

# **RAPORT DE MEDIU**

pentru  
Amenajamentul fondului forestier  
proprietate privată aparținând  
**Composesoratului Aita Seacă,**  
jud. Covasna

### **Colectiv de elaborare a raportului de mediu:**

- Dr. Ing. **Molnár Gábor** – expert atestat pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și raport de mediu;
- Ing. silvic **J. Adrian**.

## Cuprins

1	INTRODUCERE.....	10
2	ASPECTE GENERALE.....	11
2.1	Titularul planului de amenajare silvică.....	11
2.2	Elaboratorul raportului de mediu.....	11
2.3	Denumirea planului de amenajare silvică.....	11
2.4	Durata etapei de implementare a amenajamentului.....	11
3	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	12
3.1	Conținutul amenajamentului silvic.....	12
3.2	Aspecte relevante ale conținutului amenajamentului silvic.....	12
3.2.1	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	12
3.2.2	Tratamente.....	17
3.2.3	Lucrările speciale de conservare.....	19
3.2.4	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	19
3.2.5	Repartitia suprafețelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	23
3.2.6	Regimul.....	24
3.2.7	Compoziția țel.....	24
3.2.8	Clase de vârstă.....	25
3.2.9	Vârsta exploatabilității.....	25
3.2.10	Ciclul.....	26
3.2.11	Posibilitatea.....	26
3.3	Obiectivele amenajamentului silvic.....	27
3.3.1	Obiective social-economice și ecologice.....	27
3.3.2	Obiective de conservare a ariei naturale de protejare de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	28
3.4	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	30
4	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ.....	32
4.1	Starea actuală a mediului.....	32
4.1.1	Biodiversitate.....	32
4.1.2	Populație și sănătate umană.....	46
4.1.3	Sol.....	46

4.1.4	Apă .....	47
4.1.5	Aer .....	49
4.1.6	Valori materiale .....	50
4.1.7	Patrimoniu cultural .....	51
4.1.8	Peisaj .....	52
4.1.9	Factorii climatici.....	53
4.2	Evoluția stării mediului în situația neimplementării amenajamentului ("alternativa 0")	54
5	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV DE PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ.....	58
5.1	Aspecte generale .....	58
5.2	Poziția geografică.....	58
5.3	Limite.....	61
5.4	Geologia .....	61
5.5	Geomorfologie.....	61
5.6	Hidrografie .....	62
5.7	Climatologie .....	62
6	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ AL FONDULUI FORESTIER ANALIZAT .....	62
7	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ.....	66
7.1	Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000	66
7.2	Obiectivele de conservare specifice stabilite de ANANP (Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate) .....	68
7.3	Rezumat obiective generale de mediu relevante pentru planul de amenajare .....	70
8	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASCOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	71
8.1	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic .....	71
8.1.1	Lucrările silvice propuse în plan.....	71
8.1.2	Descrierea lucrărilor silvice propuse în plan .....	72
8.2	Metodologia de evaluare a potențialelor efecte asupra mediului.....	81
8.3	Evaluarea compatibilității între lucrările propuse în amenajament și obiectivele relevante de mediu (obiectivele SEA).....	82
8.4	Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	85





8.4.1	Analiza impactului potențial asupra speciilor de păsări interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	85
8.4.2	Analiza impactului potențial asupra habitatelor forestiere .....	99
8.4.3	Analiza impactului potențial asupra speciilor de mamifere de interes comunitar.....	107
8.5	Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu.....	108
8.6	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	113
8.7	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	119
8.8	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu	123
8.9	Concluziile Studiului de Evaluare adecvată.....	127
9	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	128
10	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ.....	129
10.1	Măsuri pentru biodiversitate .....	129
10.1.1	Măsuri cu caracter general .....	129
10.1.2	Măsuri specifice pentru conservarea biodiversității.....	130
10.1.3	Măsuri specifice pentru păduri emise de custodele situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt conform planului de management .....	132
10.2	Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....	133
10.2.1	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă .....	133
10.2.2	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer .....	134
10.2.3	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol.....	134
10.2.4	Măsuri pentru reducerea/prevenirea impactului asupra sănătății umane ...	135
11	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	135
12	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	137
13	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL RAPORT .....	139
14	CONCLUZII.....	141
	BIBLIOGRAFIE .....	143
	ANEXE.....	144

## INDEX TABELE

Tabel 3-1 Clasificarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii (din Florescu și Nicolescu, 1998).....	13
Tabel 3-2 Planul decenal de efectuare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor .	14
Tabel 3-3 Tratamentele propuse pe u.a. și volumele de extras pe o perioadă de 10 ani .....	18
Tabel 3-4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	19
Tabel 3-5 Grupa și categoriile funcționale.....	23
Tabel 3-6 Compoziția țel.....	25
Tabel 3-7 Clase de vârstă.....	25
Tabel 3-8 Vârsta exploatabilității și ciclul.....	26
Tabel 3-9 Adoptarea posibilității .....	27
Tabel 3-10 Relația prezentului plan supus evaluării de mediu cu alte planuri sau programe .....	31
Tabel 4-1 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt conform formularului standard .....	33
Tabel 4-2 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pe baza Obiectivelor de conservare specifice .....	35
Tabel 4-3 Speciile de păsări menționate în Anexa 3 din Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007.....	44
Tabel 4-4 Tipuri de sol .....	47
Tabel 4-5 Corpuri de apă de suprafață.....	47
Tabel 4-6 Lista patrimoniului cultural din zona planului supus evaluării de mediu.....	51
Tabel 4-7 Evaluarea stării actuale a aspectelor de mediu și Alternativa 0 .....	55
Tabel 5-1 Vecinătăți.....	59
Tabel 5-2 Situația administrativă a fondului forestier .....	59
Tabel 6-1 Aspecte de mediu relevante pentru planul de amenajare suspus evaluării de mediu.....	63
Tabel 7-1 Obiective de conservare specifice pentru speciile de păsări din ANPIC analizată	68
Tabel 7-2 Obiective de mediu generale relevante pentru planul de amenajare.....	70
Tabel 8-1 Clase de evaluare a efectelor potențiale.....	81
Tabel 8-2 Matricea evaluării compatibilității obiectivelor de mediu cu lucrările silvice propuse în plan.....	82
Tabel 8-3 Rezultate evaluare compatibilitate între obiectivele de mediu și amenajament..	84
Tabel 8-4 Evaluarea efectelor potențiale asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	86
Tabel 8-5 Analiza impactului potențial a lucrărilor propuse în amenajament asupra habitatelor forestiere .....	102
Tabel 8-6 Specii de mamifere prezente în alte situri Natura 2000 .....	107
Tabel 8-7 Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvice asupra factorilor de mediu .....	109
Tabel 8-8 Evaluarea potențialelor efecte cumulative, pe termen scurt și lung asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	114
Tabel 8-9 Evaluarea impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere existente pe suprafața fondului forestier analizat.....	120
Tabel 8-10 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu relevanți pentru planul de amenajare în funcție de intervenții .....	124
Tabel 12-1 Factori de mediu/obiective de mediu supuși monitorizării.....	137

## INDEX FIGURI

Figură 4-1 Limitele fondului forestier supus evaluării de mediu în raport cu localizarea sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt .....	45
Figură 4-2 Corpurile de apă de suprafață din zona planului de amenajare silvică.....	48
Figură 5-1 Localizarea planului de amenajare silvică.....	60
Figură 8-1 Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrari aplicată.....	72
Figură 8-2 Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive (din Troup, 1928) (a = tăierea de deschidere a ochiurilor; b, c, d = după tăieri de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor; e = după tăierea de racordare) .....	76
Figură 8-3 Rezultate analiză compatibilitate lucrări silvice și obiective de mediu .....	84
Figură 8-4 Lucrări silvice pe u.a. suprapuse integral cu situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	101

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


Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/00001/JUK/Ro

# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 477/09.02.2023  
Valabil până la data de 09.02.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Gábor MOLNÁR** cu domiciliul în Miercurea Ciuc, alea Narciselor, nr. 6, ap. 15, jud. Harghita, CNP 1790728140010, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 37 din data 09.02.2023: **RM-1; EA** -----

**PREȘEDINTE**  
**Ioan GHERHEȘ**



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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.



## ABREVIERI

ACPM – Autoritatea competentă pentru protecția mediului;  
ANANP – Agenția Națională a Ariilor Naturale Protajate;  
ANPIC – Arie naturală protejată de interes comunitar;  
CA – Carpen;  
CLP – clasa de producție;  
DM – diverse moi;  
DT – diverse tari;  
FA – Fag;  
FR – Frasin;  
FS – Formular standard;  
GIS – Geographical Information System (Sistem de informații geografice);  
GO – Gorun;  
LA – larice;  
ME – Mesteacăn;  
MED - medie;  
MO – Molid;  
OCS - Obiective de conservare specifice;  
PAM – Paltin de munte;  
PLT – plop tremurător;  
PM – Plan de management;  
PP – Planuri, programe;  
SAC – salcie căprească;  
ST – stejar;  
TA - vârsta actuală;  
TE – vârsta exploatabilității;  
u.a. – unitate amenajistică;  
U.P. – Unitatea de producție.

## 1 INTRODUCERE

Raportul de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a amenajamentului fondului forestier, numit în continuare "amenajament", proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, jud. Covasna cu o suprafață totală de 1088,36 ha, constituit din U.P. IV Aita (846,96 ha) și U.P. II Bățani (241,40 ha).

Conform adresei nr. 10366/05.01.2024 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, se constată că **suprafața de 1088,36 ha a amenajamentului silvic aparținând Composesoratului Aita Seacă se suprapune integral** cu situl de importanță comunitară ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Se precizează că, situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt se află în custodia Serviciului Public Județean Salvamont Covasna.

Având în vedere Art. 6, alin. (1) și Art. 6, alin. (5) din H.G. nr 2363/2023, amenajamentele silvice care se suprapun total cu arii naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării adecvate și evaluării de mediu.

Amenajamentul silvic de față, se supune evaluării adecvate și evaluării de mediu conform procedurii aprobată prin H.G. 1076/2004 actualizată și pe baza prevederilor H.G. nr. 236/2023.

Administrarea pădurilor proprietate privată a Composesoratului Aita Seacă este realizată, la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, de către Ocolul Silvic privat Hatod, cu sediul la adresa: Str. Principală, nr. 473, sat. Bățanii Mari, com. Bățani, jud. Covasna. Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către Autoritatea publică pentru Silvicultură (la data amenajării Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), prin Garda Forestieră Brașov.

Raportul de mediu a fost realizat în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului, administrarea fondului forestier național, ghiduri și manual, dintre care amintim:

- Hotărârea nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- „Manual privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluare de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I;

- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

## 2 ASPECTE GENERALE

### 2.1 Titularul planului de amenajare silvică

Titularul planului este: Composesoratul Aita Seacă, din sat Aita Seacă, comuna Bățani, jud. Covasna.

**Date de contact**

- **Adresa:** Str. Principală, nr. 58, sat Aita Seacă, comuna Bățani, jud. Covasna;
- **Persoană de contact:** Dl. Nagy Karoly – președinte.

### 2.2 Elaboratorul raportului de mediu

Elaboratorul prezentului raport de mediu este reprezentat de colectivul format din ing. silvic J. Adrian și dr. ing. Molnár Gábor expert principal în elaborarea rapoartelor de mediu, înscris în Registrul experților de mediu, având certificatul de atestare seria RGX nr. 477/09.02.2023.

**Date de contact** elaborator raport de mediu:

- Dr. Ing. Molnár Gábor, mobil: 0745 228 438, email: [molgabor@yahoo.com](mailto:molgabor@yahoo.com);

### 2.3 Denumirea planului de amenajare silvică

Denumirea planului de amenajare este: **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă.**

### 2.4 Durata etapei de implementare a amenajamentului

Prezentul plan de amenajare a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 fiind valabil până la data de 31.12.2033. Planurile de exploatare ca și celelalte reglementări cuprinse în studiul de față au valabilitate de 10 ani (2024-2033).

### 3 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

#### 3.1 Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic analizat, cuprinde o suprafață de 1088,36 ha, din care 1086,92 ha sunt încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, iar 1,44 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice. Amenajamentul silvic este structurat având următoarele capitole, însă fără a se limita la acestea:

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ;
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI;
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT;
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE;
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE;
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE;
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI;
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER;
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII;
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR;
11. DIVERSE;
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ;
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE;
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER;
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER;
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.

#### 3.2 Aspecte relevante ale conținutului amenajamentului silvic

##### 3.2.1 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor prezintă arboretele de parcurs și volumele de extras prin rărituri, curățiri și tăieri de igienă, pe fiecare unitate amenajistică în parte. În planul lucrărilor de îngrijire s-au inclus unitățile amenajistice care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reprezentate de: degajări, depresaje, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În următorul tabel sunt descrise aceste lucrări.

Tabel 3-1 Clasificarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii (din Florescu și Nicolescu, 1998)

(Denumirea lucrării)	Stadiile (fazele) de dezvoltare în care se execută	Scopul principal
<b>A. Lucrări de îngrijire cu caracter sistematic (Operațiuni culturale)</b>		
Degajări	Semințiș, desiș	Salvarea de coplesire și promovarea speciilor valoroase
Depresaje	Semințiș, desiș	Reglarea desimii regenerărilor naturale excesiv de dese
Curățiri	Nuieliș, prăjiniș	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare
Rărituri	Păriș, codrișor, codru mijlociu	Ridicarea valorii productive (cantitative și calitative) și protectoare a pădurii
<b>B. Lucrări de îngrijire cu caracter special</b>		
Lucrări de igienă	Prăjiniș-codru bătrân	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii

Lucrările de îngrijire sunt obligatorii numai pe suprafață, volumul fiind orientativ, de aceea cantitățile de extras variază după starea de fapt a arboretelor în momentul executării lucrărilor.

Organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a urmări și interveni cu lucrări de îngrijire și în arboretele necuprinse în prezentul plan, dar care în cursul deceniului au îndeplinit condiția de a fi parcurse cu asemenea lucrări.

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

- » suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări, cât și volumul de extras corespunzător acesteia au caracter orientativ;
- » organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- » pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- » cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, în funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.
  - Posibilitatea de produse secundare este de 2032 m<sup>3</sup>/an (curățiri + rărituri).
  - Suprafața parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, degajări) este de 395,07 ha.
  - Posibilitatea rezultată din tăieri de igienă este de 294 m<sup>3</sup>/an.
  - Posibilitatea rezultată din lucrări speciale de conservare este de 88 m<sup>3</sup>/an.

În următorul tabel sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, inclusiv de lucrări de îngrijire cu caracter special, defalcate pe categorie de drum, u.a., suprafață, volum de extras etc.

Tabel 3-2 Planul decenal de efectuare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Drum	RARITURI								CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA			
	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual m3	Volum cresteri m3	Supra-fata parcur	Volu m extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volu m actual m3	Supra-fata parcur	Volu m extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Volu m de extras	Total de extras
DP001	8 A	14.55	65	0.9	4350	128	14.55	497	10 C	0.31	25	0.9	19	0.31	2	10 G	8.45	5			
	8 B	13.61	50	1.0	3579	139	13.61	512	10 E	0.09	20	0.9	5	0.09		16 E	0.47	5			
	9	39.66	55	0.9	13405	377	39.66	1832	10 F	0.35	20	1.0	25	0.35	3	19 A	2.50	10			
	10 A	39.88	60	0.9	11565	327	39.88	1317	19 A	2.50	10	0.9	8	2.50	1	19 F	2.00	5			
	10 B	1.02	25	0.9	102	10	1.02	19	19 D	16.49	20	1.0	825	32.98	279						
	10 C	0.31	25	0.9	19	1	0.31	4													
	10 F	0.35	20	1.0	25	2	0.35	4													
	14 B	1.27	25	0.9	107	11	1.27	19													
	15 A	19.75	55	0.9	10033	280	19.75	1369													
	15 B	7.41	25	0.9	489	39	7.41	88													
	16 B	7.60	40	0.9	1322	71	7.60	218													
	16 D	2.28	25	1.0	253	30	4.56	81													
	17 B	25.34	35	1.0	4435	261	50.68	1284													
	21	8.07	45	0.9	1606	74	8.07	255													
22 A	5.18	70	0.9	1979	49	5.18	197														
Total drum		186.28	51	0.9	53269	1799	213.90	7696		19.74	19	1.0	882	36.23	285		13.42	6	149.54	1329	9310
DP01	18 A	34.21	45	0.9	9716	386	34.21	1514													
Total drum		34.21	45	0.9	9716	386	34.21	1514													1514
Total cat. drum		220.49	50	0.9	62985	2185	248.11	9210		19.74	19	1.0	882	36.23	285		13.42	6	149.54	1329	10824
FE001	30	1.46	25	1.0	95	11	2.92	30													
	31 A	11.96	25	1.0	862	88	23.92	276													
	32 A	8.67	30	0.9	867	70	8.67	169													
	32 B	0.97	55	0.9	246	8	0.97	32													
	33	11.23	30	1.0	1247	99	22.46	392													
Total drum		34.29	29	1.0	3317	276	58.94	899													899
FE002	24 B	26.92	65	0.9	8668	237	26.92	985	31 C	1.89	15	0.9	53	1.89	6	26 B	0.10	15			
	24 C	4.89	45	1.0	1697	70	4.89	261	31 D	4.65	20	1.0	269	9.30	83	32 K	1.16	5			
	25 C	2.19	55	0.9	622	22	2.19	85	32 I	2.51	20	1.0	116	5.02	38	32 L	0.92	5			
	25 D	1.47	70	0.9	461	12	1.47	44	32 J	0.80	15	0.9	31	0.80	4	32 M	1.71	5			

Raport de mediu – Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă

Drum	RARITURI								CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA			
	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual m3	Volum cresteri m3	Supra-fata parcur	Volum extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual m3	Supra-fata parcur	Volum extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Volum de extras	Total de extras	
	26 D	5.65	45	1.0	1758	74	5.65	274	35 C	8.47	25	0.9	551	8.47	71	35 F	2.20	5				
	26 F	1.93	20	0.9	159	15	1.93	30	35 D	2.17	20	0.9	113	2.17	14	37 F	4.98	5				
	27 A	3.28	20	1.0	223	20	6.56	64	35 E	0.21	20	0.9	8	0.21	1	38 G	6.07	5				
	27 C	4.88	45	1.0	1761	68	4.88	269	36 D	3.10	15	0.9	90	3.10	12							
	28 E	4.93	45	0.9	1371	56	4.93	213	37 C	2.42	20	1.0	135	4.84	42							
	29 A	6.96	45	0.9	2171	85	6.96	334	37 E	1.10	15	0.9	20	1.10	2							
	29 F	3.68	40	0.9	1052	45	3.68	162														
	34 B	21.85	30	1.0	2775	200	43.70	860														
	35 C	8.47	25	0.9	551	60	8.47	100														
	36 A	6.39	25	1.0	523	64	12.78	174														
	36 F	3.42	25	1.0	253	25	6.84	81														
	36 G	1.65	55	0.9	698	20	1.65	93														
Total drum		108.56	43	0.9	24743	1073	143.50	4029		27.32	20	0.9	1386	36.90	273		17.14	5	107.21	1019	5321	
FE003	4 B	11.87	70	0.9	3490	76	11.87	345	7 B	1.59	15	1.0	33	3.18	11	3 G	0.28	5				
	4 C	7.63	45	0.9	1450	67	7.63	231														
	4 D	7.90	55	0.9	2205	71	7.90	307														
	4 E	5.60	45	0.9	1276	57	5.60	204														
	5 A	32.98	50	1.0	8740	336	32.98	1248														
	5 B	0.63	25	1.0	41	5	1.26	15														
	6 A	14.83	50	0.9	3619	137	14.83	515														
	6 B	2.42	45	1.0	912	42	2.42	145														
	6 C	5.99	45	0.9	1431	58	5.99	220														
Total drum		89.85	52	0.9	23164	849	90.48	3230		1.59	15	1.0	33	3.18	11		0.28	5	45.03	392	3633	
FE004	1 A	38.68	55	0.9	11024	371	38.68	1542														
	1 C	0.85	50	0.9	407	13	0.85	53														
	2	23.05	45	0.9	4956	226	23.05	789														
Total drum		62.58	51	0.9	16387	610	62.58	2384											7.59	69	2453	
FE02																						
Total drum																			14.63	132	132	

Raport de mediu – Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă

Drum	RARITURI								CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		
	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual m3	Volum cresteri m3	Supra-fata parcur	Volum extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual m3	Supra-fata parcur	Volum extras	u.a.	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Volum de extras
<b>Total cat. drum</b>	295.28	46	0.9	67611	2808	355.50	10542		28.91	20	0.9	1419	40.08	284		17.42	5	174.46	1612	12438
<b>Total grupa</b>	515.77	48	0.9	130596	4993	603.61	19752		48.65	20	1.0	2301	76.31	569		30.84	5	324.00	2941	23262
<b>Total UP</b>	<b>515.77</b>	<b>48</b>	<b>0.9</b>	<b>130596</b>	<b>4993</b>	<b>603.61</b>	<b>19752</b>		<b>48.65</b>	<b>20</b>	<b>1.0</b>	<b>2301</b>	<b>76.31</b>	<b>569</b>		<b>30.84</b>	<b>5</b>	<b>324.00</b>	<b>2941</b>	<b>23262</b>



### 3.2.2 Tratamente

În decursul celor 10 ani de aplicare a amenajamentului, pe suprafața studiată se aplică **Tratamentul tăierilor progresive, Tratamentul tăierilor succesive și Tăieri rase.**

**Tratamentul tăierilor progresive**, fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele “ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

*Tăieri progresive de însămânțare* se vor executa în arborete cu consistență de 0,7-1,0, cu sau fără semințis utilizabil. Tăierile trebuie să fie corelate cu anii de fructificație și se localizează într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. Diametrul ochiurilor care se dechid variază de la 0,5 la 2,0 înălțimi de arbore, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat.

*Tăieri progresive de punere în lumină* (de lărgire și iluminare a ochiurilor ) se vor executa în arboretele cu consistență de 0,4-0,6, unde există și semințis utilizabil pe 0,3 – 0,7 din suprafață. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințisul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (fag). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințis utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

*Tăieri progresive de racordare* se vor executa în arboretele cu consistență scăzută (0,1-0,3), unde semințisul utilizabil este instalat pe 70-80% din suprafață. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințisul utilizabil a ajuns la independență biologică și are o înălțime de 30 – 80 cm.

**Tratamentul tăierilor succesive.** Prin aplicarea *tratamentului tăierilor succesive* se urmărește realizarea a două obiective majore:

1. Recoltarea volumului de masă lemnoasă stabilit prin amenajament ca posibilitate anuală de produse principale;
2. Instalarea și conducerea regenerării din sămânță, sub masiv și cât mai uniform, astfel încât generația tânără să constituie un nou arboret simultan cu lichidarea arboretului bătrân.

