1	FA7FR1TE1 ST1	9130
2	57 B	36.53	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA2FR2CA2TE3 DT1	FA5FR2CA1 TE1 DT 1	9130
2	57 C	0.43	5M	4311	1	Curățiri	ST10	ST10	9130
2	58 A	27.00	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	FA3FR3PA1TE2 CA1	FA5FR3PA1 TE1	9130
2	58A	0.38	-	-	-	-	-	-	-
2	58C1	0.02	-	-	-	-	-	-	-
2	58C2	0.18	-	-	-	-	-	-	-
2	59 A	30.48	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA3CA1FR2TE4	FA5TE 3FR 2	9130
2	59 B	1.09	5M	4311	9	Curățiri, Rărituri	ST10	ST9FR 1	-
2	60 A	30.40	5M	4311	1	Rărituri, Rărituri	FA4FR2TE2CA1 DT1	FA5FR2TE2 ST1	9130
2	60 B	1.61	5M	4311	A	Rărituri, Rărituri	ST8FR1CA1	ST9FR 1	-
2	60 C	0.43	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST1FR2ST6FR1	ST7FR 3	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	61	35.99	5M	4311	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA4CA3TE2DT1	FA5CA3TE1 DT1	9130
2	62 A	4.56	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST7CA3	ST8CA 2	-
2	62 B	40.17	5M	5314	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	CA4ST2FA2CA1 TE1	ST5FA2CI1 FR1 TE 1	91Y0
2	63 A	3.37	5M	5314	2	Tăieri de igienă	ST8CA2	ST8CA 2	91Y0
2	63 B	7.55	5M	4311	7	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA5GO1TE2FA2	GO5FA2TE2CI1	9130
2	63 C	16.79	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7CA1TE1DT1	FA6CA2TE1DT1	9130
2	63 D	2.85	5M	5312	1	Tăieri de igienă	GO5CA2TE2DT1	GO6TE2CA1DT1	91Y0
2	63A	2.75	-	-	-	-	-	-	-
2	63C1	0.02	-	-	-	-	-	-	-
2	63C2	0.11	-	-	-	-	-	-	-
2	63C3	0.02	-	-	-	-	-	-	-
2	64 A	1.92	5M	5314	A	Tăieri de igienă	ST6GO1CA1DT2	ST6GO1CA1DT2	-
2	64 B	15.09	5M	5314	5	Tăieri de igienă	CA6GO2FA1DT1	CA4GO2FA2DT2	91Y0
2	64 C	1.74	5M	5314	A	Tăieri de igienă	ST8CA2	ST8CA 2	-
2	64 D	10.00	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA7CA2DT1	FA6GO 2FR 2	9130
2	64 E	11.16	5M	5312	1	Tăieri de igienă	TE2CA3GO4DT1	GO5FA2TE2CI1	91Y0
2	65 A	8.15	5M	5314	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	CA4GO1FA4DT1	GO4FA3CA2 DT 1	91Y0
2	65 B	29.86	5M	5312	1	Rărituri	TE4CA1GO2FA2 DT1	GO3TE 3FA 2 CA 1FR 1	91Y0
2	66 A	60.38	5M	5312	1	Rărituri, Rărituri	TE4FA3GO1CA1 DT1	FA4TE3GO2 DT 1	91Y0
2	66C	0.10	-	-	-	-	-	-	-
2	66N	0.88	-	-	-	-	-	-	-
2	66V	0.34	-	-	-	-	-	-	-
2	67	33.83	5M	5314	2	Rărituri	FA3TE3CA2GO1 DT1	FA4TE3CA2 CI 1	91Y0
2	68 A	37.80	5M	5312	1	Rărituri, Rărituri	FA3CA3TE2GO1 DT1	FA4GO3TE2 CI 1	91Y0
2	68 B	0.17	5M	5121	A	Rărituri	ST5FR5	ST5FR 5	-
2	68 C	1.81	5M	5312	9	Rărituri	ST6FR3CA1	ST6FR2FA2	-
2	68 D	0.33	5M	5121	A	Rărituri	ST10	ST10	-
2	68V	0.16	-	-	-	-	-	-	-
2	69	20.53	5M	5314	2	Tăieri de igienă	CA2TE3FA4DT1	FA3TE3CA3DT1	91Y0
2	70 A	13.13	5M	5312	1	Rărituri	FA3TE3CA3DT1	FA5CA2TE2FR1	91Y0
2	70 B	6.96	5M	5314	7	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	CA3TE3FA1DT1 CI1FR1	GO4TE2FR2 FA1 CI 1	91Y0
2	71 A	10.08	5M	5314	2	Tăieri de igienă	TE4FA3CA2DT1	FA4TE3CA2DT1	91Y0
2	71 B	13.10	5M	5314	5	T. rase benzi alterne, împăduriri, îngrij. culturilor	CA3TE3FA1ST2 DT1	ST5FR2PA2 CI1	91Y0
2	72 A	31.99	5M	5312	5	Rărituri, Rărituri	CA4FA2TE2FR1 DT1	FA4CA3FR2 TE1	91Y0
2	72 B	3.12	5M	4331	2	Rărituri	FA6TE3DT1	FA8TE1FR1	9130
2	72 C	1.94	5M	5314	A	Rărituri, Rărituri	ST7CA2DT1	ST8PA 2	-
2	72 D	4.33	5M	5314	A	Tăieri de igienă	PI5CA3TE1JU1	GO6FA2FR2	-
2	72 E	0.33	5M	5314	A	Rărituri	ST6GO4	ST6GO 4	-
2	73 A	32.75	5M	5312	1	Rărituri, Rărituri	FA3CA3TE2DT2	FA4CA3TE2CI1	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	73 B	2.99	5M	5312	9	Rărituri	CA4JU1GO3DT2	GO3CA3JU2 FR1 CI 1	-
2	73 C	0.43	5M	5312	A	Rărituri	ST5GO3FR2	ST6GO3FR1	-
2	74 A	5.89	5M	5312	9	Rărituri	ST5CA3FR1DT1	ST5CA3FR1FA1	-
2	74 B	0.60	5M	5312	9	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FR2CI1	ST7FR2CI1	-
2	74 C	18.30	5M	5314	2	Rărituri, Rărituri	CA4ST1FR1TE2 FA1DT1	ST3FA2FR2 TE2 DT1	91Y0
2	74 D	0.91	5M	5514	A	Curățiri	ST6PAM2CI1SC1	ST8PAM1CI1	-
2	75 A	19.14	5M	5314	A	Rărituri	PIN4FR1ST1MO1 CA3	PIN6FR2ST1 MO1	-
2	75 B	2.58	5M	5314	2	Rărituri	CA5FA1FA3DT1	FA5CA 4GO 1	91Y0
2	75 C	3.22	5M	5314	A	Rărituri, Rărituri	CA3FR3ST2TE1 PA1	ST4FR3FA1 TE1 PA 1	-
2	76 A	21.99	5M	5314	A	Rărituri, Rărituri	MO5PIN1CA3DT1	MO7PIN2DT1	-
2	76 B	5.43	5M	5314	2	Rărituri	CA5FA3GO1DT1	FA4CA4GO1FR1	91Y0
2	77 A	5.93	5M	5314	2	Rărituri	CA5FA1TE1GO1 DT2	FA3GO3TE2 CA1 DT1	91Y0
2	77 B	1.60	2E5M	5314	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
2	79	9.05	5M	5314	5	Rărituri	CA6TE1FR2GO1	CA5TE3FR2	91Y0
2	82	3.93	5M	5314	A	Rărituri	ST6CA3DT1	ST7CA 3	-
2	83 A	16.47	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA6CA2TE1DT1	FA6CA3T 1	9130
2	83 B	13.41	5M	5314	2	Tăieri de igienă	TE4CA1FR2FA2 DT1	TE4FR3GO2 CA 1	91Y0
2	84 A	10.65	5M	5314	2	Tăieri de igienă	FA6CA1TE2DT1	FA6CA 2TE 2	91Y0
2	84 B	5.06	5M	5314	2	Tăieri de igienă	TE4CA1FR2FA3	TE4FA3FR2CA1	91Y0
2	85 A	9.98	5M	4331	2	Rărituri	FA8CA1TE1	FA7CA 3	9130
2	85 B	27.23	5M	5314	2	Tăieri de igienă	CA1TE5FA3DT1	TE2CA3FA2 GO2 DT 1	91Y0
2	86 A	23.87	5M	4331	2	Tăieri de igienă	CA3FA6DT1	FA6CA4	9130
2	86 B	9.73	5M	5312	1	Rărituri	CA3GO2TE2FA2 FR1	GO3FA3CA2 FR2	91Y0
2	86V	0.30	-	-	-	-	-	-	-
2	87 A	12.75	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA7CA2DT1	FA6CA 4	9130
2	87 B	5.21	5M	5314	2	Tăieri de igienă	TE4CA2FR2GO1 DT1	TE4FR3GO2 CA 1	91Y0
2	88 A	5.19	5M	4311	1	Rărituri	FA7CA2DT1	FA6CA 4	9130
2	88 B	19.36	5M	5314	2	Tăieri de igienă	TE2CA3FR2FA2 DT1	GO3TE3FR2 CA 2	91Y0
2	88 C	0.64	5M	5314	A	Rărituri	ST8DT2	ST8DT 2	-
2	89 A	18.64	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4CA3FR1TE1 DT1	FA6CA 3FR 1	9130
2	89 B	0.52	5M	4331	B	Tăieri de igienă	NU10	NU10	-
2	89A	1.01	-	-	-	-	-	-	-
2	90 A	23.12	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4CA2TE2FR2	FA5CA2FR2TE1	9130
2	90V	0.48	-	-	-	-	-	-	-
2	91 A	9.53	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA1FA6TE2DT1	CA1FA6TE2DT1	9130
2	91 B	26.24	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA4FA3TE2FR1	CA3FA5TE1FR	9130
2	91 C	2.81	5M	5312	9	Tăieri de igienă	ST6GO3FR1	ST6GO3FR1	-
2	91 D	0.76	5M	5312	9	Tăieri de igienă	ST5GO4DT1	ST5GO 5	-
2	91V	0.19	-	-	-	-	-	-	-
2	92 A	18.52	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA1FA6TE2DT1	FA7CA1TE1DT1	9130
2	92 B	9.98	5M	5312	1	Tăieri de igienă	CA1TE4FR2FA2 DT1	GO4FA3TE2 FR1	91Y0
2	93 A	6.71	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA9DT1	FA8CA1DT1	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
2	93 B	16.61	5M	4311	1	Tăieri de igienă	CA3TE2FA4FR1	FA4CA3TE2FR1	9130
2	94D	4.45	-	-	-	-	-	-	-
2	95D	0.36	-	-	-	-	-	-	-
2	96D	0.90	-	-	-	-	-	-	-
2	97D	4.80	-	-	-	-	-	-	-
2	98D	2.64	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP II		2914.69	-	-	-	-	-	-	-
4	8	2.9	2E2A5M	5514	B	Tăieri de igienă	SC4TE4ST1FR1	TE4SC2FR2DT2	-
4	9 A	20.87	5M	5512	5	Rărituri	TE5CA3GO1FR1	TE4GO2FR2D 2	-
4	9 B	0.65	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	12 A	30.8	5M	5512	1	Tăieri de igienă	GO3FR2TE2CA2 ST1	GO4ST2FR2 TE 2	-
4	12 B	1.82	5M	5514	A	Tăieri de igienă	FR2ST6FR2	ST7FR 3	-
4	12 C	10.3	5M	5514	A	Rărituri	ST4FR3GO2 PAM1	ST5GO2FR2 PAM1	-
4	12 D	0.78	5M	5512	9	Tăieri de igienă	PAM5ST3GO2	ST4GO3PAM3	-
4	13 A	39.08	5M	5512	1	Tăieri de igienă	GO4TE2CA2ST1 FR1	GO6ST1FR1 TE1 DT1	-
4	13 B	0.79	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST5GO4FR1	ST5GO4FR1	-
4	13 C	0.38	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST5FR5	ST5FR 5	-
4	13 D	8.4	5M	5514	A	Rărituri	ST4FR3GO2 PAM1	ST5GO2FR2 PAM1	-
4	14 A	24.98	5M	5512	1	Tăieri de igienă	GO4TE2CA2ST1 FR1	GO5TE2ST1 FR1 DT1	-
4	14 B	14.42	5M	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	TE4FR3CA3	ST6FR3TE1	-
4	15 A	44.48	5M	5211	5	Rărituri	CA3FR2TE2FA1 GO2	GO3FA2FR2 TE1ST1DT1	-