În scopul realizării acestor obiective, tratamentul menționat face apel la trei tăieri de regenerare [de însămânțare, de punere în lumină (secundare, de dezvoltare) și definitivă (finală)]. Înainte de începerea aplicării acestora se mai recomandă uneori și intervenția cu așa-numitele tăieri preparatorii (pregătitoare).

#### **Tăierile rase**

Acestea constau în aceea că anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatării iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin parchet se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin planul decenal de aplicare a tratamentelor. Suprafața totală pe 10 ani parcursă cu tăieri rase este de 5,85 ha iar justificarea pentru soluția tehnică este dată de caracterul parțial/total derivat al speciilor existente, a căror compoziție reală diferă semnificativ de compoziția țel pentru tipul natural fundamental de pădure. Tăierile rase sunt de substituie a speciilor existente, urmate de împăduriri având compoziția țel specifică condițiilor staționale, iar unde ulterior se va atinge starea de masiv.

Procesul de realizare a tratamentelor va fi detaliat la capitolul *8.1.2 Descrierea lucrărilor silvice propuse în plan.*

Posibilitatea de produse principale se recoltează integral: 3080 m<sup>3</sup>/an.

În următorul tabel sunt prezentate tratamentele silviculturale pe u.a. și volumele de extras pe o perioadă de 10 ani.

Tabel 3-3 Tratamentele propuse pe u.a. și volumele de extras pe o perioadă de 10 ani

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta-Consistența-Clasa de producție	Compoziția actuală	Tratament silvicultural	Volum de extras m <sup>3</sup>	Procent de extras %
3 D	4.90	130-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	1109	60
3 E	4.94	120-0.5-3	10FA	T. Succesive (dezvoltare,definitive), impaduriri	1330	100
3 F	10.35	110-0.8-3	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	2671	63
4 F	5.39	120-0.6-3	10FA	T. Succesive (dezvoltare), ingr. semintis	783	45
5 C	2.94	105-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	375	34
7 A	5.89	170-0.4-3	10FA	T. Succesive (definitive), impaduriri	1313	100
11 B	1.97	120-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	272	34
13 B	0.45	120-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	53	32
15 C	3.17	60-0.7-3	8PIN2 PI	T. Rase	903	100
16 A	5.83	5-0.6-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	1439	100
16 F	0.66	130-0.4-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	141	100
19 C	2.35	110-0.7-2	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	578	60
19 E	1.78	135-0.7-2	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	375	60
25 E	0.70	80-0.6-2	10MO	T. Rase	329	100
26 C	1.98	70-0.6-2	10MO	T. Rase	875	100
32 C	2.16	120-0.2-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	228	100
32 D	3.38	125-0.5-3	10FA	T. Succesive (dezvoltare), ingr. semintis	402	45
32 F	1.32	140-0.6-2	10FA	T. Succesive (dezvoltare), ingr. semintis	205	44
32 G	6.53	120-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	741	30
32 H	4.47	115-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	534	32
35 A	1.10	125-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	131	33
35 B	7.34	120-0.8-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	1078	32
35 G	2.48	125-0.2-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	223	100
36 B	2.06	130-0.2-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	191	100
36 C	15.56	105-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	3370	60
36 I	2.87	120-0.7-3	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	636	60
37 A	1.30	130-0.4-3	10FA	T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	238	100
37 B	20.88	120-0.8-3	10FA	T. Progressive (insamantare, punere lumina)	5104	60
37 D	7.57	105-0.8-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	1072	34
38 A	16.67	135-0.6-3	10FA	T. Progressive (punere lumina)	2581	45
38 C	4.31	130-0.8-3	10FA	T. Progressive (insamantare)	602	34
38 F	6.42	130-0.6-3	10FA	T. Progressive (punere lumina)	915	44

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta-Consistența-Clasa de producție	Compoziția actuală	Tratament silvicultural	Volum de extras m <sup>3</sup>	Procent de extras %
TOTAL	159.72	-	-	-	30797	-

### 3.2.3 Lucrările speciale de conservare

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (xxx, 2000).

În cazul amenajamentului de față, aceste lucrări se vor efectua în u.a. 16C și 23 C pe o suprafață de 19,57 ha.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminaș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

### 3.2.4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

În următorul tabel sunt prezentate unitățile amenajistice și suprafețele acestora unde se vor executa lucrări de regenerare și împădurire.

Tabel 3-4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică	Supr.	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	PAM	FR	MO	-
Nr.	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>Mobilizări</b>										
3D	4.90				6.92					
3F	10.35				7.25					
5C	2.94				2.35					
11B	1.97				2.76					
13B	0.45				0.72					
16C	3.41				2.39					
19C	2.35				3.76					
19E	1.78				2.49					
23C	16.16				11.31					
32F	1.32				0.92					
32G	6.53				4.57					
32H	4.47				3.58					
35A	1.10				0.77					
35B	7.34				5.14					
37D	7.57				4.54					
38C	4.31				3.02					
38F	6.42				3.85					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr.					FA	PAM	FR	MO	-
	ha					ha	ha	ha	ha	ha
	83.37				52.64					
<b>TOTAL</b>					<b>118.98</b>					
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>Descoperirea semînțului</b>										
3D	4.90				2.94					
3E	4.94				4.94					
3F	10.35				6.21					
4F	5.39				5.39					
5C	2.94				1.18					
7A	5.89				4.12					
11B	1.97				0.59					
13B	0.45				0.09					
16A	5.83				4.08					
16F	0.66				0.79					
19C	2.35				0.94					
19E	1.78				1.07					
32C	2.16				2.60					
32D	3.38				3.38					
32F	1.32				0.79					
32G	6.53				3.92					
32H	4.47				1.79					
35A	1.10				0.66					
35B	7.34				2.20					
35G	2.48				2.48					
36B	2.06				2.06					
36C	15.56				7.78					
36I	2.87				2.87					
37A	1.30				1.30					
37B	20.88				12.53					
37D	7.57				3.03					
38A	16.67				10.00					
38C	4.31				1.29					
38F	6.42				2.57					
	153.87				93.59					
<b>TOTAL</b>					<b>93.59</b>	-	-	-	-	-
<b>TOTAL A</b>					<b>212.57</b>	-	-	-	-	-
<b>B. Lucrări de regenerare</b>										
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>										
16A	5.83	5242 4212	7FA 2PAM 1FR 4FA 4PAM 2FR 10FA	0.7	1.75	0.70	0.70	0.35	-	-
16F	0.66	5242 4212	7FA 2PAM 1FR 4FA 4PAM 2FR 10FA	0.6	0.20	0.08	0.08	0.04	-	-
32C	2.16	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 6FA 3MO 1PAM 9FA 1MO	0.6	0.65	0.39	0.06	-	0.20	-
35G	2.48	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 6FA 3MO 1PAM 10FA	0.5	1.24	0.74	0.13	-	0.37	-
36B	2.06	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 6FA 3MO 1PAM 10FA	0.5	0.62	0.37	0.07	-	0.18	-
37A	1.30	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 6FA 3MO 1PAM 10FA	0.5	0.39	0.23	0.04	-	0.12	-
<b>Total</b>	<b>14.49</b>	-	-	-	<b>4.85</b>	<b>2.51</b>	<b>1.08</b>	<b>0.39</b>	<b>0.87</b>	-

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive										
3E	4.94	5232 4282	7FA 2PAM1FR 6FA 3PAM 1FR 10FA	0.5	2.47	1.48	0.74	0.25	-	-
7A	5.89	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 5FA 3MO 2PAM 10FA	0.7	1.78	0.89	0.36	-	0.53	-
<b>Total</b>	<b>10.83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.25</b>	<b>2.37</b>	<b>1.10</b>	<b>0.25</b>	<b>0.53</b>	<b>-</b>
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional										
15C	3.17	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 7FA 2MO 1PAM	0.7	3.17	2.22	0.32	-	0.63	-
25E	0.70	4452 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	0.6	0.70	0.56	0.14	-	-	-
26C	1.98	4420 4114	8FA 1MO 1PAM 8FA 1MO 1PAM	0.6	1.98	1.58	0.20	-	0.20	-
<b>Total</b>	<b>5.85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5.85</b>	<b>4.36</b>	<b>0.66</b>	<b>-</b>	<b>0.83</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL B</b>					<b>14.95</b>	<b>9.24</b>	<b>2.84</b>	<b>0.64</b>	<b>2.23</b>	<b>-</b>
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
3G	0.28	5232 4282	8MO 2FA 8MO 2FA	0.6	0.11	0.02	-	-	0.09	-
16E	0.47	5242 4212	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	0.5	0.24	0.16	0.05	0.03	-	-
19F	2.00	4430 4111	8FA 1MO 1PAM 8FA 1MO 1PAM	0.6	0.80	0.64	0.08	-	0.08	-
26B	0.10	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 10PAM	0.6	0.04	-	0.04	-	-	-
32K	1.16	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 6FA 2MO 2PAM	0.6	0.46	0.28	0.09	-	0.09	-
32L	0.92	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 5FA 3MO 2PAM	0.5	0.46	0.23	0.10	-	0.13	-
35F	2.20	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 5FA 3MO 2PAM	0.6	0.88	0.44	0.18	-	0.26	-
38G	6.07	4420 4114	7FA 2MO 1PAM 5FA 3MO 2PAM	0.6	1.82	0.91	0.36	-	0.55	-
<b>Total</b>					<b>4.81</b>	<b>2.68</b>	<b>0.90</b>	<b>0.03</b>	<b>1.20</b>	<b>-</b>
C2. Completări în arboretele nou create (20%)										
<b>Total</b>					<b>2.99</b>	<b>1.85</b>	<b>0.57</b>	<b>0.13</b>	<b>0.44</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL C</b>					<b>7.80</b>	<b>4.53</b>	<b>1.47</b>	<b>0.16</b>	<b>1.64</b>	<b>-</b>
D. Îngrijirea culturilor tinere										
Revizuirii										
3E	4.94				4.94					
7A	5.89				3.56					
3G	0.28				0.33					
15C	3.17				6.34					
16E	0.47				0.72					
16A	5.83				3.50		-			
16F	0.66	-	-	-	0.40		-			
19F	2.00				2.40					
25E	0.70				1.40					
26B	0.10				0.12					
26C	1.98				3.96					
32C	2.16				1.30					
32K	1.16				1.38					
32L	0.92				1.38					
35F	2.20				2.64					
35G	2.48				2.48					
36B	2.06				1.24					
37A	1.30				0.78					
38G	6.07				5.49					
<b>Total</b>					<b>44.36</b>					
Descopleșiri										
3E	4.94				27.17					
7A	5.89				19.58					
3G	0.28				1.21					
15C	3.17				34.87					
16E	0.47				2.64					
16A	5.83				19.25					
16F	0.66				2.20					
25E	0.70				7.70					
26B	0.10				0.44					
26C	1.98				21.78					
32C	2.16				7.15					
35G	2.48				13.64					
36B	2.06				6.82					
37A	1.30				4.29					
38G	6.07				20.00					
<b>Total</b>					<b>188.74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>TOTAL D</b>	<b>233.10</b>					
----------------	---------------	--	--	--	--	--

RECAPITULAȚIE										
			TOTAL A	-	212.57	-	-	-	-	-
			TOTAL B	-	14.95	9.24	2.84	0.64	2.23	-
			TOTAL C	-	7.80	4.53	1.47	0.16	1.64	-
			TOTAL D	-	233.10	-	-	-	-	-
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)			-	-	22.75	13.77	4.31	0.80	3.87	-
Necesar de puieți (mii buc/ha)			-	-	-	5	5	5	5	-
Total puieți (mii buc)			-	-	113.75	68.85	21.55	4.00	19.35	-

### 3.2.5 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

Suprafața totală amenajamentului fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă este de 1088,36 ha, din care:

#### A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1086,92 ha, din care:

- A1 — Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale - 1067,33 ha;
- A1 1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă — 1055,89 ha;
- A1 3 — Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială — 11,46 ha;
- A2 — Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale — 19,57 ha;
- A2 1 — Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă - 19,57 ha;

#### B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,44 ha din care:

- B2 — Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului — 0,20 ha;
- B7 — Terenuri cultivate pentru nevoile administrației — 1,24 ha.

**Baza legală a dreptului de proprietate**, o constituie Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- Titlul de proprietate nr. 1950/2002 (22,57 ha)
- Titlul de proprietate nr. 152/2002 (1045,55 ha)
- Titlul de proprietate nr. 41167/2002,(20,24 ha);

Amenajamentul cuprinde **152 de unități amenajistice** având:

- **compoziția actuală: 77FA 13MO 3CA 3ME 1SAC 1PLT 1DR 1DT;**
- **compoziția țel: 76FA 13MO 9PAM 2FR.**

Grupe și categoriile funcționale sunt prezentate în următorul tabel.

Tabel 3-5 Grupa și categoriile funcționale

GF		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
				1V	34A	35A	38A															
				Total FCT :				4 UA	1.44 Ha													
				Total FCT1 :				4 UA	1.44 Ha													
				Total GF 0 :				4 UA	1.44 Ha													
1	2A	2A5R		16 C	23 C																	
				Total FCT : 2A5R				2 UA	19.57 Ha													
				Total FCT1 :2A				2 UA	19.57 Ha													
	5R	5R		1 A	1 B	1 C	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	4 A	4 B	4 C	4 D				
				4 E	4 F	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	8 A	8 B	9	10 A	10 B				
				10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	11 A	11 B	12	13 A	13 B	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B				
				15 C	15 D	16 A	16 B	16	16 E	16 F	16 G	17 A	17 B	18 A	18 B	19 A	19 C	19 D				
				D																		
				19 E	19 F	20	21	22 A	22 B	22 C	22 D	23 D	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B	25 C				
				25 D	25 E	25 F	26 A	26	26 C	26 D	26 E	26 F	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A	28 B				

				B											
28 E	28 F	28 G	28 H	29 A	29 B	29 D	29 F	30	31 A	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C	
32 D	32 E	32 F	32 G	32	32 I	32 J	32 K	32 L	32 M	33	34 B	34 D	35 A	35 B	
				H											
35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 I	37 A	37 B	
37 C	37 D	37 E	37 F	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G					
Total FCT : 5R				146 UA		1067.35 Ha									
Total FCT1 :5R				146 UA		1067.35 Ha									
Total GF 1 :				148 UA		1086.92 Ha									
TOTAL UP :				152 UA		1088.36 Ha									

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din amenajamentul studiat sunt:

- Grupa I -păduri cu funcții speciale de protecție;
- 1-2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice: 2 u.a.-uri cu suprafața de 19,57 Ha -Tipul funcțional T II ;
- 1
- 1-5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA): 146 u.a.-uri cu suprafața de 1067,35 Ha – Tipul funcțional TIV.

**Tipul funcțional T II** - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

**Tipul funcțional T IV** - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

### 3.2.6 Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

### 3.2.7 Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade;



- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin intervențiile care se fac.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental : specii autohtone valoroase ( fag, molid ) la care se adaugă specii de amestec ( paltin de munte, frasin ).

În tabelul următor s-a determinat compoziția țel la nivel de U.P., în funcție de tipurile de stațiune și tipurile de pădure existente, potrivit indicațiilor din „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

Tabel 3-6 Compoziția țel

Compoziția actuală	Compoziția țel
77FA 13MO 3CA 3ME 1SAC 1PLT 1DR 1DT	76FA 13MO 9PAM 2FR

### 3.2.8 Clase de vârstă

Arboretele din fondul forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă au următoarea structură pe clase de vârstă:

Tabel 3-7 Clase de vârstă

Nr. crt.	Clasa de vârstă	Suprafața (ha)	Procent %
1	clasa I de vârstă (1 – 20 ani)	73.42	7
2	clasa a II-a de vârstă (21 – 40 ani)	128.53	12
3	clasa a III-a de vârstă (41 – 60 ani)	453.55	42
4	clasa a IV-a de vârstă (61 – 80 ani)	185.41	17
5	clasa a V-a de vârstă (81 – 100 ani)	49.47	5
6	clasa a VI-a de vârstă (101 – 120 ani)	122.28	11
7	clasa a VII-a de vârstă (121 – 140 ani și peste)	74.26	7
8	<b>TOTAL</b>	<b>1086.92</b>	<b>100</b>

### 3.2.9 Vârsta exploatabilității

Exploatabilitatea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională, la care un arboret devine exploatabil în raport cu țelurile de gospodărire urmărite.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, exploatabilitatea s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte.

Vârsta exploatabilității adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat, este cea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității s-a stabilit în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate.

Tabel 3-8 Vârsta exploatabilității și ciclul

SUP	Specia		TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. De prod. sup. si mij.				
			Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1	FA	826.49	77	2.9	110	110	824.87	78	2.9	110	110
	2	MO	135.44	13	2.7	92		133.73	13	2.7	92	
	3	CA	35.95	3	3.0	110		35.95	3	3.0	110	
	4	ME	33.86	3	3.0	105		33.63	3	3.0	105	
	5	SAC	5.49	1	3.0	113		5.26		3.0	113	
	6	PLT	5.34	1	3.0	110		5.34	1	3.0	110	
	7	PI	4.62		3.0	103		4.62		3.0	103	
	8	PAM	4.40		3.0	110		4.40		3.0	110	
	9	DR	5.96	1	3.0	71		5.96	1	3.0	71	
	10	DT	9.80	1	3.0	93		9.80	1	3.0	93	
	TOTAL		1067.35	100	2.9	107		1063.56	100	2.9	107	

**Valoarea vârstei medii a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. A codru regulat este de 107 ani.**

### 3.2.10 Ciclu

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție și protecție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective, urmărind normalizarea structurii claselor de vârstă.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic :

- Formațiile forestiere și speciile componente ;
- Funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor ;
- Vârsta medie a exploatabilității (107 de ani) ;
- Proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității ;
- Posibilitatea de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

**Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 110 de ani.**

### 3.2.11 Posibilitatea

Posibilitatea reprezintă volumul de material lemnos ce urmează a fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului (Rucăreanu, 1967). După natura intervențiilor aplicate, cu ajutorul amenajamentului se stabilesc posibilitatea de produse secundare (volumul de masă lemnoasă de recoltat prin curățiri și rărituri), posibilitatea de produse principale (volumul de masă lemnoasă de recoltat prin aplicarea tratamentelor), respectiv posibilitatea totală, în care sunt incluse cele două posibilități amintite. În funcție de valoarea posibilității se fixează mărimea cotelor de tăieri.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este mai mică decât cea calculată prin metoda claselor de vârstă, iar posibilitatea după metoda claselor de vârstă procedeu deductiv este mai mare decât cea calculată după procedeu inductiv. Aceste valori s-au determinat conform prevederilor normelor tehnice în vigoare. Prin conferința a II-a se

propune o posibilitate egală cu indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul **procedeu creșterii indicatoare** așa cum se prezintă în tabelul următor.

Tabel 3-9 Adoptarea posibilității

U.P.		Posibilitatea anuală de produse principale		Posibilitatea anuală de produse secundare				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
				Curățiri		Rărituri						
Nr.	Denumire	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha/an	ha/a n	m <sup>3</sup> /a n	ha/a n	m <sup>3</sup> /a n
U.P. IV Aita Seacă și U.P. II Bățani		15.97	3080	7.63	57	60.36	1975	3.08	324.0	294	1.96	88

### 3.3 Obiectivele amenajamentului silvic

Scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

#### 3.3.1 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual 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), ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă, precum și asigurarea producerii de masă lemnoasă, dar și a altor produse specifice pădurii.

Ca grupă de obiective și servicii prioritare s-au stabilit:

- Protecția terenurilor și solurilor: terenuri cu pantă mare;
- Protecția apelor;
  - asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
  - protecția surselor de apă potabilă;
- Protecția genofondului și ecofondului forestier: asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.
- Protecția unor specii ocrotite de faună;
- Produse lemnoase;

- lemn pentru cherestea;
- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Alte produse:
  - vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.;
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
- Recreere: menținerea pădurilor pentru a susține ecoturismul și tradițiile locale.

Obiectivele menționate s-au detaliat, prin stabilirea țărilor de gospodărire, până la nivel de subparcelă, arboretele destinate să îndeplinească aceste obiective au fost zonate ca atare, conform normativelor în vigoare.

### 3.3.2 Obiective de conservare a ariei naturale de protejare de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.) Directiva 79/409/CEE numita și Directiva Pasari (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009) a apărut ca răspuns la creșterea îngrijorării cu privire la declinul populațiilor de pasari salbatice din Europa. Aceasta este cea mai veche lege comunitară referitoare la mediu și una dintre cele mai importante, prin care se creează un sistem complet de protecție pentru toate speciile de pasari salbatice care se găsesc în mod natural în UE. Directiva a însemnat și recunoașterea faptului că pasarile salbatice, dintre care multe migratoare, reprezintă o moștenire comună a statelor membre și că pentru conservarea lor eficiența este necesară cooperarea la nivel european.

Directiva recunoaște faptul că distrugerea și degradarea habitatelor sunt cele mai grave amenințări pe care le întâmpină conservarea pasarilor salbatice și pune mare accent pe protecția habitatelor pentru speciile pe cale de dispariție precum și cele migratoare (enumerată în Anexa I), în special prin crearea unei rețele coerente de arii de protecție specială avifaunistică (SPA-uri) care să conțină toate teritoriile potrivite acestor specii.

Directiva Pasari interzice activitățile care amenință în mod direct pasarile (omorarea sau capturarea intenționată, distrugerea cuiburilor și luarea ouălor) și activitățile asociate acestora (comertul de pasari vii sau moarte), cu câteva excepții (enumerată în Anexa III). Vanatoarea este recunoscută ca fiind o activitate legitimă dar care trebuie gestionată sustenabil (limitată la speciile enumerate în Anexa II) și include cerința ca pasarile să nu fie vânată în perioadele de cea mai mare vulnerabilitate, cum ar fi migrația cu scopul revenirii în zonele de cuibarit, reproducerea și creșterea puilor, și scoate în afara legii toate formele de ucidere neselectivă și pe scară largă a pasarilor (enumerată în Anexa IV). Directiva promovează cercetarea, gestionarea și utilizarea sustenabilă a tuturor speciilor de pasari vizate de directiva (Anexa V).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezentul raport de mediu au fost luate în considerare obiectivele de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Baraolt-Bodoc. De asemenea, în analiză, s-au avut în vedere Obiectivele specifice de conservare emise de ANANP pentru Natura 2000 ROSPA0082 Munții Baraolt-Bodoc.

Scopul planului de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt este menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnat situl în contextul dezvoltării durabile în cadrul localităților de pe teritoriul sitului.

Au fost selectate temele principale ale planului de management. Acestea au fost discutate în cadrul grupurilor de lucru și la întâlnirea publică cu factorii interesați. S-a considerat că o temă este titlul unei secțiuni a planului care abordează un set de subiecte ce au legătură între ele.

Totodată s-a agreat ca subiectele identificate să fie cuprinse în cadrul a maxim 6-8 categorii de teme principale, care să fie detaliate în obiective și măsuri de conservare specifice, pentru a menține coerența logică a planului de management.

În urma discuțiilor în grupurile de lucru și în cadrul dezbaterilor publice s-au concluzionat și au fost definite următoarele teme principale care vor fi luate în considerare în elaborarea în continuare a planului de management:

1. Conservarea și managementul speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată;
2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul Speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată;
3. Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului;
4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului utilizarea durabilă a resurselor naturale;
5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

#### **Obiective generale stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt relevante pentru planul de amenajare**

1. Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt și habitatelor acestora;
2. Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări de interes comunitar, cuibăritoare în cadrul sitului;
3. Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*;
4. Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din amenajamentele silvice);
5. 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 și a berzei negre;
6. Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;

7. Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru *Dendrocopos medius*;
8. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
9. Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
10. Menținerea elementelor de peisaj (arbori solitari, tufișuri, margini înierbate) pe pajiști și terenuri arabile;
11. Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor;
12. Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice;
13. Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătate (de pe o rază de 5 km în jurul sitului);
14. Menținerea zonelor optime de cuibărit și monitorizarea activităților de management a cursurilor de apă în vederea asigurării condițiilor optime pentru specia *Alcedo atthis*;
15. Menținerea calității habitatului pentru speciile *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Aquila pomarina* prin reglementarea pășunatului în sit;
16. Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în această regiune;
17. Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru *Crex crex* și zonă de vânătoare pentru *Aquila pomarina*, *Lanius minor* și *Lanius collurio*;
18. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității;
19. Identificarea principalelor zone de cuibărit pentru *Ciconia nigra* și speciile de răpitoare de zi, respectiv a principalelor zonelor de hrănire necesare pentru menținerea populațiilor de răpitoare;
20. Evaluarea efectivelor populaționale și a distribuției speciilor *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Bonasa bonasia*, *Aythya nyroca*;
21. Evaluarea efectivelor speciei *Falco vespertinus* și a zonelor utilizate;
22. Monitorizarea speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului.

### 3.4 Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Pentru identificarea relației amenajamentului silvic cu alte planuri, programe au fost luate în considerare documentele strategice pe plan local/regional și la nivel național/internațional. Identificarea relației dintre diferitele planuri/programe relevante și amenajamentul silvic supus evaluării de mediu servește pentru:

- Identificarea existenței unor legături directe/indirecte posibile sau a unor potențiale neconcordanțe și constrângeri;
- Luarea în considerare a efectelor cumulative asupra factorilor de mediu/mediul social după implementarea mai multor planuri / programe conectate, pentru a fundamenta evaluarea opțiunilor alternative și a formelor specifice de impact ale prezentului plan de amenajare silvică.

Tabel 3-10 Relația prezentului plan supus evaluării de mediu cu alte planuri sau programe

Nr. Crt.	Denumirea planului/programului	Relația cu planul de amenajare silvică supus evaluării de mediu
<b>Pe plan local/regional</b>		
1.	Planul de management al sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	Planul de management stabilește măsuri și obiective de conservare pentru speciile de interes comunitar. Aceste măsuri și obiective se vor corela cu intervențiile amenajamentului silvic.
2.	Amenajamentele silvopastorale din vecinătatea fondului forestier suspus evaluării de mediu	Amenajamentele pastorale se execută în conformitate cu "Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale" elaborat de Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajisti, Brasov, în anul 2014. Menținerea pajistilor într-o stare cât mai naturală, aflate la limita amenajamentului, contribuie la obiectivul comun de conservare a biodiversității și combatere a plantelor alogene/invazive.
3.	Amenajamentul silvic - Composesoratul Bățanii Mari	Amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, se supune Normelor privind amenajarea pădurilor și legislației silvice în vigoare.
4.	Amenajamentele silvice aflate în administrarea Ocolului Silvic Tălișoara, U.P.IV Aita	În relația cu planurile de amenajare din vecinătate, contribuie la realizarea obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, ce se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. Lucrările propuse în amenajamentele din vecinătate, sunt diferite ca timp și spațiu, totuși există posibilitatea ca unele intervenții să se execute simultan fără a produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.
5.	Amenajamentul silvic U.P. X Olteni, Composesoratul Hatod-Șomoș, Olteni	
6.	Strategia integrată de dezvoltare a județului Covasna 2021-2030	Unul dintre obiectivele propuse în această strategie este dezvoltarea durabilă a zonelor rurale, sprijinirea agriculturii și a silviculturii. (Domeniul strategic 6. Dezvoltarea rurală, agricultura și silvicultura)
<b>La nivel național</b>		
7.	Strategia Forestieră Națională 2018-2027	Sunt propuse obiective ce sunt în conformitate cu amenajamentul supus evaluării de mediu
8.	Programul Național de Împădurire 2010 - 2035	Sunt propuse obiective ce sunt în conformitate cu amenajamentul supus evaluării de mediu. În prezentul plan sunt propuse lucrări de împădurire și regenerare a pădurilor.
9.	Strategia Națională pentru Păduri 2030	Sunt propuse obiective ce se regăsesc în amenajamentul silvic suspus evaluării. Obiectivele comune sunt legate de valorificarea superioară a masei lemnoase, continuitatea pădurii, mediul social, conservarea biodiversității, etc.

Nr. Crt.	Denumirea planului/programului	Relația cu planul de amenajare silvică supus evaluării de mediu
<b>La nivel internațional</b>		
10.	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate	Planul de amenajare conține măsuri ce contribuie la îmbunătățirea și menținerea stării de conservare a biodiversității.
11.	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (SUEP30)	România este parte din contextul instituțional al UE, iar raportarea la obiectivele SUEP30, contribuie la dezideratul de integrare a obiectivelor de nivel european în planurile strategice naționale. Planul de amenajare se supune obiectivelor strategice ale UE privind pădurile.

În urma analizei relației prezentului plan de amenajare cu planurile/programele analizate, nu au fost identificate în mod direct situații în care acestea să fie în contradicție. Se menționează faptul că au fost selectate acele planuri și programe care ar putea avea o legătura directă/indirectă cu fondul forestier analizat.

Se precizează faptul că planurile de amenajare aflate în vecinătate pentru fondul forestier, au obiective comune cu prezentul plan în ceea ce privește gospodărirea durabilă a pădurilor, conservarea biodiversității, protecția factorilor de mediu și a altor obiective de interes (cultural, social, infrastructura existentă, etc.).

## 4 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ

### 4.1 Starea actuală a mediului

Acest capitol prezintă situația actuală a stării mediului în zona planului de amenajare. Scopul acestuia îl reprezintă înțelegerea modului în care implementarea acestuia poate avea efecte asupra zonei în care se aplică. Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la zona de studiu disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu. Aspectele de mediu relevante analizate, sunt următoarele: biodiversitate, populație și sănătate umană, sol, apă, aer, valori materiale, patrimoniu cultural, peisaj.

#### 4.1.1 Biodiversitate

În cele ce urmează sunt prezentate aspecte relevante a biodiversității existente pe suprafața planului de amenajare supus evaluării de mediu.

Amenajamentul silvic al fondului forestier se suprapune integral cu situl Natura 2000 **ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt** cu o suprafață totală de 56646,2 ha.

Prezentul plan de amenajare se suprapune integral pe aria naturală protejată de interes comunitar pe o suprafață de 1088,36 ha.

Aria naturală protejată se situează în aria biogeografică alpină în proporție de 86.99 % și continentală în proporție de 13.01 %.



Situl se suprapune cu rezervația naturală 2.487. Tinovul Mohoș cu o suprafață de 238 ha, cu rezervația naturală 2.486. Lacul Sfânta Ana, cu rezervația naturală 2.258. Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer și cu rezervația IV.31. Dealul Ciocas - Dealul Vitelului.

Situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt se suprapune cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0056 Dealul Ciocas – Dealul Vițelului, ROSCI0248 Tinovul Mohoș – Lacu Sf. Ana, ROSCI0037 Ciomad – Balványos, ROSCI0329 Oltul Superior și ROSCI0170 Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer.

Prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 situl Munții Bodoc-Baraolt devine Arie de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0082, declarată pentru protejarea a 21 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ECN (*Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Falco vespertinus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Bonasa bonasia*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Picus canus*, *Aythya nyroca*).

Chiar dacă situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, sunt prezente pe teritoriul sitului următoarele habitate importante:

- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 6240\* Pajiști stepice subpanonice
- 6520 Fânețe montane
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Activitățile umane cele mai importante sunt agricultura, pășunatul și exploatarea forestieră. Suprafața agricolă ocupă o pondere redusă în cadrul sitului acoperind o suprafață de cca 6% însă, la nivelul comunităților adiacente sitului agricultura reprezintă o activitate economică importantă.

**Conform formularului standard** speciile de păsări menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE, sunt prezentate în următorul tabel.

Tabel 4-1 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt conform formularului standard

Nr. Crt.	Cod	Specia	Populația în sit				Cat.
			Prezență	Min	Max	Unitatea	
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	7	10	p	R
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	r	0	0		R
3.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	w	0	0		C
4.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	c	0	0		C
5.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	r	40	55	p	C
6.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	c	5	20	i	R
7.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	p	80	100	p	C
8.	A215	<i>Bubo bubo</i>	p	1	5	p	C
9.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	50	60	p	C
10.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	r	10	15	p	C
11.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	r	10	22	p	C

Nr. Crt.	Cod	Specia	Populația în sit				Cat.
			Prezență	Min	Max	Unitatea	
12.	A122	<i>Crex crex</i>	r	40	60	p	C
13.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	195	215	p	C
14.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	p	150	250	p	C
15.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	80	100	p	C
16.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	c	30	50	i	R
17.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	7700	12100	p	C
18.	A320	<i>Ficedula parva</i>	r	1700	2600	p	C
19.	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	3200	4800	p	C
20.	A339	<i>Lanius minor</i>	r	40	70	p	R
21.	A246	<i>Lullula arborea</i>	r	400	600	p	C
22.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	r	0	0		V
23.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	70	85	p	C
24.	A234	<i>Picus canus</i>	p	230	260	p	C
25.	A220	<i>Strix uralensis</i>	p	60	70	p	C
26.	A310	<i>Sylvia borin</i>	r	0	0		R
27.	A310	<i>Sylvia borin</i>	c	0	0		C
28.	A309	<i>Sylvia communis</i>	c	0	0		C
29.	A309	<i>Sylvia communis</i>	r	0	0		C
30.	A308	<i>Sylvia curruca</i>	c	0	0		C
31.	A308	<i>Sylvia curruca</i>	r	0	0		C
32.	A283	<i>Turdus merula</i>	r	0	0		C
33.	A284	<i>Turdus pilaris</i>	r	0	0		C
34.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	w	0	0		V
35.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	r	0	0		R
36.	A232	<i>Upupa epops</i>	r	0	0		C

**Legenda:**

Prezență: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;

Unitatea: p = perechi, i=indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent.

Conform datelor din **Obiectivele de conservare specifice** emise de ANANP prin Decizia nr. 745 din 07.12.2022 și datelor de distribuție GIS a speciilor din planul de management, au fost identificate 30 specii de păsări cuprinse în **Anexa I a Directivei 2009/147/CE**.

În următorul tabel sunt prezentate speciile de păsări menționate în OSC, mărimea populației, starea de conservare actuală a acestora și ecologia speciei.

Tabel 4-2 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pe baza Obiectivelor de conservare specifice

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafata habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
1.	<i>Aquila pomarina</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	50-70 perechi cuibăritoare	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	49897.6	favorabilă	Stabilă	Preferă pădurile bătrâne de foioase din zonele de deal în apropierea zonelor întinse de pășuni și zone agricole - cuibărire aproape de lizieră - vecinătate poieni, perimetrul fiind un habitat ideal pentru specie.
2.	<i>Bonasa bonasia</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	80-100 perechi cuibăritoare	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat
3.	<i>Bubo bubo</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	1-5 perechi cuibăritoare	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Preferă zonele împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi în zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafata habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
4.	<i>Ciconia nigra</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	11-12 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	53529.8	necunoscută	Necunoscută	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).
5.	<i>Pernis apivorus</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	70-85 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	49897.6	necunoscută	Necunoscută	Preferă pădurile de foioase, sau altele dacă sunt intersectate cu pajiști, perimetrul fiind un habitat ideal pentru specie.
6.	<i>Strix uralensis</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	60-70 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	16398.0	necunoscută (in 2013)	Necunoscută	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și de amestec, cuibărește în trunchiul rupt al copacilor, scorburii și cuiburile răpitoarelor de zi.
7.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	50-60 perechi cuibăritoare	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Cuibărește (pe sol) în păduri de foioase (locurile cu copaci seculari), preferă zonele uscate și deschise, în apropierea poienilor. Evită pădurile mari dense și închise.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafața habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
8.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	294-471 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	24941.3	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	Necunoscută	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și de amestec, cu arbori putrezi fag, plop de pădure, arin negru, mesteacăn, stejar - specie sensibilă la îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort.
9.	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	360-550 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	11544.2	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	Necunoscută	Preferă pădurile mature cu frunze căzătoare, în special stejar - specie sensibilă la îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort.
10.	<i>Dryocopus martius</i>	Suprafața sitului ROSPA0091	187-339 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	32307.3	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	Necunoscută	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și de amestec, cu arbori putrezi fag, plop de pădure, arin negru, mesteacăn, stejar - specie sensibilă la îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafața habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
11	<i>Picus canus</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	86-200 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	32307.3	favorabilă	Necunoscută	Preferă atât în zonele forestiere, cât și în pălcuri izolate, zone cu arbori ce alternează cu pășuni, păduri de luncă - specie sensibilă la îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort.
12	<i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	5000-8554 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	32307.3	necunoscută (populație favorabilă, habitat și perspective: necunoscută)	Necunoscută	Preferă pădurile mature de foioase, cu strat arbustiv bogat.
13	<i>Ficedula parva</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	1350-2095 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	24941.3	necunoscută	Necunoscută	Preferă pădurile mature de foioase, cu strat arbustiv bogat.
14	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	1341-2180 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	19074.3	favorabilă	Stabilă	Specie care preferă habitate de pajiști și zone deschise cu copaci solitari, tufărișuri. Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafața habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
15	<i>Lullula arborea</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	1218-1470 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	17224.4	favorabilă	Stabilă	Nu este o specie specifică pădurilor, ci a habitatelor de tufăriș riparian. Cuibul este construit pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri.
16	<i>Ciconia ciconia</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	34-48 perechi marea majoritatea în vecinătatea sitului	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	favorabilă	Stabilă	Specia cuibărește în zone antropizate și se hrănește în apropierea acestora, preponderent zone agricole.
17	<i>Crex crex</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	50-60 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	562.2	necunoscută	Necunoscută	Conf. OSC specia are areal de răspândire în apropierea luncilor din valea Oltului, folosite ca fânețe - cu specificația ca habitatul urmează să fie definită în termenii OSC. Baza de date (harta distribuție GIS) de la autoritatea de mediu și PM indică o răspândire mult mai largă a speciei, inclusiv pășuni și pășuni împădurite de pe perimetrul planului
18	<i>Falco vespertinus</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	30-50 indivizi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	4123.1	necunoscută	Necunoscută	Specia preferă zonele agricole sau liziera pădurilor.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafața habitat (ha/indivizi)	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
19	<i>Lanius minor</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	80-110 perechi	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	641.6	necunoscută	Necunoscută	Specie care preferă habitate de pajiști și zone deschise cu copaci solitari, tufărișuri.
20	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt date - specia asociată habitatelor de tufăriș riparian	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Nu este o specie specifică pădurilor, ci a habitatelor de tufăriș riparian.
21	<i>Sylvia borin</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit.
22	<i>Sylvia communis</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.



Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafata habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
23	<i>Sylvia curruca</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Sylvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere.
24	<i>Turdus merula</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.
25	<i>Turdus pilaris</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri.

Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafața habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
26	<i>Turdus viscivorus</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.
27	<i>Upupa epops</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Cuibărește în special în habitate deschise și semi- deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie.
28	<i>Alcedo atthis</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	7-10 perechi cuibăritoare	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	14.1	necunoscută (populație: necunoscută, habitat: favorabil	Necunoscută	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.
29	<i>Anas platyrhynchos</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt date - specie asociată habitatelor de tufăriș riparian	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice.

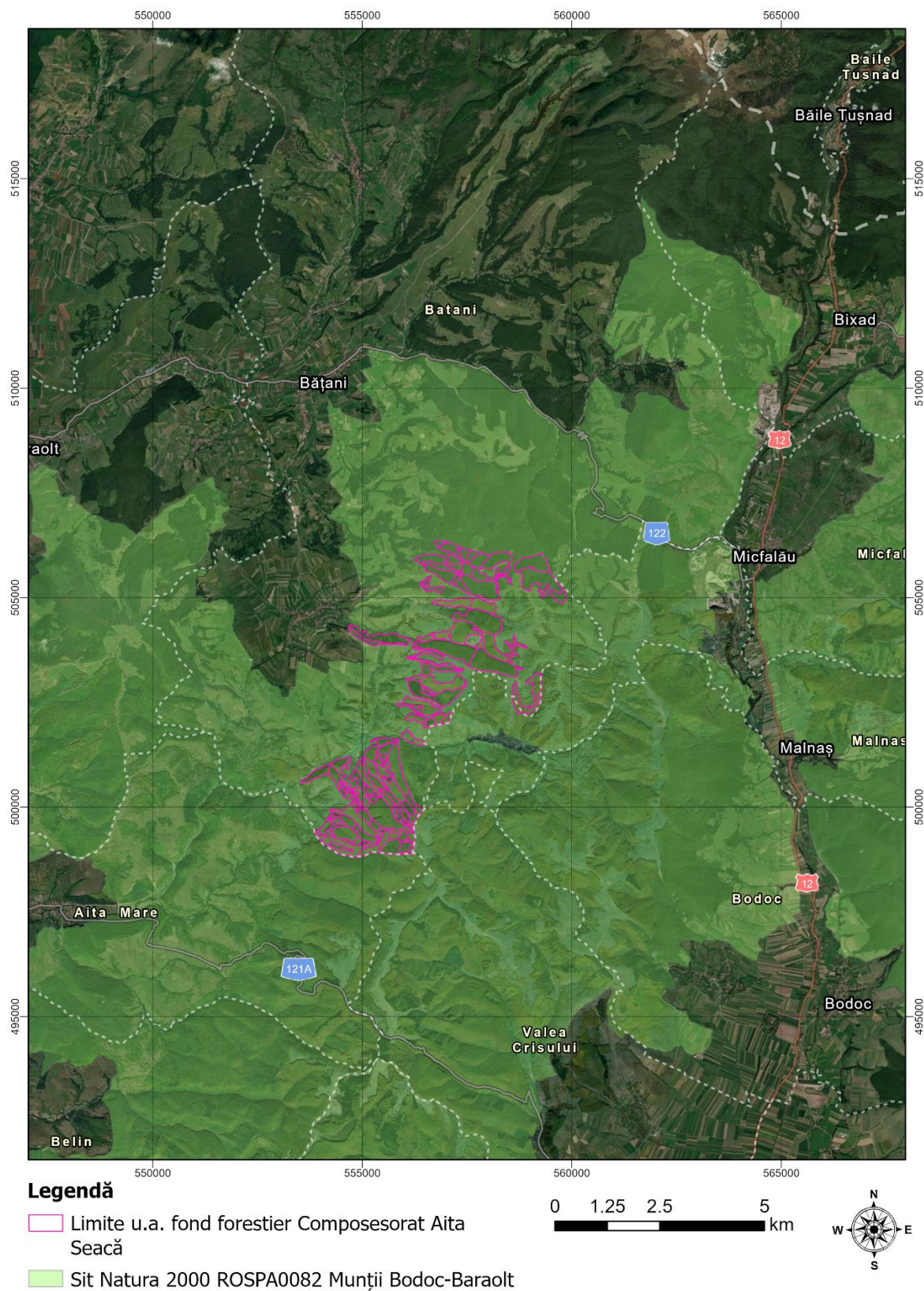
Nr. Crt.	Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației/ suprafata habitat (ha/indivizi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha la nivel de sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
30	<i>Aythya nyroca</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	10-20 indivizi în migrație nu sunt date istorice	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	83.8	necunoscută	Necunoscută	Este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri mâloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari.

În următorul tabel sunt prezentate speciile de păsări de pe teritoriul sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt menționate în Anexa 3 din Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Tabel 4-3 Speciile de păsări menționate în Anexa 3 din Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Anexa 3 din OUG 57</b>
1	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Da
2	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Da
3	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Da
4	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Da
5	A215	<i>Bubo bubo</i>	Da
6	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Da
7	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Da
8	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Da
9	A122	<i>Crex crex</i>	Da
10	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Da
11	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Da
12	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Da
13	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Da
14	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Da
15	A320	<i>Ficedula parva</i>	Da
16	A338	<i>Lanius collurio</i>	Da
17	A339	<i>Lanius minor</i>	Da
18	A246	<i>Lullula arborea</i>	Da
19	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Da
20	A234	<i>Picus canus</i>	Da
21	A284	<i>Turdus pilaris</i>	Da
22	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Da
23	A232	<i>Upupa epops</i>	Da

În următoarea imagine este prezentată localizarea fondului forestier analizat în raport cu situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.



Figură 4-1 Limitele fondului forestier supus evaluării de mediu în raport cu localizarea sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

#### 4.1.2 Populație și sănătate umană

Limitele amenajamentului fondului forestier se desfășoară pe raza comunei Bățani din jud. Covasna și o so suprafață foarte mică în comuna Malnaș (u.a. 23C %)

Comuna Bățani (în maghiară Nagybacon) este o comună formată din satele Aita Seacă, Bățanii Mari (reședința), Bățanii Mici, Herculian și Ozunca-Băi.

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Bățani se ridică la 4.588 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 4.403 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt maghiari (78,64%), cu minorități de romi (13,86%) și români (1,22%), iar pentru 6,28% nu se cunoaște apartenența etnică.

Se precizează că, amenajamentul silvic al fondului forestier analizat se află în extravilan (în afara zonelor locuite), și efectele generate de intervențiile silvice în unitățile amenajistice nu au un potențial efect semnificativ negativ asupra populației și sănătății umane din satele mai sus menționate. Cea mai apropiată zonă locuită față de limitele amenajamentului se află în satul Aita Seacă la cca. 320 m distanță.

#### 4.1.3 Sol

Cu ocazia deplasărilor de teren, s-au recoltat datele necesare descrierii tipurilor de sol din punct de vedere genetic, edafic, al aprovizionării cu apă, material parental și unitatea de relief, toate acestea influențând într-un sens sau altul dezvoltarea vegetației forestiere și a păturii erbacee.

În Munții Baraolt, tipurile de sol pot varia în funcție de condițiile locale, altitudine, expoziție și altitudine.

Conform analizei solurilor, a rezultat următoarele tipuri de sol pe suprafața amenajamentului studiat:

**Solul Eutricambisol - tipic** – are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-Bv-C s-a format pe un substrat bogat în roci calcice și feromagneziene. Este un sol moderat acid la neutru cu pH = 4,8-6,4, moderat la intens humifer ( 3,6% – 6,3% ), eubazic ( V= 60 – 84% ), mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot, slab la moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos la lutos. Bonitatea este mijlocie sau superioară pentru fag și amestecurile de fag cu gorun. Bonitatea se explică prin profunzimea, troficitatea și buna aerisire a solului, determinată de textura lui mijlocie.