4	15 B	5.55	5M	5211	5	Tăieri de igienă	GO2FA2CA2TE2 FR1PA1	GO3FA3FR2 TE1 DT 1	-
4	15 C	2.51	5M	5211	A	Tăieri de igienă	ST7GO2CA1	ST7GO 2DT 1	-
4	15 D	2.42	5M	5211	9	Rărituri	GO4FR2CA2 PAM1TE1	GO6FR 2TE 1 PAM1	-
4	15 E	2.26	5M	5221	5	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9CA 1	-
4	15 F	3.47	5M	5514	A	Rărituri	GO6ST1FR1 TE1CA1	GO7ST1FR1 TE1	-
4	16	35.12	5M	5322	1	Rărituri	GO5ST2TE1 FR1CA1	GO6ST2FR1 TE1	-
4	17 A	7.4	5M	5512	9	Rărituri	ST4FR3GO1 JU1CA1	ST6FR3GO1	-
4	17 B	2.41	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST6FR3GO1	ST7FR2GO1	-
4	17 C	0.69	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST6FR4	ST6FR4	-
4	17 D	0.87	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST4FR4GO2	ST5GO3FR2	-
4	17 E	6.92	5M	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	FR5CA2JU2ST1	ST6FR3PA 1	-
4	17 F	5.07	5M	6311	9	Rărituri	ST7FR1PAM1 CI1	ST7FR2PAM1	-
4	17 G	1.4	5M	5512	A	Rărituri	NU1FR9	NU9FR 1	-
4	17 H	2.9	5M	5514	A	Tăieri de igienă	NU9FR1	NU9FR 1	-
4	17A	0.17	-	-	-	-	-	-	-
4	17V	1.15	-	-	-	-	-	-	-
4	18 A	3.18	5M	5512	9	Rărituri	FR5ST2PAM2JU1	ST4FR4PAM2	-
4	18 B	2.44	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST7FR3	ST8FR2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	18 C	45.56	5M	5512	5	Tăieri de igienă	FR3ST3CA2 GO1JU1	ST4FR4GO2	-
4	18 D	1.49	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO6ST4	GO6ST4	-
4	18 E	4.93	5M	5512	5	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	FR6ST4	ST6FR3TE1	-
4	19 A	20.7	5H5M	5514	2	Tăieri de igienă	ST4FR3GO1 CA1JU1	GO4ST3FR2 TE1	-
4	19 B	4.09	5M	5514	A	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	FR4FR4CA1JU1	ST7FR2TE 1	-
4	19R	0.9	-	-	-	-	-	-	-
4	20 A	11.44	5M	5514	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO4FR2CA2 ST1TE1	GO5FR2ST1 TE1 CA 1	-
4	20R	0.27	-	-	-	-	-	-	-
4	21 A	7.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO6FR2ST1 JU1	GO7FR1ST1 DT 1	-
4	21 B	0.25	5M	6311	9	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
4	21 C	0.44	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO5ST4FR1	GO5ST4FR	-
4	21R	0.11	-	-	-	-	-	-	-
4	22 A	11.96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	GO3TE3FR2 ST1JU1	GO5FR2TE2 ST1	-
4	22 B	2.81	5M	5512	9	Tăieri de igienă	GO9ST1	GO9ST1	-
4	22 C	4.62	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST5FR4JU1	ST6FR4	-
4	22 D	4.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST6GO3FR1	ST6GO3FR1	-
4	22A	0.92	-	-	-	-	-	-	-
4	22C	0.2	-	-	-	-	-	-	-
4	22V	0.7	-	-	-	-	-	-	-
4	23 A	4.9	5M	5211	5	Rărituri	TE3FR2CA2FA1 ST1PAM1	FA2ST2FR2 TE2 DT 2	-
4	23 B	16.25	5M	5211	5	Rărituri	TE3FR2CA2FA1 GO1PAM1	FR3FA2TE2 GO1 ST1DT1	-
4	24 A	13.1	5M	5514	5	T. igienă (T. progresive dec. II)	FR6ST2JU2	FR7ST 3	-
4	24 B	0.93	5M	6311	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	PAM7FR3	ST6FR2PA1 CI1	-
4	24 C	4.47	5M	5514	A	Rărituri	FR5ST3ULC1 SC1	ST5FR4DT1	-
4	24 D	2.02	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST6FR4	ST6FR 4	-
4	25 A	1.63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	FR6ST2PAM2	FR5ST3PAM2	-
4	25 B	7.73	5M	5512	9	Tăieri de igienă	GO4ST4FR1 PAM1	GO4ST4FR1 PAM1	-
4	25 C	0.75	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST6PAM4	ST7PAM3	-
4	25 D	0.52	5M	5514	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC7ULC3	SC10	-
4	25 E	0.32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	PAM6ST4	PAM6ST4	-
4	25 F	0.39	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR10	FR10	-
4	26 A	2.94	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	26 B	3.29	5M	5514	9	Tăieri de igienă	FR6SC2ST1 AR1	FR8ST1DT1	-
4	26 C	2.16	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST5FR3GO2	ST6GO2FR2	-
4	26 D	6.26	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO8ST2	GO8ST2	-
4	26 E	17.59	5M	5514	A	Rărituri	GO4TE3CA2ST1	GO6TE2ST1DT1	-
4	26 F	0.69	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST5FR3GO2	ST6GO2FR2	-
4	26 G	0.63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	27 A	0.75	5M	5514	5	Rărituri	ST4CA4TE2	ST5TE3CA2	-
4	27 B	5.08	5M	5514	A	Tăieri de igienă	TE5GO3ST2	GO4ST3TE3	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	27 C	20.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO6TE2ST1CA1	GO7ST1TE1DT1	-
4	27 D	2.85	5M	5514	A	Rărituri	SC3PAM2ST1 NU1MJ1TE1ST1	ST3PAM2NU1 TE 1DT 3	-
4	28 A	7.87	5M	5512	9	Tăieri de igienă	TE4FR1GO5	GO6TE2ST1FR1	-
4	28 B	25.31	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO3ST3TE3FR1	GO4ST4FR1TE1	-
4	28 C	0.27	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	28A	0.88	-	-	-	-	-	-	-
4	28C	0.2	-	-	-	-	-	-	-
4	29 A	33.09	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO5ST2TE2 PAM1	GO6ST2PAM1 TE 1	-
4	29 B	0.52	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST4GO4SC2	GO5ST 4DT 1	-
4	29 C	0.22	5M	5514	A	Curățiri	SC10	SC10	-
4	29V	0.34	-	-	-	-	-	-	-
4	30	32.28	5M	5514	A	Rărituri	ST4GO3FR1 PAM1TE1	ST4GO 3FR 1 PAM1TE 1	-
4	32 A	2.99	5M	5412	B	Tăieri de igienă	ST5GO3FR2	ST5GO 3FR 2	-
4	32 B	0.52	5M	5412	B	Tăieri de igienă	GO5ST5	GO6ST 4	-
4	32 C	3.3	5M	5412	B	Tăieri de igienă	ST4GO3FR3	ST4GO 4FR 2	-
4	33 A	24.15	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST4FR3GO1 CA1TE1	ST5FR3GO1 TE 1	-
4	33 B	5.04	5M	5514	5	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., Degajări	FR5TE3GO2	ST5FR 3TE 2	-
4	33 C	1.54	5M	5412	B	Tăieri de igienă	GO5ST4FR1	GO5ST 4FR 1	-
4	33 D	8.38	5M	5514	5	Rărituri	TE3GO2FR2 CA2JU1	GO5FR 2TE 2 DT 1	-
4	33 E	9.57	5M	5514	2	Degajări, Curățiri	FR4GO2ST2 TE1CA1	FR4GO3ST2 TE 1	-
4	34 A	36.29	5M	5514	5	Rărituri	GO2ST2FR2TE2 SB1CA1	GO3ST3FR2 TE 1 DT 1	-
4	34 B	19.25	5M	5514	5	Rărituri	GO4FR3TE2JU1	GO6FR3TE1	-
4	34 C	0.35	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST7SC3	ST8PAM1DT1	-
4	34V	0.35	-	-	-	-	-	-	-
4	35 A	15.19	5M	5514	2	Rărituri	GO2ST2FR2TE2 SB1CA1	GO3ST3FR2 TE1 DT 1	-
4	35 B	11.4	5M	5514	5	Rărituri	GO3FR3TE3CA1	GO6FR2TE2	-
4	36 A	12.77	5M	5514	5	Curățiri, Rărituri	TE4GO2FR2ST1 CA1	GO4ST2TE2 FR1 DT 1	-
4	36 B	15.76	5M	5514	5	Rărituri	TE3GO2FR2CA2 ST1	GO4ST2TE2 FR 2	-
4	37 A	17.15	5M	5514	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	TE4GO3FR2CA1	GO5ST2FR2 TE 1	-
4	37 B	3	5M	5512	9	Rărituri	FR5GO3ST1TE1	GO5ST2FR2TE1	-
4	37 C	0.99	5M	5514	A	Rărituri	FR5ST4PAM1	ST5FR 4DT 1	-
4	37 D	0.85	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST10	ST9DT 1	-
4	37V	0.56	-	-	-	-	-	-	-
4	38 A	1.48	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST8GO2	ST8GO 2	-
4	38 B	0.49	5M	5412	B	Tăieri de igienă	FR9ST1	FR9ST 1	-
4	38 C	4.57	5M	5514	A	Tăieri de igienă	NU10	NU10	-
4	38 D	3.75	5M	5514	A	Rărituri	FR8GO1PAM1	FR7GO2PAM1	-
4	38 E	6.02	5M	5514	A	Degajări	ST5PA2JU2FR1	ST6PA 3JU 1	-
4	38 F	0.33	5M	5514	2	Tăieri de igienă	ST3FR3JU3TE1	ST3FR3JU3 TE1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	38 G	1.85	5M	5514	A	Rărituri	ST4GO3FR2 PAM1	ST4GO3FR2 PAM1	-
4	38 H	27.56	5M	5514	A	Degajări	ST4GO2FR2TE1 CA1	ST3GO3FR2 TE 2	-
4	38 I	3.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST5GO2FR2 PAM1	ST5GO2FR2 PAM1	-
4	38 J	2.05	5M	5512	9	Rărituri	FR7ST3	ST5FR 5	-
4	38 K	6.25	5M	5514	A	Rărituri	ST4FR4PAM2	ST6FR3PAM1	-
4	38 L	0.45	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST8FR2	ST8FR 2	-
4	38A	0.23	-	-	-	-	-	-	-
4	38C	0.2	-	-	-	-	-	-	-
4	38V	0.81	-	-	-	-	-	-	-
4	39 A	26.92	5M	5514	5	Rărituri	TE3CA3FR2 GO1JU1	FR4GO3TE3	-
4	39 B	1.98	5M	5514	5	Curățiri	ST3TE3FR2 CA1JU1	ST4GO3FR2 TE 1	-
4	39 C	3.02	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO6FR2ST1 CA1	GO7FR2ST1	-
4	39 D	2.2	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST8FR1CA1	ST8FR 1CA 1	-
4	39 E	2.78	5M	5514	5	Curățiri	ST3FR3CA3 JU1	ST4GO3FR2 TE 1	-
4	40 A	2.34	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST3ST6GO1	ST10	-
4	40 B	19.38	5M	5314	5	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., Degajări	TE4FA2GO1 FR1CA1PA1	ST5FR3FA1 TE 1	-
4	40 C	6.85	5M	5514	A	Rărituri	GO4ST4FR1 PAM1	GO4ST 4FR 1 PAM1	-
4	40 D	2.62	5M	5314	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC8CA1TE1	SC10	-
4	40 E	0.61	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO6ST4	GO6ST 4	-
4	40 F	5.01	5M	5314	A	Rărituri	ST4FR3GO1 PAM1TE1	ST5FR 2GO 1 PAM1TE 1	-
4	41 A	20.43	5M	5314	A	Rărituri	ST3GO3FR2 CA1TE1	GO4ST3FR2 TE 1	-
4	41 B	8.75	5M	5314	2	Rărituri	FA4GO2CA2TE2	FA5GO 3TE 2	-
4	41 C	0.53	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO7ST3	GO7ST 3	-
4	41 D	7.32	5M	5514	A	Rărituri	GO4ST3FR2 PAM1	GO4ST 3FR 2 PAM1	-
4	41 E	2.4	5M	5314	5	Rărituri	TE4GO3CA3	GO5TE2ST1D T2	-
4	42 A	4.49	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST8GO2	ST8GO 2	-
4	42 B	8.13	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO4TE3ST2CA1	GO6ST 2TE 2	-
4	42 C	2.73	5M	5514	A	Rărituri	GO3ST3CA2 FR1PAM1	GO4ST 4PAM1 FR 1	-
4	42 D	13.42	5M	5514	5	Rărituri	TE5GO2ST2CA1	ST3GO3TE3D T1	-
4	42 E	3.18	5M	5314	5	Tăieri de igienă	CA5FA3TE2	FA5TE 3DT 2	-
4	42 F	0.59	5M	5514	A	Tăieri de igienă	SC10	SC10	-
4	42 G	0.33	5M	5514	A	Curățiri	ST6FR4	ST6FR 4	-
4	42A	0.83	-	-	-	-	-	-	-
4	42V	0.25	-	-	-	-	-	-	-
4	43 A	0.5	5M	5314	A	Curățiri	SC10	SC10	-
4	43 B	21.93	5M	5314	5	Tăieri de igienă	CA4FA3GO1 JU1TE1	FA6GO2TE1 DT 1	-
4	43 C	0.85	5M	5314	A	Curățiri	SC10	SC10	-
4	43 D	0.18	5M	5314	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	43 E	1.03	5M	5514	B	Tăieri de igienă	GO5ST5	GO5ST 5	-
4	44 A	15.18	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9DT 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	44 B	0.54	5M	4311	9	Tăieri de igienă	GO10	GO10	-
4	44 C	1.95	5M	4331	A	Tăieri de igienă	ST9CA1	ST9DT 1	-
4	44 D	0.94	5M	4311	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	44 E	29.79	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA6CA2GO1TE1	FA8GO 1TE 1	-
4	45	14.68	5M	5314	A	Rărituri	GO6ST3FR1	GO6ST 3FR 1	-
4	46 A	27.47	5M	5314	2	Rărituri	CA3FR2TE2FA1 GO1PA1	FA3FR 2TE2 GO1ST1DT1	-
4	46 B	3.92	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA10	FA10	-
4	46 C	1.4	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA4FA6	FA10	-
4	47 A	4.15	5M	4311	5	Tăieri de igienă	FA7CA3	FA9DT 1	-
4	47 B	19.6	5M	5314	5	Rărituri	CA4FR3TE3	FR5TE 3DT 2	-
4	47 C	0.84	5M	5314	A	Tăieri de igienă	ST5GO4PAM1	ST5GO 4PAM1	-
4	48 A	5.09	5M	4311	1	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9DT 1	-
4	48 B	3.85	5M	5312	5	Tăieri de igienă	SC3FR2JU2GO1 PAM1CA1	FR4GO 2PAM1 DT 3	-
4	48 C	7.12	5M	5312	5	Rărituri	FA3TE3CA2FR1JU1	FA5FR2TE2 DT1	-
4	48 D	0.7	5M	4311	6	Tăieri de igienă	FA6CA3SC1	FA8DT 2	-
4	48 E	1.02	2A5M	4311	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	ST1SC8PAM1	SC10	-
4	48 F	1.24	5M	4311	A	Tăieri de igienă	ST7PAM2GO1	ST7PAM2GO 1	-
4	48 G	0.59	5M	4311	9	Tăieri de igienă	PAM10	PAM9FA 1	-
4	48 H	0.78	5M	5314	5	Tăieri de igienă	FA5CA4JU1	FA7DT 3	-
4	48 I	1.84	5M	5312	5	Rărituri	TE5FR3CA2	FR5TE 3DT 2	-
4	48 J	0.28	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA10	-
4	48 K	1.79	5M	4331	2	Tăieri de igienă	FA9CA1	FA9DT 1	-
4	48V	0.34	-	-	-	-	-	-	-
4	49 A	1.3	5M	5314	B	Tăieri de igienă	ST7GO2CA1	ST7GO 2DT 1	-
4	49 B	0.61	5M	5314	A	Rărituri	ST10	ST10	-
4	49 C	1.55	5M	5312	9	Tăieri de igienă	GO7ST3	GO7ST 3	-
4	49 D	0.82	5M	5314	A	Rărituri	ST7PAM3	ST7PAM2CI 1	-
4	49 E	0.35	5M	5312	9	Tăieri de igienă	GO7ST3	GO7ST 2PAM1	-
4	49 F	1.75	5M	6311	9	Curățiri	ST7FR2PAM1	ST7FR 2PAM1	-
4	49A	0.46	-	-	-	-	-	-	-
4	49C	0.13	-	-	-	-	-	-	-
4	49V	0.73	-	-	-	-	-	-	-
4	50 A	10.52	5M	4331	2	Curățiri	FA4FR2PAM1 GO1CA1TE1	FA5FR 2PAM1 GO 1TE 1	-
4	50 B	5.89	5M	5312	5	Tăieri de igienă	FR5CA3ST1PA1	FR7ST 2DT 1	-
4	50 C	8.75	5M	4331	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. seminț., Degajări	FA5CA1FA4	FA7GO1PAM1 TE1	-
4	50 D	5.48	5M	4331	2	Curățiri	FA3CA2TE2ST1 PAM1PA1	FA4ST2TE2 DT2	-
4	51 A	7.3	5M	4331	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. seminț., Degajări	FA4FR3TE2CA1	FA7GO1FR1 TE1	-
4	51 B	1.2	5M	4331	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. seminț., Degajări	FA5FR2FA2TE1	FA7GO1PAM1 TE1	-
4	52 A	45.5	5M	5312	5	Rărituri	CA3TE3FR2GO1 FA1	FR4FA2GO2 TE2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțional ă	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	52 B	0.86	5M	6311	5	Curățiri	ST5CA2PAM2CI1	ST7PAM2CI 1	-
4	52 C	0.95	5M	5312	9	Rărituri	ST7GO2FR1	ST7GO 2FR 1	-
4	52A	1.52	-	-	-	-	-	-	-
4	52C	0.2	-	-	-	-	-	-	-
4	53 A	0.53	5M	6311	9	Tăieri de igienă	GO7ST2PAM1	GO7ST 2PAM1	-
4	53 B	0.44	5M	6311	9	Tăieri de igienă	GO6ST4	GO6ST 4	-
4	53 C	25.19	5M	5314	5	Rărituri	CA4TE2GO1FA1 FR1PA1	GO2FA2FR2 TE2 DT 2	-
4	53 D	3.86	5M	5314	5	Rărituri	FA3CA3TE2FR1 PAM1	FA5TE 2FR 1 PAM1ST 1	-
4	53N	0.14	-	-	-	-	-	-	-
4	53V	0.6	-	-	-	-	-	-	-
4	54 A	47.92	5M	5312	5	Rărituri	CA5ST2TE2FR1	ST4FR2TE2FA 1 CA 1	-
4	54 B	6.9	5M	5512	1	Rărituri	ST7CA2TE1	ST8TE1DT1	-
4	54 C	0.7	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
4	54 D	0.61	5M	5312	9	Tăieri de igienă	FR3NU3ST2TE1 JU1	FR4NU3ST2TE 1	-
4	55 A	29.05	5M	5512	5	Rărituri	ST3CA3TE3FR1	ST5FR2TE2DT 1	-
4	55 B	2.27	5M	5514	A	Rărituri	FR6ST4	ST6FR4	-
4	55 C	1.12	5M	5514	2	Rărituri	ST6TE2CA2	ST7TE2DT1	-
4	55 D	0.5	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST5GO4CA1	ST5GO4DT1	-
4	55 E	3.47	5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST5GO4CA1	ST5GO4DT1	-
4	81 A	10.87	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
4	81 B	13.85	2E5M	5412	B	Curățiri	SC10	SC10	-
4	82 A	4.96	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	SC10	SC10	-
4	82 B	3.93	2E5M	5412	B	Curățiri	SC10	SC10	-
4	83 A	34.32	2E5M	5412	A	Rărituri	PIN3SC3ST1 PAM1MJ1CA1	PIN3ST2SC2 PAM1MJ1DT1	-
4	83 B	4.59	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	NU10	NU10	-
4	83 C	0.63	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	NU10	NU10	-
4	83 D	2.12	2E5M	5412	B	Curățiri	SC10	SC10	-
4	83 E	0.72	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., împăduriri (în supraf. neparcurse cu T. de regenerare)	PIN6MJ3SC1	SC10	-
4	84 A	4.49	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	SC5PI2MO1 ST1FR1	SC3PI 2ST2FR1 MO 1DT 1	-
4	84 B	10.63	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	SC5PI2MO1 ST1FR1	SC3PI 2ST2FR1 MO 1DT 1	-
4	84 C	18.33	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	SC5PI2MO1 ST1FR1	SC3PI 2ST2FR1 MO 1DT 1	-
4	84 D	0.4	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	SC8ST2	SC8ST 2	-
4	84 E	0.71	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	SC8ST2	SC8ST 2	-
4	84R1	0.66	-	-	-	-	-	-	-
4	84R2	0.25	-	-	-	-	-	-	-
4	85 A	14.47	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
4	85 B	1.53	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST2PAM2MJ1 ST4PAM1	ST7PAM2MJ1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
4	85 C	0.68	2E5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST7PAM2MJ1	ST7PAM2DT1	-
4	87 A	14.87	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	SC9NU1	SC10	-
4	87 B	1.71	2E5M	5514	B	Tăieri de igienă	ST4FR2PAM2 NU1CA1	ST5FR2PAM2 NU1	-
4	87 C	0.82	2E5M	5412	A	Tăieri de igienă	NU8SL2	NU9SL 1	-
4	88D	6.42	-	-	-	-	-	-	-
4	89	10.56	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
4	90	6.07	5M	5514	A	Tăieri de igienă	ST7FR3	ST8FR 2	-
TOTAL UP IV		1579.40	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL OS		6469.37	-	-	-	-	-	-	-