Prezența scheletului uneori în proporții de 30-50% reduce volumul edafic și implicit bonitatea solului.

**Luvosol - tipic** – a fost identificat pe o suprafață de 153.61 ha (14%) cu o succesiune a orizonturilor Ao-Bt-C. este un sol slab acid la neutru, pH=6 – 7, cu conținutul de humus între 2-3%. Gradul de saturație în baze are valori ridicate, de regulă peste 80%. Aceste soluri sunt bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună. Textura este diferențiată pe profil, mijlocie în Ao și fină în Bt. Structura este grăunțoasă. Aceste soluri asigură în general o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au troficitate mijlocie spre superioară. Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre superioară pentru gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri și premontane și brădetete.

**Eutricambisol - litic** – este răspândit pe 2% din suprafața unității de bază și s-a format pe substraturi litologice alcătuite din roci sedimentare, marne și argile generatoare de orizont Bt greu permeabil, cu o structură pe profil poliedrică până la prismatică, cu un indice de diferențiere texturală de la 1,2 la 1,5. După gradul de saturație în baze este un sol mezobazic-eubazic ( V=50-

75% ). Valoarea pH-ului este de regulă mai mare în orizontul Ao ( 4,9-6,2 ) ca urmare acumulării biologice și mai scăzută în El ( 4,7-5,6 ). Aprovizionarea în azot este moderată iar cea în fosfor mobil este slabă ( 2,5 mg/100 g sol ). Caracteristicile solului determină o productivitate mijlocie spre inferioară la fag și gorun.

Solul brun luvic pseudogleizat – este asemănător celui tipic dar cu orizont w grefat pe orizontul Bt ( chiar El ), a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime și ocupă 7% din suprafața întregii unități de bază. În următorul tabel sunt prezentate tipurile de sol. În următorul tabel sunt prezentate tipurile de sol identificate și centralizate pe suprafață.

Tabel 4-4 Tipuri de sol

Tip de sol	Suprafața (ha)	Procent %
-	1.44	-
Eutricambisol - litic	19.57	2
Eutricambisol - tipic	913.74	84
Luvosol - tipic	153.61	14
<b>TOTAL</b>	<b>1088.36</b>	<b>100</b>

Se precizează că lucrările propuse în prezentul plan de amenajare nu presupun excavări sau execuția unor noi drumuri forestiere. Lucrările silvice propuse în u.a. – uri nu presupun deversări sau contaminări ale solului.

#### 4.1.4 Apă

Rețeaua hidrografică a unității de bază este bogată, principalul colector fiind Valea Aitei, afluent al râului Olt. Principalii săi afluenți sunt pâraiele Senyen, Satului, Tekșe. Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Unitatea de bază este fragmentată în mai multe bazine destul de abrupte, favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploii torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

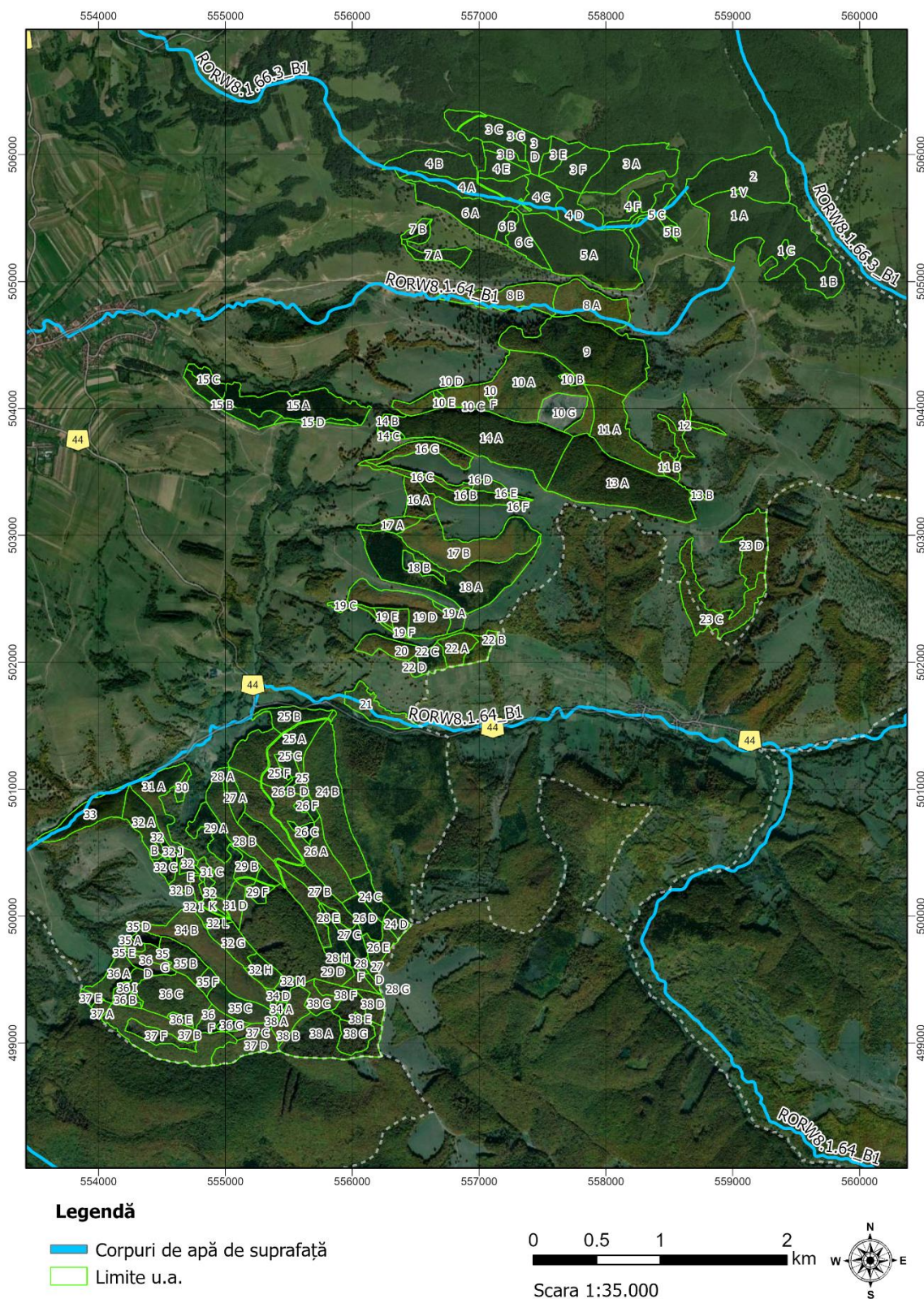
#### Corpuri de apă de suprafață

Din analiza Planului de management bazinal al râului Olt actualizat și a datelor spațiale a corpurilor de apă de suprafață preluate de pe website-ul Agenția Europeană de Mediu (EEA), au fost identificate în zona planului analizat 2 corpuri de apă de suprafață, prezentate în următorul tabel.

Tabel 4-5 Corpuri de apă de suprafață

Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Starea ecologică/potentialul ecologic	Obiectiv de mediu
RORW8.1.66.3_B1	Ozunca - Ozunca cu afluentii Valea Intunecoasa, Paraul Soptitor, Paraul Seii si Galat	Stare bună	Menținerea stării ecologice
RORW8.1.64_B1	Aita - Aita si afluentii Tecșe, Anas, Cocos, Valea Mica	Stare moderată	Atingerea unei stări ecologice bune

În următoarea imagine sunt prezentate corpurile de apă de suprafață din zona planului.



Figură 4-2 Corpurile de apă de suprafață din zona planului de amenajare silvică



Așa cum se poate observa în Figura 4-2, limitele amenajamentului intersectează corpurile de apă de suprafață Ozunca - Ozunca cu afluenții Valea Intunecoasa, Paraul Soptitor, Paraul Seii și Galat (cod RORW8.1.66.3\_B1) și Aita - Aita și afluenții Tecșe, Anas, Cocos, Valea Mică (cod RORW8.1.64\_B1).

Lucrările silvice propuse în u.a.-urile ce intersectează corpurile de apă menționate, se vor efectua în conformitate cu Ordinul nr. 635/2002 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, astfel încât să se respecte prevederile Art. 17 referitor la ape:

p) în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, colectarea materialului lemnos cu tractoare este interzisă, pentru a se preveni degradarea traseelor;

*De asemenea, această măsură reduce cantitatea de suspensii în apele de suprafață rezultată din activitățile de exploatare forestieră.*

r) la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș; scosul lemnului se face prin târâre, când solul este acoperit cu zăpadă, și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa stratului de zăpadă;

s) este interzisă depozitarea de materiale lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

De asemenea, este interzisă târârea sau transportul materialului lemnos pe albia pâraielor sau văilor. Se vor folosi căile de colectare și drumurile forestiere existente.

### **Corpuri de apă subterană**

Din analiza Planului de management bazinal al râului Olt actualizat și a datelor spațiale a corpurilor de apă subterană preluate de pe website-ul Agenției Europene de Mediu (EEA), rezultă că amenajamentul studiat nu se suprapune cu **corpuri de apă subterană. Cel mai apropiat corp de apă subterană este ROT02 Depresiunea Brașov la cca 4 km distanță.**

Acest corp de apă nu va fi afectat sub nicio formă de activitățile propuse în prezentul plan.

#### 4.1.5 Aer

Din punct de vedere legislativ, LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător și are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător stabilite prin prezenta lege și îmbunătățirea acestuia în celelalte cazuri.

ANEXA Nr. 1 din Legea nr. 104 conține lista poluanților atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător. Aceștia sunt:

1. Dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)
2. Dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)
3. Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)
4. Particule în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>)
5. Plumb (Pb)
6. Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

- 7.Monoxid de carbon (CO)
- 8.Ozon (O<sub>3</sub>)
- 9.Arsen (As)
- 10.Cadmiu (Cd)
- 11.Nichel (Ni)
- 12.Hidrocarburi aromatice policiclice/Benzo(a)piren (BaP)
- 13.Mercur (Hg).

ANEXA Nr. 3 din Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 prezintă determinarea cerințelor pentru evaluarea concentrațiilor de dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, particule în suspensie PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>, plumb, benzen, monoxid de carbon, ozon, arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren în aerul înconjurător într-o anumită zonă sau aglomerare. Conform hărții de evaluare a calității aerului<sup>1</sup>, zona planului supus evaluării se încadrează la:

➤ **regim de evaluare C, în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare.**

Cu alte cuvinte în toate zonele și aglomerările, în ariile clasificate în regim de evaluare C pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, particule în suspensie, plumb, benzen, monoxid de carbon, arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren tehnicile de modelare sau tehnicile de estimare obiective ori ambele sunt suficiente pentru evaluarea calității aerului înconjurător.

Atunci când pragul inferior de evaluare este exprimat ca o valoare pe termen scurt sau un număr de depășiri ale pragului, rolul estimării obiective, pe lângă estimarea concentrației medii anuale, este de a se asigura că pragul inferior de evaluare nu este depășit.

Aceasta se referă în principal la CO (10mg/m<sup>3</sup> valoarea maximă zilnică a mediilor glisante pe 8 ore) și SO<sub>2</sub> (pentru protecția sănătății: cel mult 3 depășiri/an de 125 μg/m<sup>3</sup> în medie zilnic).

Totodată ANEXA Nr. 3: DETERMINAREA CERINȚELOR stabilește pragurile superior și inferior de evaluare.

#### 4.1.6 Valori materiale

Amenajamentul fondului forestier supus evaluării de mediu cuprinde o suprafață totală de 1088,36 ha, din care 1086,92 ha sunt încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, iar 1,44 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice.

Conform Strategiei Naționale pentru Păduri 2030, serviciile ecosistemice constituie un flux de resurse și servicii furnizate de către pădure, de care societatea beneficiază în mod direct sau indirect.

Impactul sectorului forestier în economia națională este substanțial. În ultimii 10 ani, împreună cu industria mobilei, sectorul forestier a contribuit anual, în medie, cu 3,5% la PIB-ul României, generând un excedent în balanța comercială externă de până la 2 miliarde euro/an. Rolul socio-economic al pădurilor este important și din perspectiva asigurării locurilor de muncă, în special în zona rurală.

În România, locurile de muncă în sectorul forestier au o contribuție majoră la prevenirea migrației forței de muncă. Sectorul forestier (incluzând industria mobilei) creează peste 150.000 de locuri de muncă directe și contribuie indirect la crearea altor 300.000 de locuri de muncă în sectoare conexe, precum cele de construcții, agricol și energetic. Biomasa forestieră asigură

---

<sup>1</sup> [https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/map-page/?\\_locale=ro](https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/map-page/?_locale=ro)

încălzirea a 3,5 milioane de gospodării în România, cu un consum estimat, în strategia energetică a României, la 14 milioane de tone.

Serviciile oferite de pădure se împart în:

- Servicii de furnizare (aprovizionare): includ bunurile furnizate de ecosisteme, cum sunt produsele lemnoase și produsele forestiere nelemnoase (ciuperci, fructe de pădure etc);
- Servicii de regularizare: sunt reprezentate prin rolul pădurilor în sechestrarea carbonului, stabilizarea solurilor, purificarea apei și aerului, etc.
- Servicii culturale: sunt acele beneficii nemateriale de recreere, estetice, spirituale etc;
- Serviciile suport, cum ar fi formarea solului, fotosinteza sau reciclarea substanțelor nutritive, sunt necesare pentru realizarea celorlalte servicii ecosistemice.

Așa cum s-a menționat anterior la capitolul 3.2.11 posibilitatea de recoltare a volumului de masă lemnoasă conform amenajamentului silvic este:

- **Valoarea adoptată de produse principale  $P_i=3080 \text{ m}^3/\text{an}$ ;**
- **Valoarea adoptată de produse secundare  $P_{\text{secundare}}= 2032 \text{ m}^3/\text{an}$ ;**
- **Valoarea adoptată din tăieri de igienă  $P_{\text{igienă}} = 294 \text{ m}^3/\text{an}$ ;**
- **Valoarea adoptată din tăieri de conservare  $P_{\text{conservare}} = 88 \text{ m}^3/\text{an}$ .**

Pe lângă recoltarea masei lemnoase ce asigură un aport semnificativ economiei locale și a nevoilor comunităților locale, fondul forestier analizat oferă produse nelemnoase valorificabile în economie cum ar fi: fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

#### 4.1.7 Patrimoniu cultural

Conform Listei Monumentelor Istorice (LMI 2015) și a hărții Server Cartografic pentru Patrimoniu Cultural Național<sup>2</sup>, pe suprafața fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural.

Monumentele istorice/siturile arheologice identificate în zona planului analizat sunt prezentate în următorul tabel:

Tabel 4-6 Lista patrimoniului cultural din zona planului supus evaluării de mediu

Nr. Crt.	Cod LMI/RAN	Denumire	Localizare
1.	CV-II-m-A-13134	Biserica reformată din Bățanii Mari	Loc. Bățanii Mari, comuna Bățani
2.	CV-I-s-A-13041	Situl arheologic de la Biborțeni - Cetatea lui Tiburț	Loc. Biborțeni, Oraș Baraolt
3.	63795.01	Descoperirea Coțofeni de la Aita Medie - Vârful Curat	Loc. Aita Medie, comuna Aita Mare

Cel mai apropiat element de patrimoniu cultural față de limitele planului de amenajare silvică este "Descoperirea Coțofeni de la Aita Medie - Vârful Curat" la o distanță de cca. 2,5 km.

<sup>2</sup> <https://map.cimec.ro/Mapserver/>

Intervențiile propuse în prezentul amenajament nu sunt în măsură să afecteze patrimoniul cultural din zonă.

#### 4.1.8 Peisaj

Munții Baraolt și Bodoc, împreună cu Munții Perșani sunt situați în prelungirea axelor orografice centrale și vestice ale Carpaților Orientali. Acești munți mărunți, ce abia trec de 1000 m închid spre nord și vest Depresiunea Brașov de care sunt legați sub mai multe aspecte geografice. Orientarea "digitală" a principalelor culmi este însoțită de pătrunderea tentaculară a Depresiunii Brașov sub forma unor golfuri ce se îngustează către nord, Depresiunea Râului Negru între Munții Bodoc, Nemira și Brețcu, Depresiunea Sfântu Gheorghe între Munții Bodoc și Baraolt, Culoarul Măierușului-Depresiunea Baraolt între Munții Baraolt și Perșani.

Munții Bodoc din județul Covasna oferă peisaje deosebit de pitorești, îmbinând frumusețea naturii cu tradițiile și cultura locală. Se întâlnesc o diversitate remarcabilă de peisaje, de la păduri dese continue de foioase și conifere și cascade la pajiști verzi și stâncoase impunătoare.

Pădurile de foioase și conifere se întind pe zone deluroase și montane. Cele mai mari altitudini sunt caracterizate de următoarele vârfuri:

- Vârful Bodoc: Acesta este cel mai înalt vârf din Munții Bodoc, având o altitudine de aproximativ 1.855 de metri. Este un vârf popular pentru turiști datorită priveliștii panoramice pe care o oferă.
- Vârful Cozmeni: Altitudinea acestui vârf este de aproximativ 1.617 metri și este recunoscut pentru peisajele sale impresionante și pentru posibilitățile de drumeții și alpinism.
- Vârful Ghidfalău: Cu o altitudine de aproximativ 1.532 metri, acest vârf este un punct de atracție pentru iubitorii de natură și aventură, oferind vederi spectaculoase asupra regiunii înconjurătoare.
- Vârful Nemira: Acest vârf atinge o altitudine de aproximativ 1.536 metri și este cunoscut pentru traseele sale de drumeții și pentru peisajele naturale.

În plus, zona este bogată și din punct de vedere cultural, cu sate autentice, biserici fortificate și tradiții păstrate cu sfințenie de comunitățile locale. Astfel, pe lângă frumusețea peisajului natural, este de menționat și o parte din istoria și tradițiile locului, care completează experiența de explorare a Munților Bodoc din județul Covasna.

Conform hărții europene de fragmentare peisajului<sup>3</sup> de pe website-ul Agenția Europeană de Mediu (Landscape fragmentation 2009 per 1 km<sup>2</sup> grid - data files), zona Munților Bodoc și Baraolt se încadrează la "**grad de fragmentare foarte redus**".

Aplicarea amenajamentului nu va contribui la o fragmentare semnificativă a peisajului având în vedere că intervențiile în unitățile amenajistice sunt eșalonate pe o perioadă de 10 ani, iar caracteristicile fizice diferă în funcție de categoria de lucrări silvice (lucrări de regenerare a pădurilor, tratamente cu regenerare sub masiv, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, etc.).

---

<sup>3</sup> <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/landscape-fragmentation-per-km-data>

#### 4.1.9 Factorii climatici

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I ( cu influențe oceanice ), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajștilor montane, topoclimatele complexe ale Carpaților de la Curbură.

Clima din Munții Baraolt este influențată în mare măsură de poziția lor geografică în Carpații Orientali și de relief. Aici sunt câteva caracteristici ale climatului din această regiune:

##### **Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 7,60 grade C cu o amplitudine medie anuală de 22,70 grade C. Durata sezonului de vegetație este în medie de la 15 aprilie la 20 octombrie iar temperatura medie a aerului în perioada sezonului de vegetație este de 14,50 grade C. În privința înghețurilor târzii și timpurii care pot aduce prejudicii vegetației forestiere prin înghețarea mugurilor, data medie a primului îngheț este 5 octombrie iar data medie a ultimului îngheț 30 aprilie.

Datorită înghețurilor târzii relativ frecvente apare pericolul compromiterii fructificației, defolierilor ( mai ales la gorun ) și degerării puietilor. În zonă există și pericolul formării chiciurii, la sfârșitul toamnei producând de asemenea pagube exemplarelor tinere de foioase și pin.

##### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 600 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii ( mai – iunie ).

Data medie a primei ninsori este 20 noiembrie iar a ultimei 20 aprilie.

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 65% și 80%.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că regimul pluviometric se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune există, dar sunt de scurtă durată și numai pe versanții însoriți, manifestându-se doar în primii 10-20 cm ai solului – condiții în care pot afecta semnificativ doar plantulele și puietii foarte tineri.

##### **Regimul eolian**

Vânturile dominante sunt cele din sectorul estic și nord – estic, după care urmează vânturile de vest și nord – vest. Perioadele fără vânt însumează aproximativ 12% din an. Direcțiilor dominante ale vântului le revine și cea mai mare viteză medie anuală, situată în jurul valorii de 3 m/s. Sunt și cazuri în care vânturile depășesc 16 m/s (vânturi tari ) și ajung la 25-30 m/s ( furtuni ) acestea pot provoca daune vegetației forestiere.

În afara vânturilor generale, datorită configurației văilor, diferențelor locale de temperatură și presiune iau naștere mișcări locale ale aerului. De asemenea în lunile martie-mai, viteza mare a vânturilor asociată cu ninsorile cu zăpadă umedă, pot provoca rupturi sau doborâturi de arbori, în arboretele tinere neparcursă cu lucrări de îngrijire.

##### **Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 40, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din zonă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații: din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru fag și gorun.

**Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru stațiunile din etajul montan-premontan de făgete ( FM1+FD4) și cel de gorunete, făgete și goruneto-făgete ( FD3 ).**

## 4.2 Evoluția stării mediului în situația neimplementării amenajamentului ("alternativa 0")

Alternativa zero este un termen utilizat în Directiva SEA 2001/42/EU anexa 1 al. 5.22 ca „evoluția probabilă a aspectelor relevante ( ale stării actuale a mediului), fără implementarea planului sau programului”.

Pentru analiza evoluției stării mediului în situația **neimplementării** ("alternativa 0") planului s-au utilizat clasele de evaluare prezentate în tabelul de mai jos.

	Impact pozitiv asupra mediului
	Neutru
	Impact negativ asupra mediului

Tabelul următor prezintă rezultatele evaluării stării actuale a aspectelor de mediu și evoluția acestora în situația neimplementării planului de amenajare silvică ("Alternativa 0").

Tabel 4-7 Evaluarea stării actuale a aspectelor de mediu și Alternativa 0

Aspect de mediu		Situația actuală	Perspectivă	Alternativa 0
Biodiversitate	Speciile de păsări de interes comunitar de pe suprafața sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	Conform obiectivelor de conservare specifice emise de ANANP prin Decizia nr. 745 din 07.12.2022, un număr de 22 de specii de păsări existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au o stare de conservare "necunoscută", 3 specii au starea de conservare "nefavorabilă-inadecvată" ( <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> ), iar 4 specii au starea de conservare "favorabilă" ( <i>Aquila pomarina</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Ciconia ciconia</i> ). Conform OSC și a Planului de management al sitului majoritatea datelor culese în anul 2012 nu sunt suficient de detaliate pentru a se putea determina starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Neutru
	Habitat forestiere	Habitatelor forestiere din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt nu au definită o stare de conservare/obiective de conservare, acest sit fiind desemnat pentru protecția unor specii de păsări.	Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere. Aplicarea prezentului amenajament respectă principiul utilizării durabile a pădurii ce presupune menținerea unui echilibru stabil între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Gestionarea din trecut fondului forestier analizat prin amenajamente silvice demonstrează faptul că acest echilibru s-a menținut cu succes datorită prezenței unei diversități a pădurii, dar și a altor specii de interes comunitar ce a făcut posibilă desemnarea sitului Natura 2000. Lipsa gestionării fondului forestier în baza unui plan de amenajare ar putea avea un impact negativ asupra integrității acestuia.	Impact negativ

Aspect de mediu		Situația actuală	Perspective	Alternativa 0
Populație și sănătatea umană	Dinamica populației	Conform recensământului din 2021 a populației efectuat de Institutul Național de Statistică dinamica populației a înregistrat o creștere în comuna Bățani.	Conform scenariilor INS la nivel național, populația umană este în scădere	Neutru
	Sănătatea umană	Populația comunelor din vecinătatea planului este în majoritate compusă din persoane vârstnice. Aplicarea planului de amenajare nu afectează direct sau indirect sănătatea umană.	Necunoscut	Neutru
	Locuri de muncă în sectorul forestier, valorificarea produselor lemnoase și nelemnoase, folosirea lemnului pentru încălzire.	Produsele lemnoase și nelemnoase sunt folosite de către populație și industria din sectorul forestier	Se va menține	Impact negativ
Sol	Starea solurilor afectate de diferite procese din activitățile de exploatare	Solurile din zona planului au o calitate bună din punct de vedere al orizonturilor și a stării chimice	Se va menține starea. Efectele produse de activitățile de exploatare asupra solului sunt reversibile.	Impact pozitiv
Apă	Starea ecologică/potențialul ecologic/ starea chimică a corpurilor de apă de suprafață/subterană	Așa cum s-a precizat în capitolele anterioare starea generală a corpurilor de apă de suprafață/subterană este bună. Planul de amenajare nu implică captări de apă de suprafață sau deversări. În etapa de exploatare se vor proteja albiile apelor de suprafață	Se va menține starea	Neutru



Aspect de mediu		Situația actuală	Perspective	Alternativa 0
Aer	Calitatea aerului	Calitatea aerului este bună, având regim de evaluare C, în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare. Procesele de exploatare vor afecta într-o mică măsură calitatea aerului prin emisii, fără a genera un impact semnificativ asupra stării actuale. Acestea se vor desfășura izolat pe perioade limitate de timp.	Se va menține starea	Impact pozitiv
Valori materiale	Suprafață ocupată de arbori, exercitarea funcțiilor ecosistemice și culturale ale pădurilor	Recoltarea produselor lemnoase și nelemnoase, locuri de muncă în sectorul forestier, valorificarea superioară a produselor lemnoase. Recoltarea de produse lemnoase prin aplicarea tratamentelor silviculturale ar un efect benefic asupra stării și compoziției cu specii autohtone a ecosistemelor.	Se va menține	Impact negativ
Patrimoniul cultural	Monumente istorice și situri arheologice	Pe suprafața fondului forestier supus evaluării de mediu nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural	Se va menține	Neutru
Peisaj	Fragmentarea peisajului	Gradul de fragmentare a peisajului este foarte redus. Implementarea planului de amenajare nu afectează semnificativ starea actuală a peisajului. Efectele generate de plan sunt reversibile în timp.	Se va menține. Ar putea fi afectat într-o măsură ne semnificativă	Impact pozitiv

## 5 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV DE PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ

### 5.1 Aspecte generale

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată în primul rand de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluție și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor.

Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea „în situ” a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile de specii în mediul lor natural.

Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale.

Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră salbatică (Directiva Habitate) și Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări).

### 5.2 Poziția geografică

Din punct de vedere fizico-geografic, cea mai mare parte a fondului forestier studiat este situat în regiunea centrală a Carpaților Orientali, în zona de nord-est a Munților Baraolt și la vest de râul Olt.

Principalele căi de acces în teritoriul fondului forestier al Composesoratului Aita Seacă sunt drumul național DN 12 Chichiș – Toplița, drumul comunal DC 44 și drumurile forestiere existente FE001, FE002, FE003, FE004. Accesul se poate face din localitatea Aita Seacă.

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile sunt situate în județul Covasna, pe raza comunelor Bățani și Malnaș (u.a. 23C parțial).

De regulă, limitele teritoriale ale unității de bază sunt reprezentate de forme de relief distincte: pâraie și culmi.

Hotarele, reprezentând limitele pădurii, adică liniile de demarcație dintre terenul împădurit și vecinătatea lui, sunt materializate în teren de către reprezentanții proprietarului prin

semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar. În următorul tabel sunt prezentate vecinătățile planului studiat.

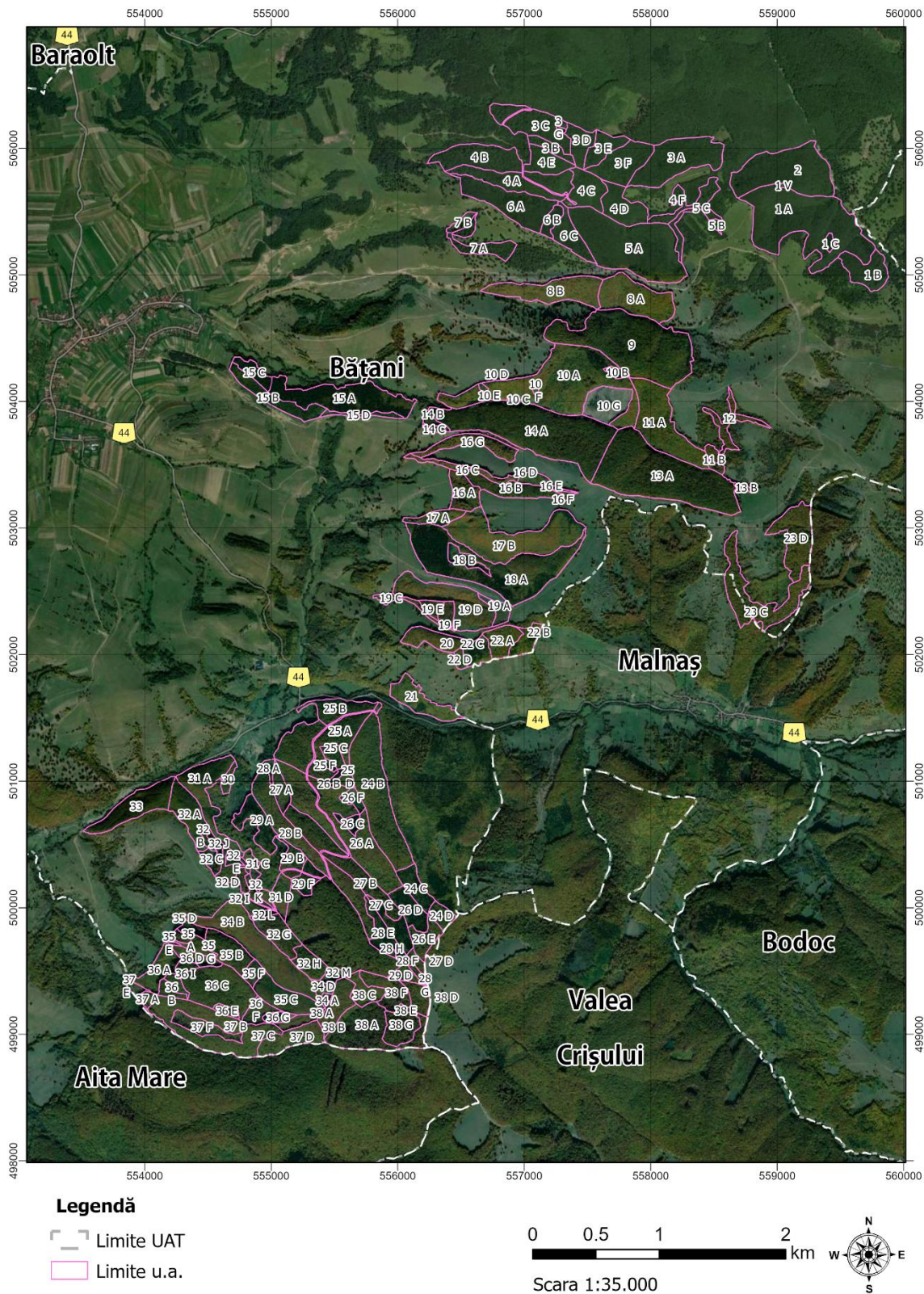
Tabel 5-1 Vecinătăți

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
N	Composesoratul Bățani Mari	convențională	-
E	Fânețe și pășuni particulare	naturală	lizieră
S	O.S. Tălișoara, U.P.IV Aita	naturală	Pârâul Tekse Pârâul Kinces
V	Fânețe și pășuni particulare	naturală	lizieră

În următorul tabel sunt prezentate trupurile (bazinetele) fondului forestier analizat.

Tabel 5-2 Situația administrativă a fondului forestier

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Bățani	1-6	241,4	Bățani
2	Szelaita	7	6,7	
3	Falu	8-15	253,41	
4	Plopiș-Tekse	16-18	93,23	
		19,20,22	44,3	
5	Fața Tekse	21,24-38	421,2	
6	Pr. Catrina	23	28,1	Bățani/Malnaș
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>1088,34</b>	-



Figură 5-1 Localizarea planului de amenajare silvică

### 5.3 Limite

Conform amenajamentului silvic, U.P. IV Aita (846,96 ha) și U.P. II Bățani (241,40 ha), constituită din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, administrat de O.S. Hatod, limitele pădurii, adică liniile de demarcație dintre terenul împădurit și vecinătatea lui, sunt materializate în teren de către reprezentații proprietarului prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

### 5.4 Geologia

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul fondului forestier al Composesoratului Aita Seacă se găsesc roci sedimentare care s-au format în diferite perioade geologice, specifice Munților Baraolt. Aceste roci au fost inițial depozite marine, materiale vulcanice și sedimente care s-au acumulat pe parcursul a milioane de ani.

#### Tipuri de roci

În cuprinsul unității de bază studiate se găsesc formațiuni din pleistocen și cretacic inferior – neocomian, acesta fiind reprezentat de zona wildfis care cuprinde trei orizonturi:

- orizontul inferior – constituit din marne cenușii-albăstrui;
- orizontul mediu – cuprinde calcaremite;
- orizontul superior – este reprezentat prin marne compacte cenușii-albăstrui.

Formațiunile provenite din pleistocen prezintă un complex marnos gros de 100-300m, constituit din marno-argile, argile nisipoase și tufuri.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor forestiere. Acestea s-au format de regulă pe seama straturilor superioare ale depozitelor de cuvertură care sunt de natură aluvială-fluviatilă-proluvială cu o alcătuire complexă pe versanți.

### 5.5 Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării geomorfologice, regiunea în studiu este situată în provincia geosinclinalului alpinocarpatic – ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților flișului, grupa districtelor de munți cu înălțimi mici din zona flișului cretacic intern.

Unitatea geomorfologică predominantă în cadrul unității de bază studiate este versantul, întâlnit pe toată suprafața.

Configurația terenului este cel mai adesea ondulată.

Altitudinea minimă este de 540 m ( în u.a. 25 A ), iar cea maximă este de 960 m ( în u.a. 27 C ) – deci media se situează în jurul a 750 m.

Marea majoritate a arboretelor sunt situate între 600 și 800 m.

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0-5g pe suprafețele plane, la 40g pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi ( cca 82% ) - 16 – 30g.

Arboretelor situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35g li s-au atribuit funcții de protecție a terenurilor și au fost incluse în S.U.P. „M” – protecție deosebită.

## 5.6 Hidrografie

Sub aspect hidrologic, pădurile fondului forestier studiat sunt situate în bazinul hidrografic superior al râului Olt, iar rețeaua hidrografică a unității de bază este bogată, principalul colector fiind Valea Aitei, afluent al râului Olt. Principalii săi afluenți sunt pâraiele Senyen, Satului, Tekșe. Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Unitatea de bază este fragmentată în mai multe bazine destul de abrupte, favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică.

## 5.7 Climatologie

Clima din Munții Baraolt este influențată în mare măsură de poziția lor geografică în Carpații Orientali și de relief. Aici sunt câteva caracteristici ale climatului din această regiune:

**Temperaturile** în Munții Baraolt sunt mai reci decât în zonele joase din jur în timpul întregului an. Vara, temperaturile medii pot ajunge la aproximativ 20-25°C în zonele mai joase și la 15-20°C în zonele montane mai înalte. Iarna, temperaturile pot scădea sub zero grade Celsius, cu medii în jur de -5°C sau chiar mai scăzute în zonele de altitudine mai mare.

**Cantitatea de precipitații** este relativ ridicată în Munții Baraolt. Aceasta poate fi sub formă de ploaie în timpul verii și de zăpadă în timpul iernii. Precipitațiile abundente contribuie la formarea unor peisaje verzi și bogate în vegetație.

Climatul din Munții Baraolt variază în funcție de altitudine. Zonele mai joase au un climat temperat umed, în timp ce zonele montane mai înalte pot avea un climat alpin, cu veri răcoroase și ierni lungi și reci.

**Vânturi:** Din cauza reliefului accidentat, vânturile pot fi un factor important în climatul local. Vânturile puternice pot influența distribuția precipitațiilor și temperatura în diferite părți ale munților.

**Stații climatice:** Există diferențe notabile între stațiile climatice din Munții Baraolt. De exemplu, la Băile Tușnad, la poalele munților, climatul este mai moderat, în timp ce în zonele alpine climatul poate fi mai aspru și mai rece.

În ansamblu, clima din Munții Baraolt este diversă și oferă condiții diferite în funcție de altitudine și poziția geografică, contribuind la diversitatea speciilor forestiere.

## 6 PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ AL FONDULUI FORESTIER ANALIZAT

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 se ia în analiză orice problemă de mediu care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001.

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic, și peisajul.

Tabel 6-1 Aspecte de mediu relevante pentru planul de amenajare suspus evaluării de mediu

Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
Biodiversitatea	Habitat forestiere	<p>Situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt a fost declarat Arie de Protecție Specială Avifaunistică pentru protejarea a 21 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/CE. Conform PM, chiar dacă situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, sunt prezente pe teritoriul sitului următoarele habitate importante, însă fără ca PM sau OSC să impună condiții specifice pentru acestea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice</li> <li>- 6240* Pajiști stepice subpanonice</li> <li>- 6520 Fânețe montane</li> <li>- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</li> <li>- 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</li> <li>- 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion.</li> </ul> <p>Conform Planului de management al sitului presiunea antropică asupra utilizării resurselor din interiorul sitului dar și activitățile cu efect degradant asupra habitatelor depinde de gradul de dezvoltare a utilităților la nivelul gospodăriilor din interiorul și proximitatea sitului.</p> <p>Datele indică o dependență ridicată a populației locale față de resursele lemnoase (care de altfel reprezintă cca. 70% din suprafața sitului) dar și o infrastructură încă nedezvoltată de colectare a deșeurilor ceea ce implică o intensificare a depozitării necontrolate a gunoaielor. Conform PM, 79,10% din gospodăriile de pe suprafața sitului depind de încălzire cu lemne.</p> <p>Gestionarea și utilizarea pădurii reprezintă una dintre presiunile antropice identificate concomitant cu studiile de fundamentare a PM.</p> <p>Exploatarea și prelucrarea lemnului reprezintă una din activitățile economice dominante. Conform PM, pe plan local funcționează 28 firme în domeniul exploatării forestiere (264 angajați) și 80 de firme active în domeniul prelucrării lemnului (715 angajați).</p>
	Specii de păsări	<p>Conform obiectivelor de conservare specifice emise de ANANP prin Decizia nr. 745 din 07.12.2022, 22 de specii de păsări existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au o stare de conservare "necunoscută", 3 specii au starea de conservare "nefavorabilă-inadecvată" (<i>Dendrocopos leucotos</i>,</p>

Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
		<p><i>Dendrocopos medius, Dryocopus martius</i>), iar 4 specii au starea de conservare "favorabilă" (<i>Aquila pomarina, Picus canus, Lanius collurio, Lullula arborea, Ciconia ciconia</i>). Conform OSC și a Planului de management al sitului majoritatea datelor culese în anul 2012 nu sunt suficient de detaliate pentru a se putea determina starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.</p> <p>Pentru protecția speciilor de păsări s-a folosit încadrarea conform normelor -1-5R <i>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA): 146 u.a.-uri cu suprafața de 1067,35 Ha – Tipul funcțional TIV.</i></p>
	Mamifere	<p>Pe suprafața sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au fost identificate următoarele specii de mamifere de interes conservativ: <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Castor fiber, Myotis blythii, Barbastella barbastellus</i>. Fiind o arie naturală protejată desemnată pentru protecția unor specii de păsări, nu au fost formulate obiective de conservare pentru mamifere.</p> <p>Implementarea amenajamentului nu afectează direct/indirect populațiile de mamifere existente în sit. Totodată, amenajamentul nu afectează conectivitatea coridoarelor ecologice.</p>
Populația și sănătatea umană	Populația și sănătatea umană	<p>Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată (nu există locuințe). În zona fondului forestier amenajat se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. De asemenea zona este frecventată de turiști.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane din localitățile învecinate.</p>
	Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificarea superioară a acesteia și asigurarea locurilor de muncă din sectorul forestier.</p> <p>Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări, precum și valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).</p> <p>Obiectivul social propus de plan este satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile pe traseele turistice marcate.</p>
Solul	-	<p>Măsurile propuse în prezertul raport sunt 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 - <b>Subgrupa 1-2A Arboretele situate pe stâncării,</b></p>



Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
		<p><b>pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice: 2 u.a.-uri cu suprafața de 19,57 Ha;).</b></p> <p>Se vor institui măsuri de protecție a solului în etapele de exploatare a masei lemnoase, în mod special la colectarea lemnului prin târâre.</p>
Apă	-	<p>În vederea protecției apei trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată, mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>
Aerul	-	<p>Zona planului de amenajare nu este locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate fiind fiind ne semnificative pentru afectarea calității aerului.</p>
Factori climatici	-	<p>Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, în special pentru arborete de fag și gorun. Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon.</p>
Peisaj	-	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ. Conform analizei stării actuale a mediului peisajul din zonă prezintă un grad foarte redus de fragmentare.</p>

## 7 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE SILVICĂ

### 7.1 Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Directiva 79/409/CEE numita și Directiva Pasari (actualizata prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009) a aparut ca raspuns la cresterea ingrijorarii cu privire la declinul populatiilor de pasari salbatice din Europa. Aceasta este cea mai veche lege comunitara referitoare la mediu si una dintre cele mai importante, prin care se creaza un sistem complet de protectie pentru toate speciile de pasari salbatice care se gasesc in mod natural in UE. Directiva a insemnat si recunoasterea faptului ca pasarile salbatice, dintre care multe migratoare, reprezinta o mostenire comuna a statelor membre si ca pentru conservarea lor eficienta este necesara cooperarea la nivel european.

Directiva recunoaste faptul ca distrugerea si degradarea habitatelor sunt cele mai grave amenintari pe care le intampina conservarea pasarilor salbatice si pune mare accent pe protectia habitatelor pentru speciile pe cale de disparitie precum si cele migratoare (enumerata in Anexa I), in special prin crearea unei retele coerente de arii de protectie speciala avifaunistica (SPA-uri) care sa contina toate teritoriile potrivite acestor specii.

Directiva Pasari interzice activitatile care ameninta in mod direct pasarile (omorarea sau capturarea intentionata, distrugerea cuiburilor si luarea oualor) si activitatile asociate acestora (comertul de pasari vii sau moarte), cu cateva exceptii (enumerata in Anexa III). Vanatoarea este recunoscuta ca fiind o activitate legitima dar care trebuie gestionata sustenabil (limitata la speciile enumerate in Anexa II) si include cerinta ca pasarile sa nu fie vanate in perioadele de cea mai mare vulnerabilitate, cum ar fi migratia cu scopul revenirii in zonele de cuibarit, reproducerea si cresterea puilor, si scoate in afara legii toate formele de ucidere neselectiva si pe scara larga a pasarilor (enumerata in Anexa IV). Directiva promoveaza cercetarea, gestionarea si utilizarea sustenabila a tuturor speciilor de pasari vizate de directiva (Anexa V).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezentul raport de mediu au fost luate în considerare obiectivele de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Muntii Baraolt-Bodoc. De asemenea, în analiză, s-au avut în vedere Obiectivele specifice de conservare emise de ANANP pentru Natura 2000 ROSPA0082 Muntii Bodoc-Baraolt.

Scopul planului de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt este menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnat situl în contextul dezvoltării durabile în cadrul localităților de pe teritoriul sitului.

Principalele teme ale Planului de management sunt:

- Conservarea și managementul speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată;
- Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul Speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată;
- Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului;
- Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

**Obiective generale stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt relevante pentru planul de amenajare:**

1. Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt și habitatelor acestora;
2. Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări de interes comunitar, cuibăritoare în cadrul sitului;
3. Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*;
4. Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din amenajamentele silvice);
5. 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 și a berzei negre;
6. Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
7. Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru *Dendrocopos medius*;
8. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
9. Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
10. Menținerea elementelor de peisaj (arbori solitari, tufișuri, margini înierbate) pe pajiști
  - a. și terenuri arabile;

11. Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor;
12. Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice;
13. Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătate (de pe o rază de 5 km în jurul sitului);
14. Menținerea zonelor optime de cuibărit și monitorizarea activităților de management a cursurilor de apă în vederea asigurării condițiilor optime pentru specia *Alcedo atthis*;
15. Menținerea calității habitatului pentru speciile *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Aquila pomarina* prin reglementarea pășunatului în sit;
16. Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în această regiune;
17. Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru *Crex crex* și zonă de vânătoare pentru *Aquila pomarina*, *Lanius minor* și *Lanius collurio*;
18. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității;
19. Identificarea principalelor zone de cuibărit pentru *Ciconia nigra* și speciile de răpitoare de zi, respectiv a principalelor zonelor de hrănire necesare pentru menținerea populațiilor de răpitoare;
20. Evaluarea efectivelor populaționale și a distribuției speciilor *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Bonasa bonasia*, *Aythya nyroca*;
21. Evaluarea efectivelor speciei *Falco vespertinus* și a zonelor utilizate;
22. Monitorizarea speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului.

## 7.2 Obiectivele de conservare specifice stabilite de ANANP (Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate)

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin Decizia 745 din 07.12.2022 de către ANANP pentru speciile de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt sunt prezentate în următorul tabel.