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
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

Cod	Denumire
AR	Arțar tătărească
BR	Brad
CA	Carpen
CI	Cireș
FA	Fag
FR	Frasin
GO	Gorun
JU	Jugastru
MJ	Mojdrean
MO	Molid
NU	Nuc comun
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PIN	Pin negru
PLX	Plop euroamerican (3-5 mp)
PLZ	Plop euroamerican (4x4 m)
SB	Sorb
SC	Salcâm
SL	Sălcioară
ST	Stejar pedunculat
TE	Tei argintiu
ULC	Ulm de câmp
DT	Diverse tari

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității
amenajamentului silvic (2027) al Ocolului Silvic Dobrovăț suprapuse peste Siturile
Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova
și ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Tabelul 6.1.1.5.2.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	23 A	35.14	5M	5312	5	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., Degajări	5780	5780	100
1	23 B	0.67	5M	5312	9	Tăieri de igienă	233	5	2
1	23 C	0.62	5M	5312	9	Tăieri de igienă	125	4	3
1	24 A	10.96	5M	5312	5	Rărituri	2998	251	8
1	24 B	14.76	5M	5314	9	Rărituri	5576	320	6
1	24 C	3.66	5M	5314	9	Rărituri	1149	133	12
1	26 A	32.44	5M	5314	5	Rărituri	7880	86	1
1	26 B	2.80	5M	5314	A	Tăieri de igienă	314	20	6
1	27	16.55	5M	5314	5	Rărituri	4392	111	3
1	39 B	0.77	5M	5324	A	Rărituri	117	1	1
1	40	29.52	5M	4212	2	Rărituri	8507	103	1
1	41	40.17	5M	4211	1	Rărituri	14161	569	4
1	42	25.19	5M	4211	1	Rărituri	2912	52	2
1	43	43.51	5M	4311	1	Îngrijirea culturilor, Curățiri, Rărituri	3557	539	15
1	44	25.02	5M	4311	1	Curățiri, Rărituri	2822	453	16
1	45 A	54.11	5M	4311	1	Rărituri	6249	61	1
1	45 B	1.16	5M	4311	9	Rărituri	102	5	5
1	46 A	23.40	5M	4311	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., Degajări	370	370	100
1	46 C	9.15	5M	4311	1	Rărituri	587	74	13
1	46 D	0.46	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor	6	-	-
1	47 B	16.01	5M	4311	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	3888	905	23
1	48 A	12.17	5M	4331	2	Rărituri	1520	207	14
1	49	46.30	5M	4331	2	Tăieri de igienă	15635	306	2
1	50	33.32	5M	4331	2	Tăieri de igienă	9982	127	1
1	51 B	39.99	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	16581	145	1
1	52	27.89	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	12963	33	0
1	53 A	34.49	4E5M	4311	1	Tăieri de igienă	15396	104	1
1	53 B	4.48	4E5M	4331	A	Tăieri de igienă	1500	28	2
1	54 A	60.11	5M	4311	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	25867	4325	17
1	54 B	4.04	5M	4321	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	983	593	60
1	55 A	10.59	5M	4311	1	Tăieri de igienă	5163	37	1
1	55 B	13.14	5H5M	4311	1	Tăieri de igienă	7129	42	1
1	56 B	7.97	5M	4311	1	Tăieri de igienă	3883	63	2
1	57 A	14.51	5M	4311	9	Rărituri	5276	255	5

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	57 C	14.19	5M	4311	1	Tăieri de igienă	6372	75	1
1	58 A	28.51	5M	4211	1	Curățiri	1674	54	3
1	59 A	23.72	5M	4311	1	Rărituri	6157	800	13
1	59 B	0.39	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
1	59 C	0.18	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
1	60 A	7.11	5H5M	4311	5	Tăieri de igienă	2647	57	2
1	60 B	27.11	5M	4311	1	Rărituri	10404	299	3
1	61 A	43.80	5M	4311	1	Tăieri de igienă	17127	198	1
1	61 B	19.49	5M	4331	2	Rărituri	5148	614	12
1	62 A	48.72	5M	4331	5	Rărituri	9922	358	4
1	62 B	0.37	5M	4311	7	Tăieri de igienă	98	3	3
1	62 C	1.98	5M	4311	A	Rărituri	356	48	13
1	63 A	12.18	5M	4311	A	Curățiri, Rărituri	1197	146	12
1	63 B	20.51	5M	4321	2	Rărituri	3729	373	10
1	63 C	6.61	5M	5314	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. naturale	906	906	100
1	63 D	6.61	5M	4311	1	Tăieri de igienă	2496	19	1
1	63 E	3.69	5M	4311	6	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	154	154	100
1	64 A	5.08	5M	4321	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	893	105	12
1	64 B	20.51	5M	4311	1	Tăieri de igienă	10063	47	0
1	65 A	14.42	5M	4311	1	Tăieri de igienă	5506	79	1
1	65 B	21.29	5M	4311	1	Tăieri de igienă	10040	48	0
1	66 A	4.92	5M	4311	1	Tăieri de igienă	2045	31	2
1	66 B	21.84	5M	4311	1	Tăieri de igienă	9668	124	1
1	67 A	29.02	5M	4311	1	Tăieri de igienă	13155	152	1
1	67 B	0.49	5M	4311	A	Tăieri de igienă	168	1	1
1	67 C	4.42	5M	4311	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	444	444	100
1	68 A	54.55	5M	4311	1	Tăieri de igienă	19370	224	1
1	68 C	2.48	5M	4311	9	Îngrijirea culturilor, completări	10	-	-
1	69 A	33.48	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	11497	119	1
1	69 C	0.64	5M	4311	9	Tăieri de igienă	258	5	2
1	70 A	10.34	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	3828	43	1
1	70 B	11.06	5M	4311	5	Tăieri de igienă	4528	74	2
1	71 A	3.99	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	1656	32	2
1	71 B	19.65	5M	4311	5	Tăieri de igienă	7822	23	0
1	71 C	5.94	5M	5121	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	1481	1481	100
1	72 A	10.84	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	5037	25	0
1	72 B	18.15	5M	4311	1	Tăieri de igienă	7011	45	1
1	73 A	11.45	5M2L	4211	1	Tăieri de igienă	5853	32	1
1	74 B	3.86	1A5M	4211	9	Tăieri de igienă	1235	22	2
1	74 C	1.98	1A5M	4321	4	T. de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	443	29	7
1	74 D	5.31	5M	4211	9	Rărituri	2282	96	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	74 E	1.28	5M	4211	1	Tăieri de igienă	402	1	0
1	74 F	0.84	5M	4311	9	Rărituri	90	3	3
1	76 A	48.72	5M	4331	2	Rărituri	11335	173	2
1	76 B	0.54	5M	4321	A	Tăieri de igienă	123	4	3
1	76 C	0.60	5M	4331	9	Tăieri de igienă	243	4	2
1	76 D	0.52	5M	4331	A	Tăieri de igienă	172	5	3
1	76 E	0.23	5M	4331	A	Tăieri de igienă	458	1	0
1	78 A	50.49	5M	4311	1	Rărituri	17127	1274	7
1	78 B	1.63	5M	4311	A	Tăieri de igienă	467	13	3
1	79	29.85	5M	4331	2	Tăieri de igienă	10020	81	1
1	80 A	48.94	5M	4331	2	Tăieri de igienă	15559	191	1
1	80 B	1.16	5M	4321	9	Tăieri de igienă	428	9	2
1	81 A	2.90	5M	4321	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	418	418	100
1	81 B	7.94	5M	4321	5	Rărituri	1300	168	13
1	81 C	6.73	5M	4321	9	Rărituri	2952	168	6
1	81 D	5.58	5M	4321	A	Rărituri	987	137	14
1	81 E	11.22	5M	4321	9	Rărituri	5593	616	11
1	81 G	3.01	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări	20	-	-
1	81 I	3.55	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări	20	-	-
1	83 A	23.29	5M	5312	9	Rărituri	5978	127	2
1	83 B	0.69	5M	5314	5	Tăieri de igienă	119	6	5
1	84 A	1.52	5M	5312	5	Tăieri de igienă	405	13	3
1	84 B	35.08	5M	5312	A	Rărituri	9831	125	1
1	84 C	1.41	5M	5113	A	Tăieri de igienă	92	9	10
1	86	11.13	5M	5314	9	Rărituri	1610	228	14
1	87	2.82	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări	20	-	-
TOTAL UP I		1577.62	-	-	-	-	472052	27266	6
2	3 A	2.09	5M	6311	9	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	17	-	-
2	3 B	16.68	5M	5314	A	Curățiri	1094	99	9
2	3 D	10.11	5M	5312	5	Rărituri	2539	27	1
2	3 E	0.77	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	6	-	-
2	3 G	12.12	5M	5314	A	Curățiri	868	141	16
2	5 A	1.43	5M	5314	B	Tăieri de igienă	372	13	3
2	6 B	2.51	5M	4311	5	Rărituri	818	30	4
2	6 C	0.85	5M	4331	A	Tăieri de igienă	201	7	3
2	6 D	4.63	5M	4331	2	Tăieri de igienă	1641	42	3
2	7 B	22.83	5M	4311	1	Tăieri de igienă	11580	90	1
2	7 C	0.68	5M	4311	9	Tăieri de igienă	281	6	2
2	8	24.82	5M	4311	1	Tăieri de igienă	9660	203	2
2	10	17.48	5M	5314	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	1450	1450	100
2	11 B	8.49	5M	4311	9	Tăieri de igienă	4154	50	1
2	11 C	0.85	5M	4331	A	Tăieri de igienă	361	8	2
2	11 D	3.95	5M	4331	9	Tăieri de igienă	2157	6	0
2	12 A	29.80	5M	4311	1	Rărituri	11038	16	0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	13 A	63.80	5M	4311	1	Rărituri	28434	2228	8
2	13 B	2.60	5M	4311	9	Tăieri de igienă	1117	23	2
2	13 C	0.24	5M	4331	A	Tăieri de igienă	63	2	3
2	13 D	0.56	5M	4311	9	Tăieri de igienă	199	4	2
2	14 B	0.54	5M	4331	9	Tăieri de igienă	171	4	2
2	14 C	0.72	5M	4331	A	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. semințișului	278	278	100
2	15 A	40.69	5M	4311	1	Rărituri	11286	503	4
2	15 C	1.69	5M	4311	A	Curățiri	94	3	3
2	15 D	4.09	5M	4331	2	Tăieri de igienă	1431	37	3
2	15 E	0.68	5M	4311	9	Rărituri	191	5	3
2	16 A	9.08	5M	4311	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	134	134	100
2	16 B	22.15	5M	4311	5	Rărituri	6425	251	4
2	16 C	21.04	5M	4311	1	Rărituri	6576	597	9
2	17 B	9.33	5M	4311	5	Rărituri	1630	73	4
2	17 C	0.55	5M	4311	9	Tăieri de igienă	320	5	2
2	17 D	21.34	5M	4311	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului	1719	1719	100
2	17 E	6.76	5M	4331	A	Rărituri	1253	53	4
2	18 C	0.44	5M	4331	A	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	67	21	31
2	19 A	15.08	5M	4311	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	4949	2155	44
2	20 B	0.73	5M	4331	A	Tăieri de igienă	271	6	2
2	20 C	10.97	5M	4311	1	Tăieri de igienă	6458	32	0
2	22 B	0.89	5M	6311	9	Degajări	16		
2	22 C	1.99	5M	6311	9	Rărituri	540	33	6
2	22 D	3.50	5M	6311	6	Rărituri	765	66	9
2	23 A	32.82	5M	5314	A	Rărituri	5446	356	7
2	23 B	8.69	5M	5314	A	Rărituri	755	127	17
2	24 A	35.16	5M	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	5427	2056	38
2	24 B	14.01	5M	5312	9	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	213	-	-
2	25	26.86	5M	4311	1	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări, Curățiri	1083	50	5
2	26 B	3.67	5M	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	1446	1446	100
2	26 C	1.42	5M	5314	A	Curățiri	126	3	2
2	26 D	41.00	5M	5312	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	9616	3508	36
2	26 E	13.33	5M	4211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	5661	2542	45
2	27 A	1.70	5L5M	4311	5	Rărituri	382	29	8
2	27 C	0.58	5L5M	5314	A	Tăieri de igienă	112	3	3
2	27 E	0.35	5M	4311	9	Curățiri	21	2	10
2	27 G	1.26	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor	5	-	-
2	27 H	1.55	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări, Curățiri	30	1	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	27 J	0.40	5M	5314	A	Rărituri	28	1	4
2	27 K	2.30	5P5M	5314	4	T. de conservare	615	62	10
2	27 L	2.25	5L5M	5323	A	Rărituri	971	38	4
2	27 N	1.00	5L5M	5132	3	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	311	182	59
2	27 R	1.00	5M	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări	5	-	-
2	28 A	16.98	5C5L5M	4311	1	-	-	-	-
2	28 B	0.38	5M	4311	A	Tăieri de igienă	173	3	2
2	29 A	40.77	5C5H5P	4311	1	-	-	-	-
2	29 B	0.89	5C5L5M	4311	9	-	-	-	-
2	30 A	24.45	5C5H5P	4311	1	-	-	-	-
2	30 B	28.75	5L5M	4311	1	Rărituri	4382	166	4
2	34 A	25.01	5M	4321	2	Tăieri de igienă	9510	127	1
2	34 C	6.08	5M	4311	9	Tăieri de igienă	2407	33	1
2	35 A	30.08	5M	4311	1	Tăieri de igienă	13588	233	2
2	35 B	7.82	5M	4311	1	Tăieri de igienă	3173	29	1
2	36 B	3.02	5M	4311	1	Rărituri	779	39	5
2	42 A	32.72	5M	4311	1	Tăieri de igienă	14827	89	1
2	43 A	45.21	5M	4311	1	Tăieri de igienă	19930	305	2
2	43 B	0.74	5M	4311	A	Tăieri de igienă	237	7	3
2	44 A	31.85	5M	4311	1	Tăieri de igienă	12406	46	0
2	44 B	0.26	5M	4311	B	Tăieri de igienă	53	2	4
2	44 C	6.15	5M	4311	9	Rărituri	2440	94	4
2	44 D	1.02	5M	4311	A	Rărituri	95	12	13
2	45 B	13.61	5M	4311	1	Rărituri	1978	17	1
2	45 D	5.28	5M	4311	9	Rărituri	2056	138	7
2	45 E	0.27	5M	4311	9	Tăieri de igienă	20	2	10
2	46 A	18.76	5M	4311	1	Rărituri	2272	300	13
2	46 B	8.60	5M	4311	9	Rărituri	2790	51	2
2	47	15.63	5M	4311	1	Rărituri	5278	6	0
2	48 B	20.26	5M	4311	1	Rărituri	6211	430	7
2	48 C	0.42	5M	4311	9	Rărituri	160	8	5
2	48 D	0.34	5M	4311	9	Tăieri de igienă	73	2	3
2	49	29.73	5M	4331	2	Rărituri	8908	838	9
2	51 B	12.89	5M	4311	A	Rărituri	2816	57	2
2	52 B	6.25	5M	5312	1	Rărituri	974	4	0
2	54 A	8.39	5M	5312	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	2505	126	5
2	55	29.26	5M	5312	1	Rărituri	10774	644	6
2	56 A	32.78	5M	4311	1	Tăieri de igienă	15324	182	1
2	56 B	0.85	5M	4311	A	Tăieri de igienă	328	8	2
2	56 C	2.12	5M	4311	1	Tăieri de igienă	995	21	2
2	57 A	20.55	5M	4311	1	Rărituri	2052	33	2
2	57 B	36.53	5M	4311	1	Rărituri	9285	872	9
2	57 C	0.43	5M	4311	1	Curățiri	5		
2	58 A	27.00	5M	4311	1	Rărituri	3080	356	12