Tabel 7-1 Obiective de conservare specifice pentru speciile de păsări din ANPIC analizată

Nr. Crt.	Denumire științifică habitat/specie	Starea de conservare conf. OSC	Obiective de conservare
1	<i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
2	<i>Bonasa bonasia</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3	<i>Bubo bubo</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4	<i>Ciconia nigra</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5	<i>Pernis apivorus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6	<i>Strix uralensis</i>	necunoscută (în 2013)	menținerea stării de conservare

Nr. Crt.	Denumire științifică habitat/specie	Starea de conservare conf. OSC	Obiective de conservare
7	<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	îmbunătățirea stării de conservare
9	<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	îmbunătățirea stării de conservare
10	<i>Dryocopus martius</i>	nefavorabilă-inadecvată (populație și habitat necunoscut, perspective: nefavorabile-inadecvate)	îmbunătățirea stării de conservare
11	<i>Picus canus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
12	<i>Ficedula albicollis</i>	necunoscută (populație favorabilă, habitat și perspective: necunoscută)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
13	<i>Ficedula parva</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14	<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
15	<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
16	<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
17	<i>Crex crex</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18	<i>Falco vespertinus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19	<i>Lanius minor</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20	<i>Luscinia megarhynchos</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21	<i>Sylvia borin</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22	<i>Sylvia communis</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
23	<i>Sylvia curruca</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
24	<i>Turdus merula</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
25	<i>Turdus pilaris</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. Crt.	Denumire științifică habitat/specie	Starea de conservare conf. OSC	Obiective de conservare
26	<i>Turdus viscivorus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
27	<i>Upupa epops</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
28	<i>Alcedo atthis</i>	necunoscută (populație: necunoscută, habitat: favorabil)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
29	<i>Anas platyrhynchos</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
30	<i>Aythya nyroca</i>	necunoscută	menținerea stării de conservare

### 7.3 Rezumat obiective generale de mediu relevante pentru planul de amenajare

În următorul tabel este prezentat un rezumat al obiectivelor de mediu relevante.

Tabel 7-2 Obiective de mediu generale relevante pentru planul de amenajare

Aspecte de mediu	Codificare	Obiective relevante de mediu
<b>Biodiversitate</b>	OM1	Conservarea și protecția biodiversității, inclusiv menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.
<b>Populație și sănătatea umană</b>	OM2	Îmbunătățirea condițiilor de viață și a stării de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității mediului, cu ajutorul unui management durabil al resurselor forestiere.
	OM3	Dobândirea cunoștințelor și competențelor necesare pentru promovarea dezvoltării durabile, dezvoltarea economică și socială, asigurarea necesităților din comunitățile locale (lemn pentru construcții, lemn de foc, produse nelemnoase), menținerea/dezvoltarea ecoturismului.
<b>Sol</b>	OM4	Îmbunătățirea calității solului și/sau menținerea capacității productive, precum și diminuarea impactului negativ asupra acestuia.
<b>Apă</b>	OM5	Îmbunătățirea și/sau menținerea stării ecologice și chimice/ potențialului ecologic ale corpurilor de apă de suprafață și subterane, și reducerea/stoparea poluării.
<b>Aer</b>	OM6	Îmbunătățirea calității aerului și/sau reducerea emisiilor de poluanți atmosferici.
<b>Factori climatici</b>	OM7	Reducerea emisiilor GES (gaze cu efect de seră) prin respectarea principiului continuității pădurilor și absorbția de carbon din atmosferă
	OM8	Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea ecotipurilor rezistente la schimbări
<b>Valori materiale</b>	OM9	Promovarea utilizării și gestionării durabile a valorilor materiale, asigurarea locurilor de muncă în sectorul forestier și valorificarea superioară a produselor lemnoase

Aspecte de mediu	Codificare	Obiective relevante de mediu
Patrimoniul cultural	OM10	Protecția și promovarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale.
Peisaj	OM11	Protecția, îmbunătățirea/menținerea și promovarea peisajelor naturale prin asigurarea continuității pădurii.

## 8 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASCOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC

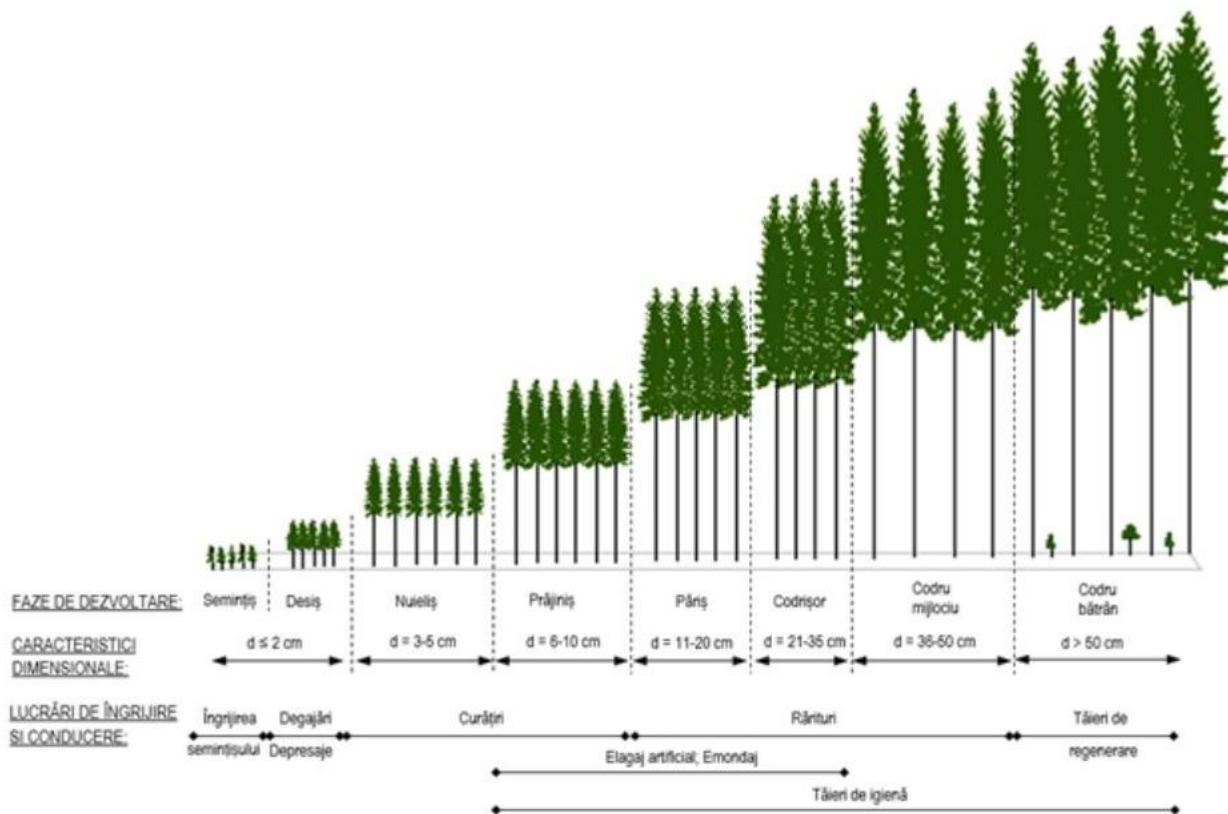
### 8.1 Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

#### 8.1.1 Lucrările silvice propuse în plan

Activitățile/lucrările silvice ce se vor desfășura pe o perioadă de 10 ani pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

1. Completări;
2. Curățiri;
3. Degajări;
4. Împăduriri (în suprafețe percurse cu Tăieri de regenerare sub masiv, Tăieri succesive și tăieri rase);
5. Îngrijirea culturilor/semînțșului;
6. Rărituri (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
7. Tăieri de igienă (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
8. Tăieri progresive: însămânțare, punere în lumină, racordare (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
9. Tăieri succesive ([de însămânțare, de punere în lumină (secundare, de dezvoltare) și definitivă (finală)]; Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
10. Tăieri de conservare (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
11. Tăieri rase (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);
12. Împăduriri în urma tăierilor rase;
13. Lucrări de punere în valoare (marcarea arborilor);
14. Fasonarea primară în pădure (concomitent cu lucrările de exploatare);
15. Colectarea masei lemnoase;
16. Lucrări în platforma primară;
17. Transportul tehnologic al lemnului;
18. Organizarea șantierului de exploatare a lemnului.

În următoarea imagine se prezintă stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată (Constantinescu, 1955; Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959; NT2, 2000; Nicolescu V.N., 2011, ilustratie forestdesign.ro)



Figură 8-1 Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrari aplicată

### 8.1.2 Descrierea lucrărilor silvice propuse în plan

În continuare, se vor descrie procesele tehnologice prevăzute în planul de amenajare.

#### 1. Completări

Completările se definesc ca fiind ansamblul de lucrări necesare plantării de puiți forestieri din speciile propuse în compoziția țel, pentru a ajuta regenerarea naturală sub masiv (în cazul tratamentelor cu regenerare sub masiv) acolo unde este cazul, având scopul de a conduce semințișul către starea de masiv. În cazul împăduririlor pe terenuri goale rezultate în urma tăierilor rase pe parchete, completările se efectuează în urma unui control anual acolo unde regenerarea artificială nu s-a realizat.

Completările se execută în culturile tinere (faza semințiș – desiș) rezultate din regenerări naturale sau artificiale parțiale (în golurile rămase neregenerate).

#### 2. Curățiri

Curățirile sunt lucrări de îngrijire și conducere ce se aplică în arboretele aflate în fazele de nuieliș și prăjiniș, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (Stănescu și Târziu, în Negulescu et al., 1973).

**Tehnica de execuție.** Prima curățire se execută la câțiva (3-5) ani după ultima degajare, când arboretul se găsește în fazele de nuieliș-prăjiniș (diametrul mediu al arboretului = 3-10 cm), iar înălțimea sa medie depășește, în general, 3 m (Nițescu și Achimescu, 1979; xxx, 2000).



Arborii care se extrag mecanic prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenții (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită posibilelor vătămări produse arborilor remanenți prin doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele cu defecte (arbori cu crăci prea groase sau crăci lacome, înfurciți, cu trunchiuri strâmbe și sinuoase, între care lupii se urmărește să fie eliminați în totalitate până la încheierea aplicării curățirilor);
- exemplarele din lăstari, situate pe cioate îmbătrânite sau în arborete cu proveniență mixtă, care le pot coplesi pe cele din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese .

**În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime.**

### 3. Degajări

Lucrarea de rărire a arboretelor amestecate prin care se realizează acest obiectiv se numește degajare, are un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare (Stănescu și Târziu, în Negulescu et al., 1973).

Tehnica de lucru. Prima degajare se execută mecanic la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret, în timp ce următoarele intervenții se succed la anumite intervale până la trecerea în stadiul de nuieliș.

Pentru realizarea lucrării se parcurge arboretul (cu înălțimi cuprinse în general între 1 și 2 m) în care urmează să se intervină și se controlează starea exemplarelor care aparțin speciilor de valoare. Acolo unde se constată că acestea au fost depășite în înălțime și sunt stânjenite în creștere de către exemplarele nevaloroase ca specie sau conformare se intervine în ajutorul celor valoroase prin ruperea (frângerea) sau tăierea coabitantilor care le stânjenesc.

### 4. Împăduriri în suprafețe percurse cu tăieri de regenerare sub masiv, tăieri succesive și tăieri rase)

În cazul tăierilor cu regenerare sub masiv, împăduririle reprezintă ansamblul de lucrări de plantare pentru a ajuta regenerarea naturală a semințișului din sămânță sub masiv acolo unde semințișul nu s-a dezvoltat uniform în urma aplicării tratamentului tăierilor progresive/succesive. Particularitatea acestor lucrări este menținerea compoziției actuale.

În cazul tăierilor rase pe parchete de maxim 3 ha conform normelor silvice, reîmpăduririle propriu-zise sunt lucrări prin care se urmărește instalarea pe cale artificială a unor arborete cu structură normală, instalate pe terenuri cu soluri forestiere nealterate, iar compoziția noilor culturi va fi identică sau apropiată de cea a arboretelor pe care le înlocuiesc.

Tehnica de lucru: Îndepărtarea stratului de vegetație, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat. Execuția plantării se face primăvara devreme (Februarie-Martie) imediat după topirea zăpezii.

## 5. Îngrijirea culturilor/îngrijirea semințișului

Îngrijirea culturilor se pot executa mecanizat, dar și pentru asigurarea spațiului de nutriție uniform fiecărui exemplar se adoptă amplasarea puieților într-un dispozitiv ordonat (geometric, regulat) cu distanțe egale între rândurile de puieți și puieți pe rând (dispozitiv în pătrat), ori cu aceste distanțe diferite (dispozitiv în dreptunghi).

Asemenea dispozitive au avantajul că urmărirea culturilor (dispariția unor puieți, apariția unor atacuri biotice sau abiotice ș.a.) se realizează mai ușor. În plus, dispozitivul în dreptunghi permite ca unele lucrări de pregătire și întreținere parțială a solului să se execute cu utilaje tractate mecanizat. Uneori, se poate adopta dispozitivul în romb (chincons), când exemplarele dintr-un rând sunt instalate la mijlocul distanței dintre doi puieți alăturați ai rândurilor învecinate, dispozitiv indicat pe terenuri înclinate (pentru a spori efectul antierozional).

Execuția mecanizată a depresajelor pentru reglarea desimii regenerărilor naturale excesiv de dese.

## 6. Rărituri

Reprezintă un sistem de intervenții care se aplică începând din momentul trecerii pădurii în faza de pârș (diametrul mediu al arboretului între 11 și 20 cm) și până în apropierea termenului exploatarei. Actualmente, după cum s-a menționat, intervențiile cu rărituri trebuie sistate în țara noastră, în general, după parcurgerea a circa 3/4 din vârsta exploatabilității arboretului (xxx, 2000).

Tehnica de executare a răriturii combinate. În cadrul acestei metode este specifică împărțirea arborilor în funcție de poziția lor în arboret, precum și de rolul lor funcțional, în trei clase: arbori de valoare (de viitor), arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras).

Arborii de valoare (de viitor, notați cu V) se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, în general, în clasele Kraft I și a II-a. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri, fără crăci lacome etc.

Adesea se recomandă ca arborii de valoare să fie cât mai uniform repartizați pe întinderea arboretului, însă acest criteriu trebuie luat în considerare numai după ce celelalte au fost satisfăcute, fără a se urmări obsesiv realizarea sa, deoarece mania echidistanței între arbori este una dintre negările principiului răriturilor selective (Pardé, 1981, în Schütz, 1990).

Arborii ajutători (folositori) (notați cu A) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Aceștia ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp un rol de protecție și ameliorare a solului. Se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (arborete pure), fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă Kraft inferioară (a II-a, a III-a sau chiar a IV-a). Pentru ca efectul lor favorabil să se manifeste integral este de preferat ca arborii ajutători să aibă coroana situată imediat sub cea a arborilor de viitor și la o distanță convenabilă față de aceștia.

În categoria arborilor ajutători pot fi incluse, după caz, și exemplarele sănătoase din plafonul superior care nu au fost desemnate ca arbori de viitor, dar care nu-i jenează în creștere pe aceștia din urmă (Ciumac, în Negulescu și Ciumac, 1959; Stănescu și Târziu, în Negulescu et al., 1973).

Categoria arborilor dăunători (de extras) (E) include:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar ale celor ajutători, provocând biciuirea sau umbrirea tulpinilor, respectiv vătămarea crăcilor;

- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători sau cu defecte externe evidente (înfurciți, înclinați, curbați, cu gelivuri etc.), care dăunează celorlalți arbori și pădurii în ansamblu;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese (Florescu, 1981).

Este important de reținut că această clasificare funcțională a arborilor nu are caracter stabil; ea se revizuieste înaintea fiecărei noi intervenții cu răriți, luându-se în considerare eventualele modificări produse în evoluția acestora (răriți, atacuri de boli și dăunători, rupturi și doborâți de vânt, schimbarea clasei Kraft etc.).

În situația rării combinate, raportul dintre volumul mediu al arborilor extrași și volumul mediu al arboretului înainte de intervenție ( $V_e/V_i$ ) este, în general, cuprins între 0,6 și 0,9 (Lanier, 1994).

La aplicarea primelor răriți combinate în faza de păriș se urmărește alegerea și promovarea arborilor de viitor (răriți de selecționare), dându-se intervenției un pronunțat caracter de selecție pozitivă și o intensitate mai moderată, pentru a se menține active creșterea în înălțime și producerea elagajului natural. De aceea, în faza de păriș, rărițile sunt mai frecvente și cu o intensitate mai slabă și se urmărește în același timp și apropierea compoziției momentane de cea țel (răriță de dozare a speciilor) (Cochet, 1971; Florescu, 1981).

## 7. Tăieri de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (xxx, 2000).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă, deoarece arborii care se extrag în primă urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți etc, igienizarea pădurii realizându-se concomitent. Dacă însă, între două intervenții succesive cu operațiuni culturale apar fenomene nedorite, cauzatoare de probleme fitosanitare, lucrările de igienă devin obligatorii și trebuie realizate fără întârziere, pentru a elimina arborii care constituie un pericol potențial pentru cei sănătoși și a limita astfel la maximum riscul apariției focarelor de infecție (Ciumac, în Negulescu și Ciumac, 1959; Stănescu și Târziu, în Negulescu et al., 1973).

Tehnica de lucru. Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice (Ciumac, în Negulescu și Ciumac, 1959; Florescu, 1981).

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului (tăiere fără restricții – xxx, 2002), cu excepția rășinoaselor afectate de gândacii de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților (Ciumac, în Negulescu și Ciumac, 1959).

## 8. Tăieri Progressive

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret (Negulescu, în Negulescu et al., 1973).

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități (xxx, 1951):

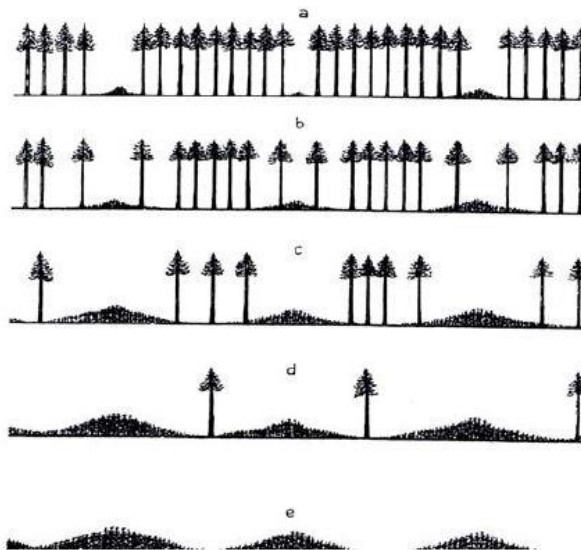
1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive (prof. Karl Gayer de la München, în 1878) a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8) (Dengler, 1935).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1957; Ciumac, 1967).



Figură 8-2 Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive (din Troup, 1928) (a = tăierea de deschidere a ochiurilor; b, c, d = după tăieri de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor; e = după tăierea de racordare)

## 9. Tăieri succesive

Acesta constă în parcurgerea suprafeței de regenerat cu două sau mai multe tăieri repetate într-o anumită perioadă, prin care se ridică treptat și pe cât posibil uniform arboretul bătrân, creîndu-se astfel condiții prielnice instalării și dezvoltării unui nou arboret (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Tehnica tratamentului. Prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive se urmărește realizarea a două obiective majore:

1. Recoltarea volumului de masă lemnoasă stabilit prin amenajament ca posibilitate anuală de produse principale;

2. Instalarea și conducerea regenerării din sămânță, sub masiv și cât mai uniform, astfel încât generația tânără să constituie un nou arboret simultan cu lichidarea arboretului bătrân.

În scopul realizării acestor obiective, tratamentul menționat face apel la trei tăieri de regenerare [de însămânțare, de punere în lumină (secundare, de dezvoltare) și definitivă (finală)]. Înainte de începerea aplicării acestora se mai recomandă uneori și intervenția cu așa-numitele tăieri preparatorii (pregătitoare).

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri succesive. După cum s-a menționat, prin aplicarea acestui tratament se urmărește regenerarea naturală din sămânță, cât mai uniform, sub masivul arboretului rărit treptat. Atunci când tratamentul a fost aplicat corect, o regenerare în cantitatea și calitatea dorite poate fi obținută după ce arboretul a fost parcurs cu un număr de tăieri variabil cu specia și condițiile staționale și cuprins între 2-3 (specii de lumină gen pinete de pin silvestru, pin negru, laricete), 3-5 (gorunete și stejărete), 5-6 (făgete) și chiar 7-8 (brădete) (Vanselow, 1949; xxx, 1949; Perrin, 1954; Cochet, 1971; Dămăceanu, 1975). Aceste intervenții se întind pe o perioadă generală de regenerare de asemenea variabilă cu specia și care are valori de 4-6 ani (pinete - Schwappach, 1904; Buffet, 1984), 10-12 (15) ani (gorunete și stejărete - Drăcea, 1923-1924; Perrin, 1954; Silvy-Leligois, 1964; Buffet, 1980), 20-30 de ani (făgete - Drăcea, 1923-1924; Perrin, 1954; Cochet, 1971) și chiar 40 de ani (brădete - Schwappach, 1904; Perrin, 1954; Cochet, 1971).

Din punctul de vedere al exploatării, aceasta este mai dificilă decât în tăierile rase datorită repetării tăierilor, la anumite intervale de timp, pe aceeași suprafață, precum și existenței semințișului. În acest caz, lucrările de recoltare și colectare a lemnului urmăresc reducerea posibilităților prejudicii aduse arborilor pe picior și semințișului și se realizează prin câteva măsuri specifice (Ciubotaru, 1998):

aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, fapt impus de spațiile reduse pe care se poate face colectarea la prima tăiere, precum și de existența semințișului la următoarele;

- luarea în considerare a poziției suprafețelor ocupate de semințișul instalat la stabilirea direcției de doborâre a arborilor precum și a celei de deplasare a lemnului la adunat;

- instalarea unei rețele de colectare odată cu tăierea de însămânțare (culoare de exploatare, de 3-4 m lățime și distanțate la 25-50 m între ele - Hanique, 1990, 1991), care să poată fi folosită pe toată durata de aplicare a tratamentului și care să permită evitarea vătămării semințișului;

- aplicarea tăierilor pe timp de iarnă, când solul este acoperit cu zăpadă;

- colectarea lemnului cu funicularul (prin suspendare sau semitârâre) la aplicarea tăierii definitive (Copăcean et al., 1983);

- respectarea strictă a perioadelor de exploatare stabilite prin lege, respectiv tot anul (tăieri preparatorii), 15 IX-15 IV (tăieri de însămânțare în anul de fructificație) sau 15 IX - 30 IV (tăieri de punere în lumină și definitive) (xxx, 2002)

**In cazul amenajamentului de față, execuția intervenției se va efectua în perioada 15 August - 15 Martie pentru a proteja speciile de păsări de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt în faza de cuibărire.**

## 10. Tăieri de conservare

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (xxx, 2000).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții (xxx, 2000):

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de subarboret sau subetaj (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, etc.) în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc. (xxx, 2000).

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care **depășesc 10%** din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

## 11. Tăieri rase

Acestea constau în aceea că anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatării iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin parchet se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin planul decenal de aplicare a tratamentelor.