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	59 A	30.48	5M	4311	1	Rărituri	4901	251	5
2	59 B	1.09	5M	4311	9	Rărituri	115	20	17
2	60 A	30.40	5M	4311	1	Rărituri	7496	647	9
2	60 C	0.43	5M	4311	A	Tăieri de igienă	34	3	9
2	62 A	4.56	5M	4331	A	Tăieri de igienă	1607	6	0
2	62 B	40.17	5M	5314	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	13621	1364	10
2	63 A	3.37	5M	5314	2	Tăieri de igienă	1391	18	1
2	64 A	1.92	5M	5314	A	Tăieri de igienă	598	4	1
2	64 B	15.09	5M	5314	5	Tăieri de igienă	5002	39	1
2	64 C	1.74	5M	5314	A	Tăieri de igienă	641	13	2
2	65 B	29.86	5M	5312	1	Rărituri	9736	59	1
2	66 A	60.38	5M	5312	1	Rărituri	20630	1233	6
2	67	33.83	5M	5314	2	Rărituri	9414	342	4
2	68 A	37.80	5M	5312	1	Rărituri	9049	141	2
2	68 B	0.17	5M	5121	A	Rărituri	36	2	6
2	68 C	1.81	5M	5312	9	Rărituri	340	15	4
2	69	20.53	5M	5314	2	Tăieri de igienă	7505	118	2
2	70 B	6.96	5M	5314	7	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	731	731	100
2	71 A	10.08	5M	5314	2	Tăieri de igienă	3344	70	2
2	71 B	13.10	5M	5314	5	T. rase benzi alterne, împăduriri, îngrij. culturilor	1659	1659	100
2	72 A	31.99	5M	5312	5	Rărituri	8039	658	8
2	72 B	3.12	5M	4331	2	Rărituri	1008	43	4
2	72 C	1.94	5M	5314	A	Rărituri	364	39	11
2	72 E	0.33	5M	5314	A	Rărituri	51	1	2
2	73 A	32.75	5M	5312	1	Rărituri	8280	541	7
2	73 C	0.43	5M	5312	A	Rărituri	79	2	3
2	74 A	5.89	5M	5312	9	Rărituri	1891	14	1
2	74 B	0.60	5M	5312	9	Îngrijirea culturilor, completări	5	-	-
2	74 C	18.30	5M	5314	2	Rărituri	3486	61	2
2	74 D	0.91	5M	5514	A	Curățiri	47	4	9
2	75 A	19.14	5M	5314	A	Rărituri	4764	133	3
2	75 B	2.58	5M	5314	2	Rărituri	711	18	3
2	75 C	3.22	5M	5314	A	Rărituri	578	48	8
2	76 A	21.99	5M	5314	A	Rărituri	6455	407	6
2	76 B	5.43	5M	5314	2	Rărituri	1507	21	1
2	77 A	5.93	5M	5314	2	Rărituri	1166	69	6
2	77 B	1.60	2E5M	5314	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	147	147	100
2	79	9.05	5M	5314	5	Rărituri	1750	84	5
2	82	3.93	5M	5314	A	Rărituri	814	53	7
2	83 A	16.47	5M	4331	2	Tăieri de igienă	6385	161	3
2	83 B	13.41	5M	5314	2	Tăieri de igienă	4703	108	2
2	84 A	10.65	5M	5314	2	Tăieri de igienă	3783	93	2
2	84 B	5.06	5M	5314	2	Tăieri de igienă	1790	42	2
2	85 A	9.98	5M	4331	2	Rărituri	3783	40	1

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	85 B	27.23	5M	5314	2	Tăieri de igienă	9718	242	2
2	86 A	23.87	5M	4331	2	Tăieri de igienă	8541	225	3
2	86 B	9.73	5M	5312	1	Rărituri	3657	21	1
2	87 A	12.75	5M	4331	2	Tăieri de igienă	4884	126	3
2	87 B	5.21	5M	5314	2	Tăieri de igienă	1698	51	3
2	88 A	5.19	5M	4311	1	Rărituri	2043	1	0
2	88 B	19.36	5M	5314	2	Tăieri de igienă	6322	138	2
2	88 C	0.64	5M	5314	A	Rărituri	216	4	2
2	89 A	18.64	5M	4311	1	Tăieri de igienă	7251	171	2
2	89 B	0.52	5M	4331	B	Tăieri de igienă	50	4	8
2	90 A	23.12	5M	4311	1	Tăieri de igienă	10436	182	2
2	91 A	9.53	5M	4311	1	Tăieri de igienă	4492	87	2
2	91 B	26.24	5M	4311	1	Tăieri de igienă	9410	216	2
2	91 C	2.81	5M	5312	9	Tăieri de igienă	1027	9	1
2	91 D	0.76	5M	5312	9	Tăieri de igienă	278	7	3
2	92 A	18.52	5M	4311	1	Tăieri de igienă	7728	151	2
2	92 B	9.98	5M	5312	1	Tăieri de igienă	4398	82	2
2	93 A	6.71	5M	4311	1	Tăieri de igienă	3606	60	2
2	93 B	16.61	5M	4311	1	Tăieri de igienă	6937	97	1
TOTAL UP II		1986.92	-	-	-	-	568889	37502	7
4	8	2.9	2E2A5M	5514	B	Tăieri de igienă	495	20	4
4	9 B	0.65	5M	5514	B	Tăieri de igienă	139	5	4
4	12 B	1.82	5M	5514	A	Tăieri de igienă	459	16	3
4	13 B	0.79	5M	5512	9	Tăieri de igienă	269	8	3
4	13 C	0.38	5M	5514	A	Tăieri de igienă	114	4	4
4	13 D	8.4	5M	5514	A	Rărituri	1929	28	1
4	14 B	14.42	5M	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	3504	532	15
4	15 A	44.48	5M	5211	5	Rărituri	9819	168	2
4	15 B	5.55	5M	5211	5	Tăieri de igienă	1662	50	3
4	15 C	2.51	5M	5211	A	Tăieri de igienă	788	23	3
4	15 D	2.42	5M	5211	9	Rărituri	568	22	4
4	15 E	2.26	5M	5221	5	Tăieri de igienă	656	18	3
4	15 F	3.47	5M	5514	A	Rărituri	917	41	4
4	17 A	7.4	5M	5512	9	Rărituri	2393	51	2
4	17 B	2.41	5M	5514	A	Tăieri de igienă	836	8	1
4	17 C	0.69	5M	5514	A	Tăieri de igienă	176	7	4
4	17 D	0.87	5M	5512	9	Tăieri de igienă	341	8	2
4	17 E	6.92	5M	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	1459	734	50
4	17 F	5.07	5M	6311	9	Rărituri	337	46	14
4	17 G	1.4	5M	5512	A	Rărituri	209	28	13
4	17 H	2.9	5M	5514	A	Tăieri de igienă	310	20	6
4	18 A	3.18	5M	5512	9	Rărituri	973	5	1
4	18 B	2.44	5M	5514	B	Tăieri de igienă	786	11	1
4	18 E	4.93	5M	5512	5	T. rase, împăduriri, îngrij.	686	686	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
						culturilor			
4	19 B	4.09	5M	5514	A	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor	1131	482	43
4	22 A	11.96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	3961	71	2
4	23 B	16.25	5M	5211	5	Rărituri	2638	41	2
4	24 A	13.1	5M	5514	5	Tăieri de igienă	3626	20	1
4	24 C	4.47	5M	5514	A	Rărituri	562	9	2
4	24 D	2.02	5M	5514	B	Tăieri de igienă	504	18	4
4	25 C	0.75	5M	5514	A	Tăieri de igienă	169	7	4
4	26 A	2.94	5M	5514	B	Tăieri de igienă	893	21	2
4	26 B	3.29	5M	5514	9	Tăieri de igienă	882	24	3
4	26 C	2.16	5M	5512	9	Tăieri de igienă	655	15	2
4	26 G	0.63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	122	6	5
4	27 A	0.75	5M	5514	5	Rărituri	167	15	9
4	27 B	5.08	5M	5514	A	Tăieri de igienă	1460	15	1
4	27 C	20.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	5052	35	1
4	27 D	2.85	5M	5514	A	Rărituri	270	25	9
4	28 C	0.27	5M	5512	9	Tăieri de igienă	8	2	25
4	29 B	0.52	5M	5514	B	Tăieri de igienă	38	3	8
4	29 C	0.22	5M	5514	A	Curățiri	6	-	-
4	32 A	2.99	5M	5412	B	Tăieri de igienă	453	26	6
4	32 B	0.52	5M	5412	B	Tăieri de igienă	70	4	6
4	32 C	3.3	5M	5412	B	Tăieri de igienă	494	27	5
4	33 A	24.15	5M	5514	A	Tăieri de igienă	5972	45	1
4	33 B	5.04	5M	5514	5	T. progresive (racordare), îngrij. semint., Degajări	48	48	100
4	33 C	1.54	5M	5412	B	Tăieri de igienă	200	12	6
4	33 D	8.38	5M	5514	5	Rărituri	1372	163	12
4	34 A	36.29	5M	5514	5	Rărituri	3913	62	2
4	34 B	19.25	5M	5514	5	Rărituri	3441	446	13
4	34 C	0.35	5M	5514	A	Tăieri de igienă	29	2	7
4	35 B	11.4	5M	5514	5	Rărituri	2079	107	5
4	36 A	12.77	5M	5514	5	Rărituri	987	81	8
4	37 A	17.15	5M	5514	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	5364	2683	50
4	37 B	3	5M	5512	9	Rărituri	648	65	10
4	37 C	0.99	5M	5514	A	Rărituri	153	14	9
4	37 D	0.85	5M	5514	B	Tăieri de igienă	35	5	14
4	38 A	1.48	5M	5514	B	Tăieri de igienă	309	11	4
4	38 B	0.49	5M	5412	B	Tăieri de igienă	62	3	5
4	38 C	4.57	5M	5514	A	Tăieri de igienă	792	27	3
4	38 D	3.75	5M	5514	A	Rărituri	797	79	10
4	38 E	6.02	5M	5514	A	Degajări	41	-	-
4	38 F	0.33	5M	5514	2	Tăieri de igienă	13	3	23
4	38 G	1.85	5M	5514	A	Rărituri	348	33	9
4	38 I	3.33	5M	5514	A	Tăieri de igienă	701	26	4
4	38 J	2.05	5M	5512	9	Rărituri	477	60	13