Tehnica tratamentului. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărimea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării. Mărimea parchetului anual este, în general, **limitată la maxim 3 ha**

În toate situațiile unde tăierile rase sunt permise. Regenerarea se va realiza pe cale artificială prin împăduriri în maxim două sezoane de vegetație de la tăierea unică.

Suprafața totală pe 10 ani parcursă cu tăieri rase este de 5,85 ha iar justificarea pentru soluția tehnică este dată de caracterul parțial/total derivat al speciilor existente, a căror compoziție reală diferă semnificativ de compoziția țel pentru tipul natural fundamental de pădure. Tăierile rase sunt de substituire a speciilor existente, urmate de împăduriri având compoziția țel specifică condițiilor staționale, iar unde ulterior se va atinge starea de masiv.

## 12. Împăduriri în unitățile amenajate parcurse cu tăieri rase

**Tehnica de lucru:** Curățirea terenului în vederea împăduririlor : Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, seminișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

**Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat. Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor: Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

**Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

**Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 40X40X40 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

**Receperea seminișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

**Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, seminișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

**Descopelșirea plantațiilor sau a seminișurilor naturale cu motounealta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

### **13. Lucrări de punere în valoare**

Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinate și a produselor accidentale : La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

Punerea în valoare la curățiri : La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras : La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul, înregistrarea datelor în carnetul de inventariere și întocmirea Actului de punere în valoare (APV).

### **14. Fasonarea primară în pădure**

Totalitate activităților prin care arborele marcat este transformat în piese cu forme și dimensiuni corespunzătoare condițiilor ulterioare de deplasare.

#### Elementele specifice doborârii în cioată

Realizarea doborârii presupune efectuarea la baza trunchiului a unor tăieturi care să conducă la crearea condițiilor favorabile pentru căderea arborelui pe direcția tehnică aleasă. Pentru aceasta, tăieturile trebuie să fie executate într-o anumită ordine și să se găsească într-un anumit raport unele față de altele. Apar, în acest fel, elementele specifice doborârii: tupa, tăietura din partea opusă tapei, zona de frânare și pragul. Aceste elemente îndeplinesc roluri bine precizate și nu pot lipsi la o doborâre făcută în condiții de siguranță.

Tupa constă dintr-un calup de lemn extras de la baza trunchiului, din partea corespunzătoare sensului de cădere, cu scopul de a crea un moment de răsturnare pe direcția tehnică aleasă, precum și condiții favorabile căderii arborelui.

### **15. Colectarea masei lemnoase**

Colectarea masei lemnoase: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.



3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

### 16. Lucrări în platforma primară

Reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: Curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare.

### 17. Transportul tehnologic al lemnului

Reprezintă deplasarea materialului lemnos pe drumurile forestiere și/sau drumurile publice existente din platforma parchetului în centrele de sortare.

### 18. Organizarea șantierului de exploatare a lemnului

Organizarea de șantier se va desfășura pe o suprafață redusă în apropierea platformei primare unde se vor instala vagoane de dormit pentru muncitori, se va amenaja spațiu pentru depozitare unelte, carburanți și lubrifianți cu toate măsurile necesare pentru a împiedica contaminarea solului sau a apei, staționarea tractoarelor forestiere.

## 8.2 Metodologia de evaluare a potențialelor efecte asupra mediului

Principiul metodei utilizate este acela de identificare a potențialelor efecte ale intervențiilor planului de amenajare asupra componentei de mediu specifice.

Conform *Ghidului privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism - Programul Phare 2004*, se pot deosebi următoarele trei tipuri de metode și tehnici de evaluare:

1. Metode și tehnici descriptive;
2. Metode și tehnici analitice;
3. Metode și tehnici interactive.

Concret, va fi evaluat modul în care implementarea lucrărilor silvice incluse în amenajamentul silvic îmbunătățește, împiedică/nu împiedică atingerea obiectivelor stabilite pentru fiecare aspect de mediu.

În tabelul următor sunt prezentate clasele de evaluare a potențialelor efecte semnificative asupra mediului.

Tabel 8-1 Clase de evaluare a efectelor potențiale

Descriere	Clase de semnificație
Perspective de deteriorare a situației actuale /împiedicarea atingerii obiectivelor de mediu	Efect negativ semnificativ
Menținerea situației actuale nefavorabile pentru obiectivul de mediu	Efect negativ nesemnificativ

Descriere	Clase de semnificație
Nu sunt identificate potențiale efecte	Neutru
Îmbunătățiri fără un impact semnificativ a stării actuale a mediului/obiectivului de mediu	Efect pozitiv nesemnificativ
Îmbunătățiri semnificative a stării actuale a mediului/obiectivului de mediu	Efect pozitiv semnificativ

### 8.3 Evaluarea compatibilității între lucrările propuse în amenajament și obiectivele relevante de mediu (obiectivele SEA)

Scopul evaluării compatibilității dintre direcțiile strategice de acțiune și obiectivele SEA este acela de a identifica **posibile sinergii sau neconcordanțe între cele două.**

Această evaluare s-a realizat conform Ghidurilor privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

În cadrul matricei a fost analizată relația de compatibilitate astfel:

“+” dacă obiectivele sunt compatibile;

“-” dacă obiectivele nu sunt compatibile;

“?” atunci când s-a considerat că stabilirea compatibilității depinde de anumite incertitudini;

“=” în cazul în care obiectivele sunt identice sau aproape identice;

“0” nu s-a stabilit nicio legătură între cele două obiective.

Tabelul următor prezintă matricea analizei dintre lucrările propuse în plan și obiectivele de mediu descrise **anterior la tabelul 7-2 de la capitolul 7.**

Tabel 8-2 Matricea evaluării compatibilității obiectivelor de mediu cu lucrările silvice propuse în plan

Lucrări/intervenții propuse în plan	Codificarea lucrărilor	Obiective de mediu											
		OM 1	OM2	OM3	OM4	OM5	OM6	OM7	OM8	OM9	OM10	OM11	
1. Completări;	L1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2. Curățiri;	L2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
3. Degajări;	L3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
4. Împăduriri (în suprafețe parcurse cu Tăieri de regenerare sub masiv, Tăieri succesive și tăieri rase);	L4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5. Îngrijirea culturilor/semințșului ;	L5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
6. Rărituri (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+

Lucrări/intervenții propuse în plan	Codificarea lucrărilor	Obiective de mediu										
		OM 1	OM2	OM3	OM4	OM5	OM6	OM7	OM8	OM9	OM10	OM11
7. Tăieri de igienă (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
8. Tăieri progresive: însămânțare, punere în lumină, racordare (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L8	?	+	+	?	+	+	+	+	+	0	-
9. Tăieri succesive ([de însămânțare, de punere în lumină (secundare, de dezvoltare) și definitivă (finală)]; Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L9	?	+	+	?	+	+	+	+	+	0	-
10. Tăieri de conservare (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
11. Tăieri rase (Se vor aplica în perioada de 15 August-15 Martie);	L11	?	+	+	?	+	+	+	+	+	0	-
12. Împăduriri în urma tăierilor rase;	L12	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13. Lucrări de punere în valoare (marcarea arborilor);	L13	?	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
14. Fasonarea primară în pădure (concomitent cu lucrările de exploatare);	L14	-	+	+	?	?	?	?	?	+	0	0
15. Colectarea masei lemnoase;	L15	?	+	+	-	?	?	?	?	+	0	0
16. Lucrări în platforma primară;	L16	+	+	+	?	?	-	-	-	+	0	?
17. Transportul tehnologic al lemnului pe drumuri forestiere/publice;	L17	+	+	+	+	+	-	?	?	+	0	0
18. Organizarea șantierului de exploatare a lemnului.	L18	+	+	+	+	+	-	?	?	+	0	0

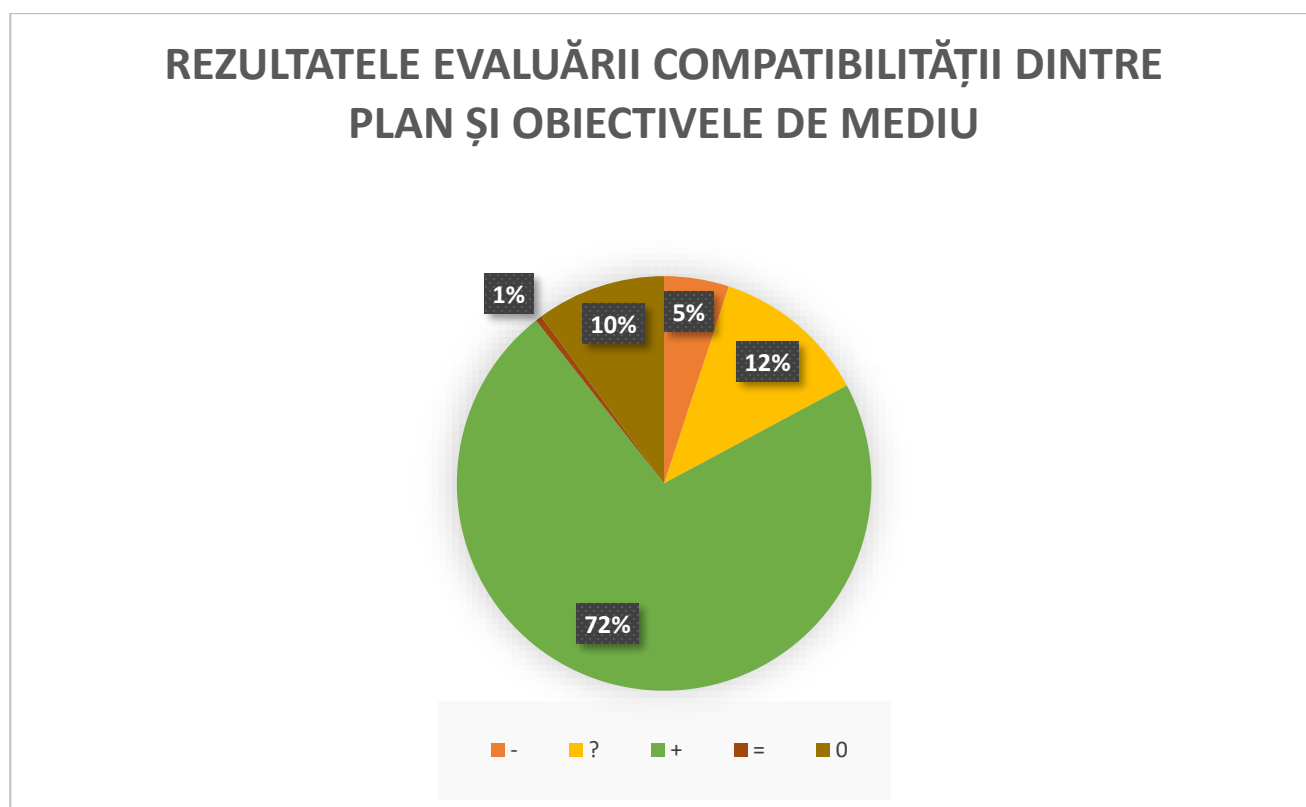
## Rezultate analiză

În următorul tabel sunt prezentate rezultatele analizei compatibilității dintre obiectivele de mediu și lucrările propuse.

Tabel 8-3 Rezultate evaluare compatibilitate între obiectivele de mediu și amenajament

Clasă de evaluare	"-" dacă obiectivele nu sunt compatibile;	"?" atunci când s-a considerat că stabilirea compatibilității depinde de anumite incertitudini;	"+" dacă obiectivele sunt compatibile;	"=" în cazul în care obiectivele sunt identice sau aproape identice;	"0" nu s-a stabilit nicio legătură între cele două obiective
TOTAL COMPATIBILITĂȚI	10	24	143	1	20

În următoarea imagine sunt redată rezultatele în procente.



Figură 8-3 Rezultate analiză compatibilitate lucrări silvice și obiective de mediu

Așa cum se poate observa în graficul rezultat mai sus, evaluarea privind compatibilitatea (sinergia) intervențiilor propuse în plan cu obiectivele de mediu sunt:

- 72% sunt compatibile;
- 12% reprezintă anumite incertitudini;
- 1% au obiective identice/aproape identice;
- 10% nu s-a stabilit vreo legătură;
- 5% sunt incompatibile.

## 8.4 Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

### 8.4.1 Analiza impactului potențial asupra speciilor de păsări interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Conform metodologiei descrise la cap. 8.2 *Metodologia de evaluare a potențialelor efecte asupra mediului*, în următorul tabel este prezentată evaluarea efectelor potențiale directe/indirecte asupra speciilor de păsări de interes comunitar a căror distribuție/prezență a fost identificată pe suprafața fondului forestier analizat conform datelor de distribuție din planul de management disponibile pe website-ul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> <https://www.mmediu.ro/categorie/date-gis/205>



Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESSIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Bubo bubo</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Ciconia nigra</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESEIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Pernis apivorus</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Strix uralensis</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție



Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESSIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESEIVE (dezvoltare, definitive)+complețări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
	Volum lemn mort	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative
<i>Dendrocopos medius</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
	Lemn mort	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
<i>Dryocopus martius</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunătățire a stării de conservare	Mentinerea/ imbunătățire a stării de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
	Lemn mort	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Fără modificări semnificativ e	Fără modificări semnificativ e	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificativ e
<i>Picus canus</i>	Populație	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+complețări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
	Lemn mort	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Volumul de lemn mort nu este afectat	Fără modificări semnificativ e	Fără modificări semnificativ e	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificativ e
<i>Ficedula albicollis</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Ficedula parva</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică marimea și structura populației

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+complețări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Lanius collurio</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică marimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Lullula arborea</i>	Populatie	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică marimea și structura populației

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+complețări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Ciconia ciconia</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Sylvia borin</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică mărimea și structura populației

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+complețări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Sylvia communis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Sylvia curruca</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor	Nu modifică mărimea și structura populației

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului	Fără modificări a habitatului
<i>Turdus merula</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Mentinerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Mentinerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul
<i>Turdus pilaris</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică mărimea și structura populației



Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESEIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ în habitat
<i>Turdus viscivorus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică mărimea și structura populației
	Distributie	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
	Habitat	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Mentinerea/imbunatare a starii de conservare	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Nu se modifică semnificativ în habitat	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ în habitat
<i>Upupa epops</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei	Nu modifică mărimea și structura populației

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică								
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T. PROGRESIVE (însămânțare, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive)+completări	T. RASE +IMPADURIR I	Tăieri de conservare
	Distributie	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiți e	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție	Nu modifică aria de distribuiție
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatire a starii de conservare	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificati v habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative	Nu se modifică semnificativ habitatul

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al fondului forestier analizat nu conduc, din nicio perspectivă, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunei specii de păsări de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

#### 8.4.2 Analiza impactului potențial asupra habitatelor forestiere

Deși Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt nu are formulate obiective de conservare pentru habitatele forestiere, fiind o arie protejată desemnată pentru protecția unor specii de păsări, sunt menționate următoarele habitate:

##### - **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

**Distribuția în sit:** între Baraolt – Ilieni – Hetea; pe șoseaua ce duce de la Valea Crișului la Aita Medie; între localitățile Aita Medie și Micloșoara; în jurul localității Bățanii Mari; amonte de satul Zălan; la Est de satul Bodoc

**Biologie:** este reprezentat de pădurile de șleau de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea*. Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. Carici pilosae- Carpinetum Neuhäusl. et Neuhäuslova-Novotna 1964.

**Starea de conservare:** bună.

##### - **91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

**Distribuția în sit:** în lungul pârâului Ozunca; în lungul pârâului Micfalău, către localitatea Micfalău; pe malul Oltului, la Vest de localitatea Bixad; la Malnaș-Băi, în lungul pârâului Malnaș; în lungul pârâului Pădureni

**Biologie:** este reprezentat de pădurile de luncă de *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din etajul montan al sitului (44.3: Alno-Padion). Apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*. Acest habitat include mai multe subtipul “păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - Stellario-Alnetum glutinosae). Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. Stellario nemorum-Alnetum glutinosae (Kästner 1938) Lohmeyer 1957.

**Starea de conservare:** bună.

##### - **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

**Distribuția în sit:** majoritatea pădurilor din situl ROSPA0082 Munții Bodoc – Baraolt, inclusiv toate pădurile din nordul munților Bodoc; la ieșirea din localitatea Bixad către lacul Sfânta Ana; la Malnaș-Băi, în lungul pârâului Malnaș, deasupra arinișelor cu arin negru; pe versanții pârâului Pădureni; la capătul drumului forestier din lungul pârâului Pădureni;

**Biologie:** sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica-Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța Symphyto

cordatiFagion, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959. Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; clima: T=8,0-3,0°C, P=750-1200 mm; relieful: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi; roci: variate, în special fliș, conglomerate, sisturi cristaline, gresii calcareoase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide; soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

**Starea de conservare:** bună.

**De asemenea, se menționează faptul că nu sunt disponibile date spațiale GIS privind distribuția habitatelor forestiere la nivel de sit Natura 2000. Informațiile privind localizarea acestora este orientativă la descrierea habitatului. Astfel, o cuantificare mai detaliată a impacturilor potențiale a lucrărilor propuse în prezentul plan nu este posibilă la nivel de habitat nefiind disponibile distribuții spațiale/hărți.**

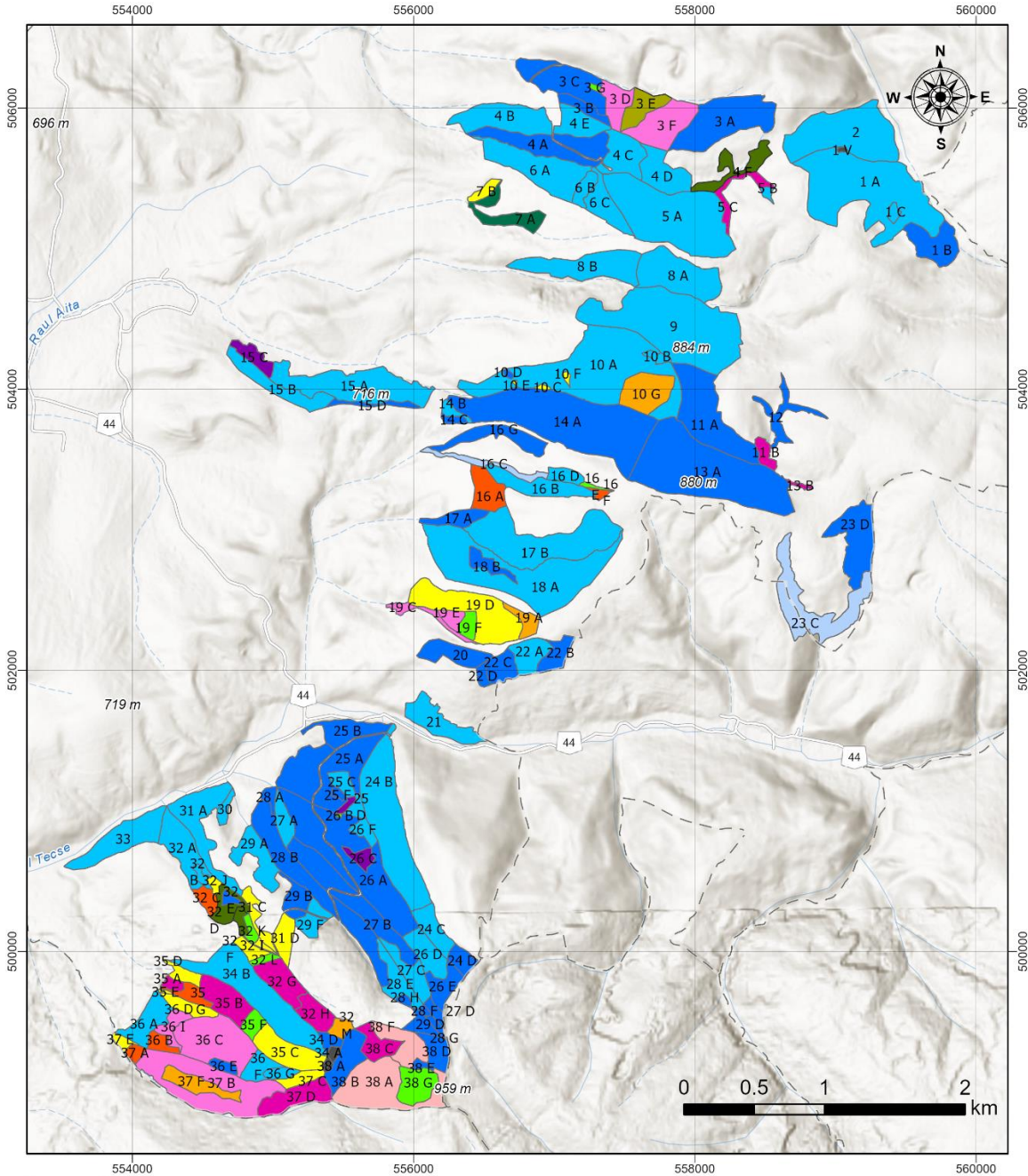
**Planul de amenajare silvică al fondului forestier analizat se suprapune integral cu situl de importanță specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.**

Drept urmare se va analiza impactul potențial a lucrărilor silvice asupra **habitatelor forestiere** folosind datele disponibile în amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, folosind clasele de semnificație de mai jos așa cum au fost descrise anterior la cap. 8.2.

Descriere	Clase de semnificație
Perspective de deteriorare a situației actuale /împiedicarea atingerii obiectivelor de mediu	Efect negativ semnificativ
Menținerea situației actuale nefavorabile pentru obiectivul de mediu	Efect negativ nesemnificativ
Nu sunt identificate potențiale efecte	Neutru
Îmbunătățiri fără un impact semnificativ a stării actuale a mediului/obiectivului de mediu	Efect pozitiv nesemnificativ
Îmbunătățiri semnificative a stării actuale a mediului/obiectivului de mediu	Efect pozitiv semnificativ

În următoarea imagine sunt prezentate lucrările silvice dispuse spațial pe unități amenajistice, iar în tabelul următor este prezentată Analiza impactului potențial a lucrărilor propuse în plan asupra habitatelor forestiere menționate în Planul de management al sitului Natura 2000.

Parametrii formulați pentru habitatele forestiere au fost aleși în funcție de cerințele specifice pentru păduri a custodelui ariei protejate ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.