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	38 K	6.25	5M	5514	A	Rărituri	1081	139	13
4	38 L	0.45	5M	5514	A	Tăieri de igienă	30	4	13
4	39 C	3.02	5M	5514	A	Tăieri de igienă	718	24	3
4	39 D	2.2	5M	5514	B	Tăieri de igienă	530	18	3
4	40 A	2.34	5M	5514	B	Tăieri de igienă	659	19	3
4	40 B	19.38	5M	5314	5	T. progresive (racordare), îngrij. seminț., Degajări	1038	1038	100
4	40 C	6.85	5M	5514	A	Rărituri	1218	56	5
4	40 D	2.62	5M	5314	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	383	383	100
4	40 E	0.61	5M	5514	A	Tăieri de igienă	135	5	4
4	40 F	5.01	5M	5314	A	Rărituri	883	30	3
4	41 A	20.43	5M	5314	A	Rărituri	3738	92	2
4	41 B	8.75	5M	5314	2	Rărituri	2039	103	5
4	41 C	0.53	5M	5514	A	Tăieri de igienă	114	4	4
4	41 E	2.4	5M	5314	5	Rărituri	503	15	3
4	42 A	4.49	5M	5514	B	Tăieri de igienă	1061	40	4
4	42 B	8.13	5M	5514	A	Tăieri de igienă	1762	65	4
4	42 C	2.73	5M	5514	A	Rărituri	380	2	1
4	42 E	3.18	5M	5314	5	Tăieri de igienă	737	29	4
4	42 F	0.59	5M	5514	A	Tăieri de igienă	38	4	11
4	42 G	0.33	5M	5514	A	Curățiri	18	1	6
4	43 A	0.5	5M	5314	A	Curățiri	13	-	-
4	43 B	21.93	5M	5314	5	Tăieri de igienă	4993	198	4
4	43 C	0.85	5M	5314	A	Curățiri	25	1	4
4	43 D	0.18	5M	5314	A	Tăieri de igienă	44	1	2
4	43 E	1.03	5M	5514	B	Tăieri de igienă	157	8	5
4	44 A	15.18	5M	4331	2	Tăieri de igienă	4682	70	1
4	44 B	0.54	5M	4311	9	Tăieri de igienă	204	4	2
4	44 C	1.95	5M	4331	A	Tăieri de igienă	502	18	4
4	44 D	0.94	5M	4311	9	Tăieri de igienă	241	7	3
4	44 E	29.79	5M	4331	2	Tăieri de igienă	7467	226	3
4	47 A	4.15	5M	4311	5	Tăieri de igienă	1221	13	1
4	47 B	19.6	5M	5314	5	Rărituri	4059	406	10
4	48 A	5.09	5M	4311	1	Tăieri de igienă	1727	21	1
4	48 B	3.85	5M	5312	5	Tăieri de igienă	955	17	2
4	48 D	0.7	5M	4311	6	Tăieri de igienă	199	7	4
4	48 E	1.02	2A5M	4311	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	200	200	100
4	48 G	0.59	5M	4311	9	Tăieri de igienă	167	5	3
4	48 K	1.79	5M	4331	2	Tăieri de igienă	566	16	3
4	49 A	1.3	5M	5314	B	Tăieri de igienă	224	10	4
4	49 C	1.55	5M	5312	9	Tăieri de igienă	541	13	2
4	49 E	0.35	5M	5312	9	Tăieri de igienă	98	3	3
4	49 F	1.75	5M	6311	9	Curățiri	161	9	6
4	50 B	5.89	5M	5312	5	Tăieri de igienă	1548	40	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	50 C	8.75	5M	4331	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semînț., Degajări	2807	1090	39
4	51 A	7.3	5M	4331	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semînț., Degajări	1710	293	17
4	51 B	1.2	5M	4331	2	T. progresive (racordare), îngrij. semînț., Degajări	171	171	100
4	52 A	45.5	5M	5312	5	Rărituri	8986	1168	13
4	52 C	0.95	5M	5312	9	Rărituri	196	25	13
4	53 A	0.53	5M	6311	9	Tăieri de igienă	172	4	2
4	53 B	0.44	5M	6311	9	Tăieri de igienă	166	4	2
4	53 D	3.86	5M	5314	5	Rărituri	701	5	1
4	54 C	0.7	5M	5514	A	Tăieri de igienă	232	6	3
4	54 D	0.61	5M	5312	9	Tăieri de igienă	119	3	3
4	55 A	29.05	5M	5512	5	Rărituri	6162	61	1
4	55 B	2.27	5M	5514	A	Rărituri	465	40	9
4	55 C	1.12	5M	5514	2	Rărituri	220	20	9
4	55 D	0.5	5M	5514	B	Tăieri de igienă	67	3	4
4	55 E	3.47	5M	5514	B	Tăieri de igienă	444	11	2
4	81 B	13.85	2E5M	5412	B	Curățiri	307	14	5
4	82 A	4.96	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului	62	62	100
4	82 B	3.93	2E5M	5412	B	Curățiri	88	4	5
4	83 A	34.32	2E5M	5412	A	Rărituri	5449	539	10
4	83 B	4.59	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	662	28	4
4	83 C	0.63	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	50	4	8
4	83 E	0.72	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	61	6	10
4	84 A	4.49	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	773	27	3
4	84 B	10.63	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	1731	50	3
4	84 C	18.33	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	3148	88	3
4	84 D	0.4	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	66	2	3
4	84 E	0.71	2E5M	5412	B	Tăieri de igienă	111	4	4
4	85 A	14.47	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1044	659	63
4	85 B	1.53	2E5M	5514	A	Tăieri de igienă	89	10	11
4	85 C	0.68	2E5M	5514	B	Tăieri de igienă	68	4	6
4	87 A	14.87	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1704	1704	100
4	87 B	1.71	2E5M	5514	B	Tăieri de igienă	213	11	5
4	87 C	0.82	2E5M	5412	A	Tăieri de igienă	79	5	6
4	89	10.56	2E5M	5412	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1109	1109	100
4	90	6.07	5M	5514	A	Tăieri de igienă	265	17	6
TOTAL UP IV		867.11	-	-	-	-	167523	17995	11
TOTAL OS		4431.65	-	-	-	-	1208464	82763	7

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității
amenajamentului silvic (2027) al Ocolului Silvic Dobrovăț nesuprapuse peste Siturile
Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova
și ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Tabelul 6.1.1.5.3.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	18 A	21.20	1B	5314	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	6791	448	7
1	19 A	49.78	1B	5211	1	Rărituri	10183	168	2
1	19 B	0.29	1B	5314	B	Tăieri de igienă	63	2	3
1	20 B	16.00	1B	5314	2	Rărituri	3597	180	5
1	20 C	1.67	1B	5312	5	Rărituri	418	35	8
1	21 A	2.36	1B	5312	A	Rărituri	502	2	0
1	21 B	35.31	1B	4311	1	Rărituri	8047	171	2
1	21 C	0.39	1B	4311	A	Îngrijirea culturilor, completări			
1	22 A	1.03	1C	4311	A	Tăieri de igienă	293	6	2
1	22 B	59.03	1B	4311	1	Rărituri	13382	29	0
1	22 C	1.52	1B	4311	9	Tăieri de igienă	368	7	2
1	22 D	0.52	1C	4331	A	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
1	28 A	0.36	1C	5113	9	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
1	28 B	4.46	1B	5314	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	1673	738	44
1	31 B	0.42	1B	5314	A	Îngrijirea culturilor, completări			
1	34 B	1.52	1B	5312	A	Tăieri de igienă	157	14	9
1	35 B	15.71	1B	5312	5	Rărituri	3620	209	6
1	75 A	0.71	1C	5113	2	Tăieri de igienă	10	4	40
1	85 A	1.20	1B	5312	A	Rărituri	76	17	22
1	85 D	3.23	1B	5113	A	Îngrijirea culturilor, completări	72		
1	85 E	8.76	1B	5511	9	Rărituri	967	145	15
TOTAL UP I		225.47	-	-	-	-	50219	2175	4
2	78 A	2.40	2E	5314	A	Rărituri	489	48	10
2	78 B	0.83	2I	5314	A	Completări	-	-	-
2	78 C	1.54	2E	5314	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	244	244	100
2	78 D	1.73	2E	5314	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	325	325	100
TOTAL UP II		6.50	-	-	-	-	1058	617	58
3	1 A	2.56	1B	6215	A	Curățiri	140	7	5
3	1 B	7.95	1B	6215	A	Rărituri	1587	54	3
3	1 C	12.72	1B	6215	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), îngrij. semințişului	245	245	100
3	1 D	1.24	1B	6215	A	Rărituri	230	7	3
3	2 A	39.44	1B	6215	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., Degajări	3943	3943	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	2 B	4.39	1B	6215	7	Tăieri de igienă	1396	16	1
3	2 C	2.81	1B	6143	B	Tăieri de igienă	1014	3	0
3	3 A	12.64	1B	6215	5	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	1471	1471	100
3	3 C	0.66	1B	6215	A	Tăieri de igienă	156	7	4
3	3 D	10.76	1B	6215	2	Rărituri	1731	263	15
3	3 E	2.77	1B	6215	A	Rărituri	263	43	16
3	3 F	7.33	1B	5514	5	Tăieri de igienă	2285	40	2
3	4 A	15.46	1B	6215	A	Rărituri	1831	21	1
3	4 B	15.78	1B	6215	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	2520	409	16
3	4 C	6.40	1B	6215	A	Îngrijirea culturilor	45		
3	4 D	1.69	1B	6143	3	Tăieri de igienă	320	5	2
3	5 A	12.51	1B	6215	A	Rărituri	2675	12	0
3	5 B	9.23	1B	5512	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	2249	1193	53
3	5 C	1.41	1B	6215	5	Tăieri de igienă	673	15	2
3	6 A	9.97	1B	6215	A	Rărituri	2450	92	4
3	6 B	7.14	1B	5514	2	Tăieri de igienă	3006	14	0
3	6 C	4.15	1B	5314	2	Tăieri de igienă	1499	37	2
3	6 D	3.36	1B	6215	A	Tăieri de igienă	535	20	4
3	8 B	11.81	1B	5312	1	Tăieri de igienă	5083	28	1
3	8 C	4.42	1B	5324	5	Tăieri de igienă	1496	36	2
3	9 B	4.41	1B	5514	A	Rărituri	905	49	5
3	9 C	0.24	1B	5514	A	Tăieri de igienă	20	1	5
3	9 D	0.46	1B	5514	A	Tăieri de igienă	127	4	3
3	9 E	1.12	1B	5514	A	Rărituri	248	8	3
3	9 F	0.44	2E	5514	A	Curățiri	15		
3	10 B	1.41	1B	5514	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	10		
3	10 C	10.24	1B	5312	1	Tăieri de igienă	4174	10	0
3	12 B	11.31	1B	5514	A	Rărituri	2120	128	6
3	12 D	2.17	1B	5514	A	Rărituri	311	11	4
3	22 A	4.08	1B	5514	2	Rărituri	858	84	10
3	22 B	4.05	1B	5514	B	Rărituri	606	60	10
3	22 C	0.43	1B	6143	B	Îngrijirea culturilor, completări	-	-	-
3	22 D	1.13	1B	5514	B	Curățiri	43	2	5
3	22 F	1.02	1B	5514	B	Tăieri de igienă	148	8	5
3	22 G	0.81	1B	5514	B	Tăieri de igienă	122	5	4
3	22 H	14.99	1B	5514	2	Rărituri	3577	66	2
3	23 A	12.98	1B	5514	A	Rărituri	1451	65	4
3	23 D	4.20	1B	6215	A	Rărituri	728	12	2
3	23 F	0.80	1B	6215	A	Rărituri	61	8	13
3	23 G	0.41	1B	6215	4	Tăieri de igienă	52	3	6
3	23 H	0.79	1B	6215	4	Tăieri de igienă	87	6	7
3	24 A	3.61	1B	5514	A	Tăieri de igienă	767	32	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	27 A	2.79	2E	6143	B	Tăieri de igienă	313	20	6
3	27 B	16.34	2E	6143	B	Rărituri	649	50	8
3	27 D	1.03	2E	6213	A	Tăieri de igienă	204	7	3
3	27 E	4.88	2E	5512	1	Rărituri	1292	102	8
3	27 G	1.03	2E	5324	A	Tăieri de igienă	204	7	3
3	27 H	4.83	2E	6213	5	Tăieri de igienă	20		
3	28 A	32.96	2E	6143	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor, completări	4929	3602	73
3	28 B	2.47	2E	6143	B	Rărituri	373	2	1
3	28 C	6.30	2E	5512	1	Rărituri	1586	102	6
3	28 D	3.04	2E	6143	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	538	538	100
3	28 E	4.71	2E	6143	B	Rărituri	750	25	3
3	29	29.41	2E	6143	B	T. de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor, completări	3878	1924	50
3	30 A	9.18	2E	6143	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1176	1176	100
3	30 B	5.64	2E	6143	B	T. de conservare, ajut. reg. naturale	752	752	100
3	30 C	2.28	2E	5324	2	Tăieri de igienă	433	17	4
3	30 D	4.82	2E	5324	2	Rărituri	865	23	3
3	31 A	28.23	2E	6143	B	Rărituri	4714	49	1
3	32 B	9.56	5H2E	6213	A	Tăieri de igienă	1988	67	3
3	32 C	4.40	2E	6213	A	Rărituri	816	17	2
3	33 A	2.37	2E	6213	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	83	83	100
3	33 B	5.86	2E	6213	A	Rărituri	1210	45	4
3	33 C	8.46	1B	6213	7	Tăieri de igienă	1677	60	4
3	37 A	21.00	2E	6213	A	Rărituri	1354	228	17
3	38	24.63	2E	6213	A	Rărituri	1330	233	18
TOTAL UP III		525.92	-	-	-	-	86407	17672	20
TOTAL OS		757.89	-	-	-	-	137684	20464	15

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)
431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
432.1	Făgeto -cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)
433.1	Făget amestecat din zona de dealuri (m)
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)
521.1	Goruneto-făget cu flotă de mull (s)
522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
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)

Cod	Denumirea tipului de pădure
532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
541.2	Goruneto-șleau de productivitate inferioară (i)
551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)
551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s)
551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)
614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i)
621.3	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)
621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)
631.1	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)

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 Dobrovăț

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;
- semințișului 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 Dobrovăț.

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
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen										
Suprafața										
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
Etajul arborilor										
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 semințişului/ 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, destrucurate, 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, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți 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
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)										
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 puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Selecționează puieții 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 puieți 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 puieți 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 puieții 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
d. Subarboretul										
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
e. Stratul ierbos										
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 Dobrovăț

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. Dobrovăț, 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. Dobrovăț.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impact negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Dobrovăț 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 silvotecnice 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.

6.1.3.3. 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 Dobrovăț.

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. De asemenea se vor semna 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.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Dobrovăț, 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. Dobrovăț, 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 Dobrovăț, nu consideram că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni, păsări și mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Dobrovăț.

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

În zona pădurilor din O.S. Dobrovăț nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură 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 Dobrovăț 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 exploatare forestiere, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate 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. Dobrovăț, 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 deservesc 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 Dobrovăț este situat în bazinul hidrografic superior al râului Bârlad, afluent de stânga al Siretului. Rețeaua locală este formată din afluenții Vasluiului și Crasnei, principalele izvoare ale Bârladului în zonă.

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 evitare a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se

va efectua prin târare 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.

Măsurile 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 deservesc activitatea de exploatare.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul O.S. Dobrovăț, 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. Dobrovăț 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. Dobrovăț;

- **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 Dobrovăț, 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. Dobrovăț 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. Dobrovăț nu se află pe granița cu Republica Moldova. Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Dobrovăț 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 natural 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 rupti, 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 mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind că aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defoliatori sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales păsări și mamifere, sau constituie habitate de înmulțire pentru insecte;
- evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motofierăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- menținerea unui număr de 1-5 adăposturi/scorburi pe hectar;
- menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- protejarea strictă a coloniilor de reproducere;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- reducerea activității de turism în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

8.3. 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. Habitatelor 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.

8.4. 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 – amployare, 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;
- 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 rupți, 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 ariilor naturale protejate suprapuse cu siturile ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești, în pădurile O.S. Dobrovăț 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:

- Zona 1- se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul - 15 martie - 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul.

- Zona 2 - se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.

- Zona 3 - se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic. Respectarea acestei măsuri va preveni mortalitatea răpitoarelor mari ca urmare a coliziunii, electrocutării.

- 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 20m³/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. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate referitor la procesul de exploatare a masei lemnoase de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- evitarea mediatizării speciei, și păstrarea confidențialității referitor la locațiile sale de prezență pentru a evita culegerea indivizilor;
- reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km;
- protejarea stratului ierbaceu prin interzicerea pășunatului în pădure, mai ales în apropierea punctelor de prezență a speciei;
- interzicerea distrugerii, colectării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
- managementul conservativ al habitatelor;
- interzicerea incendierilor;
- protejarea in situ a indivizilor;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cuprinsul Ocolului Silvic Dobrovăț 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 periclitată 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, acțiuni 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 neparcursse 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.

8.8. 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.

8.9. Măsurile 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 deservesc 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 deservesc 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.

8.10. Măsurile 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 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.

8.11. 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.

8.11.1. 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 Dobrovăț 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 semințșului 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 stânjesc 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 conform legii 331/2024 (Codul Silvic) în zonele în care se execută lucrări silvotehnice;

- 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. Dobrovăț există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.11.2. 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 1.1. - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, subgrupa 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.4. - păduri cu funcții de recreere și 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 parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dobrovăț există trei situri de interes comunitar:

- **ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea;**

- **ROSPA0092 Pădurea Bârnova;**

- **ROSPA0096 Pădurea Miclești.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Dobrovăț peste care se suprapun siturile ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 1A - păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor de apă potabilă (T.II), 2A - păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II), 2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II), 4E -

păduri de interes social din jurul monumentului istoric - Mănăstirea Dobrovăţ (T.II), 5C - rezervaţii naturale constituite conform Legii privind protecţia mediului înconjurător (RONPA0564 Pădurea Pietrosu) (T.I), 5H - Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere sau resurse genetice forestiere şi pentru conservarea genofondului forestier (T II), 5L - pădurile constituite în zone de protecţie (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III), 5M - Pădurile din reţeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcţionale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV) şi 5P - păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II).

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcţionale, respectiv tipuri funcţionale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversităţii, astfel:

Pădurile încadrate în tipul funcţional T.I păduri cu funcţii 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 protecţia mediului înconjurător. În concluzie, conform legislaţiei în vigoare, sunt excluse de la orice fel de intervenţii.

Pădurile încadrate în tipurile funcţionale T.II – T.IV au funcţii speciale de protecţie, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condiţiilor ecologice, social-economice şi tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc şi funcţia de producţie, dar în strânsă legătură cu menţinerea şi 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 menţinerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporţiei şi a modului de amestec a speciilor de arbori şi îmbunătăţirea acestuia şi a gradului de acoperire a solului preponderent prin regenerare naturală din sămânţa arboretului matern, dar şi prin împăduriri cu puieţi certificaţi genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenţii sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora şi menţinerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menţionate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Dobrovăţ, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate şi a biodiversităţii 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(6469,37 ha) din rețeaua N2000 (ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești), din care o parte sunt incluse și în arii protejate de interes național (rezervație naturală), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât

și altor reglementari specifice (plan de management), prin alternativa propusă de amenajamentul silvic au fost propuse tăieri de produse principale pe 9% din suprafață. Deasemenea, pe 37% 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 53% 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 1% 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 Dobrovăț au participat:

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

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 împrășteze 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 șantierelor constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierelor 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 Dobrovăț 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 mamiferelor de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; 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 plante de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; 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 regenerate	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*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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 ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat, conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, în Provincia Est – Europeană, Subprovincia Podișul Bârladului, districtul Podișul Central Moldovenesc.

Din punct de vedere geografic pădurile administrate de O.S. Dobrovăț sunt situate în Ținutul Podișului Moldovei, Subținutul podișurilor structurale, Districtul Podișul Central Moldovenesc. În cadrul acestora, cele patru unități de producție sunt situate în partea de nord-est a subdistrictului Crestele Prutului.

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 silvotecnice 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 Dobrovăț 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 Dobrovăț este de 7522,20 ha și este organizată în 4 unități de producție: U.P. I Nastea, U.P. II Pietrosu, U.P. III Cobuza și U.P. IV Brădicești.

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 organisme diversele 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. Dobrovăț.

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 arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Dobrovăț.

În fondul forestier al O.S. Dobrovăț au fost identificate două tipuri de habitate de interes comunitar (9130 și 91Y0). Considerăm că în cadrul O.S. Dobrovăț 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. Dobrovăț, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Dobrovăț 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. Dobrovăț.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere 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. Dobrovăț 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. Dobrovăț, 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 improprii 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. Dobrovăț conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului de către administrația O.S. Dobrovăț.

Suprafața O.S. Dobrovăț 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 minimizează 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. Dobrovăț.

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. Dobrovăț 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. Dobrovăț.

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. Dobrovăț 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 – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;

Decizia MMAP nr. 25/20.01.2022.22;

Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021 (Nota ANANP nr. 2166/08.04.2021);

Decizia ANANP nr. 201/20.04.2022;

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. Dobrovăț (S.G. + U.P. I, II, III și IV) - ediția 2018;

* * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008;

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea;

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Echipa de elaborare:

- ing.

- expert atestat nivel principal RM – 1, EA

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu


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

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 433/29.11.2022
Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Maxim Radu ZAH** 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; (RIA) Raport de amplasament; (RM) Ra port de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agometului 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 alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, 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 - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 293/2018