**Legendă**

Lucrări silvice amenajament Comp. Aita Seacă

- |                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| ■ - fără intervenții | ■ T. Conservare  | ■ T. Succesive (definitive), impaduriri         |
| ■ Completari         | ■ T. Progressive (insamantare)                           | ■ T. Succesive (dezvoltare), ingr. semintis     |
| ■ Curatiri           | ■ T. Progressive (insamantare, punere lumina)            | ■ T. Succesive (dezvoltare,definiti impaduriri) |
| ■ Degajări           | ■ T. Progressive (punere lumina)                         |   |
| ■ Igiene             | ■ T. Progressive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis |   |
| ■ Rarituri           | ■ T. Rase  |   |

Figură 8-4 Lucrări silvice pe u.a. suprapuse integral cu situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Tabel 8-5 Analiza impactului potențial a lucrărilor propuse în amenajament asupra habitatelor forestiere

Lucrare silvică	Suprafața cumulată în ha	Habitat forestiere - parametrii luați în considerare				
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare / caracteristice	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani
Terenuri afectate gospodăririi silvice	1.44	Nu se intervine cu lucrări	Nu se intervine cu lucrări	Nu se intervine cu lucrări	Nu se intervine cu lucrări	Nu se intervine cu lucrări
Completari	13.20	Se promovează regenerarea naturală a speciilor edificatoare prin completări. Suprafața habitatului nu este afectată.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor edificatoare	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie	Fără modificări	Fără modificări
Curățiri	46.15	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Nu se modifica suprafața habitatului.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare/exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare	Fără modificări	Fără modificări

Lucrare silvică	Suprafața cumulată în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare / caracteristice	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani
Degajări	17.64	Salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase. Nu se reduce suprafața habitatului.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor edificatoare	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie	Fără modificări	Fara modificări
Rărituri	506.64	Ridicarea valorii productive (cantitative și calitative) și protectoare a pădurii. Nu se reduce suprafața.	Promovarea speciilor edificatoare și a arborilor de viitor. Atingerea compozitiei tel.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Fara modificări
T. Igienă	324.00	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii. Nu se modifica suprafața.	Promovarea speciilor edificatoare	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Fara modificări
T. Progresive (însamantare, punere lumina)	58.69	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani

Lucrare silvică	Suprafața cumulată în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare / caracteristice	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani
T. Progresive (insamantare)	36.68	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani
T. Progresive (racordare), Impaduriri, ingr. semintis	14.49	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani
T. Progresive (punere lumina)	23.09	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani



Lucrare silvică	Suprafața cumulată în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare / caracteristice	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani
T. Succesive (definitive), împaduriri	5.89	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv. Împadurirea suprafețelor cu specii autohtone acolo unde este cazul.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani
T. Succesive (dezvoltare), ingr. semintis	10.09	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani
T. Succesive (dezvoltare,definitive), împaduriri	4.94	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv. Împadurirea suprafețelor cu specii autohtone acolo unde este cazul.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mențin arbori de biodiversitate și procentul de pădure peste 80 ani

Lucrare silvică	Suprafața cumulată în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare / caracteristice	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani
T. Conservare	19.57	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii. Nu se modifica suprafața.	Promovarea speciilor edificatoare și a nucleelor cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Fara modificări
T. Rase și împăduriri	5.85	Se propun tăieri rase pentru a substitui speciile existente necorespunzătoare din punct de vedere stațional, urmate de împăduriri cu specii conform tipului fundamental de pădure astfel contribuind la refacerea habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare pentru habitatul natural de pădure. Atingerea compoziției tel.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Nu este cazul
<b>TOTAL</b>	<b>1088.36</b>	-	-	-	-	-

Din analiza tabelului anterior rezultă că majoritatea lucrărilor propuse pe suprafața fondului forestier analizat au un efect pozitiv semnificativ sau fără modificări semnificative față de anumiți parametri ai habitatelor forestiere.

Aproximativ 85% din suprafața parcursă cu lucrări face parte din categoria – Lucrări sivice de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, inclusiv împăduriri/completări. Restul de 15% face parte din categoria – Tratamente silviculturale cu regenerare sub masiv/tăieri rase ce includ recoltare de produse principale.

#### 8.4.3 Analiza impactului potențial asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

În urma analizei planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, a fost indicată prezența unor specii de mamifere din anumite situri de importanță comunitară care nu se suprapun cu amenajamentul luat în studiu. Situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt care se suprapune integral cu prezentul amenajament nu are formulate obiective de conservare pentru specii de mamifere fiind desemnat pentru protecția unor specii de păsări. În următorul tabel sunt prezentate speciile de mamifere și locația orientativă a acestora.

Tabel 8-6 Specii de mamifere prezente în alte situri Natura 2000

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	1367	<i>Canis lupus</i>	Lup	specie prezentă în specia prezentă în situl ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos și în situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș - Dealul Vițelului, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)
2	1377	<i>Castor fiber</i>	Castor (european), breb	specie prezentă în situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș - Dealul Vițelului, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)
3	1568	<i>Ursus arctos</i>	Urs	specie prezentă în ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)
4	1438	<i>Lynx lynx</i>	Râs	specie prezentă în ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)
5	1475	<i>Myotis blythii</i>	liliacul mic cu bot ascuțit	specie prezentă în ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)
6	1363	<i>Barbastella barbastellus</i>	liliacul carn	specie prezentă în ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, protejată prin Directiva Habitate 92/43/EEC, dar și prin legislația românească (OUG nr.57/2007)

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic nu conduc, din nicio perspectivă, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunei specii de mamifere din cadrul siturilor de importanță comunitară mai sus menționate. De asemenea, lucrările propuse nu vor afecta conectivitatea coridoarelor ecologice.

## 8.5 Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu

Conform metodologiei descrise la cap. 8.2 Metodologia de evaluare a potențialelor efecte asupra mediului, în următorul tabel este prezentată evaluarea efectelor potențiale directe/indirecte a lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu relevanți.

Tabel 8-7 Analiza impactului direct și indirect a lucrărilor silvice asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Lucrare silvică								
	Completari/împăduriri	Curățiri	Degajări	Rărituri	T. Igienă	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina, racordare), împăduriri	T. Succesive (dezvoltare, definitive), împăduriri	T. Rase și împăduriri	T. Conservare
Populația și sănătatea umană	Menținerea/creșterea suprafeței cu pădure	Intervențiile nu au un impact direct/indirect semnificativ asupra populației și sănătății umane							
Sol	Fixarea solului	Nu este afectat direct/indirect semnificativ				Solul ar putea fi afectat datorită scurgerilor accidentale de ulei de la motofierăstrău în perioada exploatării. Conform studiilor de specialitate <sup>5</sup> un motofierăstrău consumă cca. 0,3 l/h ulei și doar 10-20% <sup>6</sup> poate ajunge pe suprafața solului.	Solul ar putea fi afectat datorită scurgerilor accidentale de ulei de la motofierăstrău în perioada exploatării. Orizonturile superioare ale solului sunt mobilizate temporar.	Intensitatea redusă a intervențiilor prin lucrări speciale de conservare nu vor afecta semnificativ solul și apa. Incadrarea arboretelor în tipul TII asigură protecția solului pe	

<sup>5</sup> Alex Orawiec, MSc Levi Suryan, MSc. Assoc. Prof. John Parmigiani, PhD, An Evaluation of the Performance of Chainsaw Lubricants, June 2019, School of Mechanical, Industrial, and Manufacturing Engineering Oregon State University

<sup>6</sup> Klamerus-Iwan A, Błońska E, Lasota J, Kalandyk A, Waligórski P. Influence of Oil Contamination on Physical and Biological Properties of Forest Soil After Chainsaw Use. Water Air Soil Pollut. 2015;226(11):389. doi: 10.1007/s11270-015-2649-2. Epub 2015 Oct 31. PMID: 26549912; PMCID: PMC4628096.

Factor de mediu	Lucrare silvică								
	Completari/împăduriri	Curățiri	Degajări	Rărituri	T. Igienă	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina, racordare), împăduriri	T. Succesive (dezvoltare, definitive), împăduriri	T. Rase și împăduriri	T. Conservare
Apă	Menține regimul hidrologic	Apele de suprafață/subterane nu sunt afectate direct/indirect			Cresterea temporara suspensiilor in apa de suprafata doar pe perioada exploatarii			pante mai mari de 35 grade.	
Aer	Imbunatateste calitatea aerului	Nu este afectat semnificativ. Emisiile se vor genera doar în perioada exploatarii fără a depăși pragurile admise de normele în vigoare							

Factor de mediu	Lucrare silvică								
	Completari/împăduriri	Curățiri	Degajări	Rărituri	T. Igienă	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina, racordare), împăduriri	T. Succesive (dezvoltare, definitive), împăduriri	T. Rase și împăduriri	T. Conservare
<b>Factori climatici</b>	Asigurarea continuității arboretelor și atenuarea efectelor climatice	Lucrările de îngrijire și conducere, tratamentele silviculturale și lucrările de conservare au un impact redus asupra factorilor climatici. Aceste lucrări asigură stabilitatea ecosistemelor forestiere pe termen mediu-lung și astfel atenuarea schimbărilor climatice							
<b>Valori materiale</b>	Dezvoltarea economică și socială, asigurarea necesităților din comunitățile locale								
<b>Patrimoniul cultural</b>	Nu este afectat direct/indirect								

Factor de mediu	Lucrare silvică								
	Completari/împăduriri	Curățiri	Degajări	Rărituri	T. Igienă	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina, racordare), împăduriri	T. Succesive (dezvoltare, definitive), împăduriri	T. Rase și împăduriri	T. Conservare
Peisaj	Menține suprafața cu pădure	Fără impact direct/indirect asupra peisajului			Tăierile principale vor avea un impact izolat nesemnificativ asupra peisajului. Efectul generat este reversibil o dată cu atingerea stării de masiv.			Fără impact direct/indirect asupra peisajului	



## 8.6 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

În următorul tabel sunt prezentate efectele potențiale a interverntiilor propuse în planul de amenajare asupra unor specii de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, conform metodologiei descrise la cap. 8.2.

Tabel 8-8 Evaluarea potențialelor efecte cumulative, pe termen scurt și lung asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
1.	Completări	Pregătirea terenului, execuție plantari, însămânțare.	Nu au fost identificate	Ajutorarea regenerării naturale și atingerea stării de masiv	Nu au fost identificate specii potențial afectate
2.	Împăduriri	Pregătirea terenului, execuție plantari, fixarea solului	Mentținerea/creșterea suprafeței cu vegetație forestieră	Atingerea compoziției tel pentru tipul fundamental de pădure.	Nu au fost identificate specii potențial afectate de lucrare
3.	Degajări	Îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase	Salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase	Atingerea compoziției tel pentru tipul fundamental de pădure.	Nu au fost identificate specii potențial afectate de lucrare
4.	Curățiri	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare pe cale mecanică. Subarobretul nu este afectat de intervenție.	Promovarea speciilor corespunzătoare și reglarea compoziției acestora	Atingerea compoziției tel pentru tipul fundamental de pădure.	Nu au fost identificate specii potențial afectate de lucrare
5.	Rărituri	Se aleg arborii de valoare (de viitor), care trebuie promovați, după care se intervine asupra celor de valoare mai redusă, care se extrag. În această categorie sunt incluse răritura de jos, răritura de sus, răritura combinată (mixtă), răritura grădinărită. Volumul de lemn mort pe picior nu este semnificativ redus.	Reducerea consistenței arboretelor (nu mai puțin de 0,8)	Ridicarea valorii productive (cantitative și calitative) și protecoare a pădurii	Nu au fost identificate specii potențial afectate. În perimetrul cuiburilor identificate (în mod special barza neagră și specii de răpitoare) se va institui zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie-15 august vor fi interzise activitățile silvice (inclusiv tăieri de conservare, igienă, etc.)

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
6.	T. Igienă	<p>Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (xxx, 2000)</p>	Nu au fost identificate	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii	Nu au fost identificate specii potențial afectate. În perimetrul cuiburilor identificate (în mod special barza neagră și specii de răpitoare) se va institui zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie-15 august vor fi interzise activitățile silvice (inclusiv tăieri de conservare, igienă, etc.)
7.	Tăieri de conservare	<p>Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții (xxx, 2000):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;</li> <li>- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;</li> <li>- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor</li> </ul>	Aceste lucrări contribuie la menținerea suprafețelor de pădure în acolo un de au fost stabilite funcții speciale de protecție	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii, promovarea regenerării naturale sub masiv, menținerea suprafeței cu pădure cu varste mai mari de 80 ani.	Nu au fost identificate specii potențial afectate. În perimetrul cuiburilor identificate (în mod special barza neagră și specii de răpitoare) se va institui zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie-15 august vor fi interzise activitățile silvice (inclusiv tăieri de conservare, igienă, etc.)

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
		<p>de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- introducerea speciilor de subarboret sau subetaj (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arȚar, carpen, etc.) în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.</li> </ul> <p>În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc. (xxx, 2000).</p>			

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
8.	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri/ T. SUCCESIVE (dezvoltare, definitive) + împăduriri	Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret (Negulescu, în Negulescu et al., 1973). Tăierile succesive se diferențiază în principal prin aplicarea unor tăieri repetate uniforme pe suprafață u.a.	Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; 2. Provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.	Atingerea stării de masiv a semințișului nou instalat și a compoziției țel. Promovarea regenerării naturale din sămânță. Prin acest tratament se asigură o diversitate a claselor de vârstă ce va crea condiții de habitat pentru anumite specii de păsări și mamifere.	Pentru a asigura condițiile optime de habitat, se va menține în orice condiții de exploatare/intervenții forestiere un număr de 3-4 arbori bătrâni la ha în gorunete pure, respectiv 1-2 arbori în padurile de amestec cu Quercus sp. De asemenea, în aceste paduri se vor menține pe picior un număr de 2-3 arbori cu scorburi, fără importanță din punct de vedere economic, cu rolul de a asigura condiții optime pentru cuibarit. Specii potențial afectate:  <i>Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops</i>

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
9.	T.RASE +IMPADURIRI	Se propun tăieri rase pe o suprafață totală de 5,85 ha (0,5% din suprafața U.P.) pentru a înlocui speciile existente necorespunzătoare din punct de vedere stațional, urmate de împăduriri cu specii conform tipului fundamental de pădure astfel contribuind la refacerea habitatului la starea naturală și atingerea compoziției țel.	Reducerea suprafeței ocupată de vegetație lemnoasă pe o perioadă temporară (maxim 2 ani).	Suprafața efectivă a habitatului nu se reduce având în vedere faptul că se produce o succesiune a vârstei arboretului; pe termen mediu/lung se va atinge starea de masiv și compoziția țel pentru tipul natural fundamental de pădure.	Specii potențial afectate pe o perioadă temporară: <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>

Din analiza informațiilor prezentate în tabelul anterior, rezultă ca intervențiile propuse în planul de amenajare silvică a fondului forestier nu au potențialul de a produce un impact cumulativ, pe termen mediu și lung, care să afecteze semnificativ efectivele populationale, distribuția și habitatul speciilor de pasări de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

## 8.7 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Conform obiectivelor stabilite prin Planul de management al sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil să fie afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, au fost analizate caracteristicile fiecărei intervenții, magnitudinea acestora și sensibilitatea habitatelor forestiere față de acestea.

Așa cum s-a menționat anterior în prezentul studiu, Planul de management nu prevede obiective de conservare pentru habitate de interes comunitar.

**Totodată, nu există date privind distribuția habitatelor forestiere, drept urmare impactul potențial al intervențiilor nu pot indica specific un anumit tip de habitat forestier.**

În următorul tabel sunt prezentate efectele potențiale asupra habitatelor forestiere relevante pentru planul de amenajare, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung așa cum este prevăzut în conținutul-cadru al raportului de mediu din H.G. 1.076 din 8 iulie 2004.

Tabel 8-9 Evaluarea impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere existente pe suprafața fondului forestier analizat

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Suprafața cumulată a unitatilor amenajastice unde este planificata interventia in ha
1.	Fără intervenții	Teren afectat gospodăriei silvice	Nu au fost identificate	Nu au fost identificate	1.44
2.	Completări	Pregatirea terenului, executie plantari.	Menținerea/creșterea suprafeței cu vegetație forestieră	Atingerea compozitiei tel pentru tipul fundamental de pădure. Atingerea stării de masiv.	13.2
3.	Curățiri	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.	Creșterea suprafețelor de pădure parcurse cu lucrări de îngrijire la nivel de arie protejată	Atingerea compozitiei tel pentru tipul fundamental de pădure. Atingerea stării de masiv.	46.15
4.	Rărituri	Inlaturarea speciilor necorespunzatoare, reglarea consistentei arboretelor, recoltare material lemnos.	Creșterea suprafețelor de pădure parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor la nivel de arie protejată	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea functiilor eco-productive ale pădurii.	506.64
5.	T. Igienă	Înlăturarea arborilor aflatii într-o stare fitosanitara rea sau a ecotipurilor necorespunzătoare.	Se contribuie la creșeterea suprafețelor de pădure cu o stare fitosanitară bună	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea functiilor eco-productive ale pădurii. Promovarea regenerării naturale.	324



Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Suprafața cumulată a unitatilor amenajastice unde este planificata interventia in ha
6.	Lucrări de conservare	Înlăturarea arborilor aflatii într-o stare fitosanitara rea sau a ecotipurilor necorespunzătoare.	Se contribuie la creșterea suprafețelor de pădure cu o stare fitosanitară bună. Menținerea funcțiilor speciale de protecție a arboretelor.	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea funcțiilor eco-productive ale pădurii. Promovarea regenerării naturale. Conducerea pădurilor la vârste înaintate prin non-intervenție cu tăieri de produse principale.	19.57
7.	T. Progresive, însămânțare, punere în lumină, Racordare și Împăduriri	Deschiderea ochiurilor, recoltare masă lemnoasă.	Reducerea consistentei arboretelor. Tăierile de racordare urmăresc extragerea arborilor semineri rămași atunci când suprafața semințișului ocupă aproape în întregime solul. Împăduririle se execută acolo unde semințișul nu este suficient dezvoltat.	Promovarea regenerarii naturale. Atingerea starii de masiv. Crearea unor arborete cu structuri variate de vârstă, crearea unor structuri multietajate. Crearea unor conditii de hrană și adăpost pentru specii de mamifere ( de ex. cervide) și păsări. Atingerea compoziției țel pentru tipul fundamental de pădure.	132.95
8.	T. Succesive (dezvoltare, racordare) + împăduriri	Tăieri uniforme pe suprafață, tăieri definitive si împăduriri	Reducerea consistentei arboretelor. Tăierile de racordare urmăresc extragerea arborilor semineri rămași atunci când suprafața semințișului ocupă aproape în întregime solul. Împăduririle se execută acolo unde semințișul nu este suficient dezvoltat	Promovarea regenerarii naturale. Atingerea starii de masiv. Crearea unor arborete cu structuri variate de vârstă, crearea unor structuri multietajate. Crearea unor conditii de hrană și adăpost pentru specii de mamifere ( de ex. cervide) și păsări. Atingerea compoziției țel pentru tipul fundamental de pădure.	20.92

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Suprafața cumulată a unitatilor amenajistice unde este planificata interventia in ha
9.	T. Rase și împăduriri	Înlăturarea arborilor prin tăiere unică	Reducerea suprafeței cu arbori	Tăierile rase sunt în principiu tăieri de substituire a speciilor necorespunzătoare din punct de vedere al tipului fundamental de pădure pentru unitățile amenajistice vizate (u.a. 10D cu o suprafață de 2,67 ha și u.a. 28H cu suprafața de 1,83 ha). În aceste unități amenajistice compoziția țel se poate realiza doar prin înlocuirea arboretelor existente cu specii corespunzătoare din punct de vedere ecologic și productiv. Regenerarea se va realiza pe cale artificială prin împăduriri în maxim două sezoane de vegetație de la tăierea unică.	5.85
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	<b>1088,36</b>

## 8.8 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu

În următorul tabel sunt prezentate efectele potențiale asupra factorilor de mediu prezentați la capitolele anterioare și evaluarea impactului pe baza metodologiei prezentate anterior la cap. 8.2.

Din analiza datelor furnizate în tabelul următor rezultă că în cadrul intervențiilor propuse în planul de amenajare nu au fost identificate impacturi semnificative asupra factorilor de mediu relevanți.

Tabel 8-10 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu relevanți pentru planul de amenajare în funcție de intervenții

Aspect de mediu		Lucrare silvică										
		Completări	Curățiri	Degajări	Împăduriri	Îngrijirea culturilor rezultate din împăduriri	Îngrijirea semințișurilor	Rărituri	T. igienă	Tăieri de conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive/sucesive
Populația și sănătatea umană	Cumulativ	Intervențiile nu au un impact cumulativ semnificativ asupra sănătății umane										
	Termen mediu și lung	Intervențiile sunt izolate la nivel de u.a. limitate în timp și spațiu în afara localităților										
Sol	Cumulativ	Fixarea solului	Nu este afectat solul	Nu este afectat solul	Fixarea solului	Fixarea solului	Fixarea solului	Solul este afectat într-o mică măsură	Solul este afectat într-o mică măsură	Solul este afectat într-o mică măsură	Solul este afectat izolat doar pe perioada exploatarei iar efectul este reversibil	Solul este afectat izolat iar efectul este reversibil
	Termen mediu și lung	Fixarea solului	Nu este afectat solul	Nu este afectat solul	Fixarea solului	Fixarea solului	Fixarea solului	Solul este afectat într-o mică măsură	Solul este afectat într-o mică măsură	Fixarea solului	Intervențiile efectuate sunt reversibile (împăduriri)	Solul este afectat izolat la colectarea lemnului iar efectul este reversibil

Raport de mediu – Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Composesoratuului Aita Seacă

Apă	Cumulativ	Menține regimul hidrologic	Sursele de apă nu sunt afectate	Sursele de apă nu sunt afectate	Ajuta la reglarea regimului hidrologic	Ajuta la reglarea regimului hidrologic	Ajuta la reglarea regimului hidrologic	Cresterea temporara suspensiilor in apa de suprafata	Cresterea temporara suspensiilor in apa de suprafata	Ajuta la menținere a regimului hidrologic	Cresterea temporara suspensiilor in apa de suprafata	Cresterea temporara suspensiilor in apa de suprafata
Aer	Cumulativ	Imbunatateste calitatea aerului	Nu este afectat	Nu este afectat	Imbunatateste calitatea aerului	Imbunatateste calitatea aerului	Imbunatateste calitatea aerului	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Emisii in perioada de exploatare fara a afecta semnificativ calitatea aerului
	Termen mediu și lung	Imbunatateste calitatea aerului	Atingerea starii de masiv	Atingerea starii de masiv	Atingerea starii de masiv	Atingerea starii de masiv	Atingerea starii de masiv	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Emisii in perioada de exploatare fara a afecta semnificativ calitatea aerului
Factori climatici	Cumulativ	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor
	Termen mediu și lung	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor	Asigurarea continuitatii arboretelor
Valori materiale	Cumulativ	Dezvoltarea economică și socială, asigurarea necesităților din comunitățile locale										
	Termen mediu și lung	Dezvoltarea economică și socială, asigurarea necesităților din comunitățile locale										

Patrimoniul cultural	Cumulativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Termen mediu și lung	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Peisaj	Cumulativ	Menține suprafața cu pădure	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Izolată în perioadele de exploatare cu efect reversibil la atingerea stării de masiv	Izolată în perioadele de exploatare cu efect reversibil la atingerea stării de masiv
	Termen mediu și lung	Menține suprafața cu pădure	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Nu este afectat	Izolată în perioadele de exploatare cu efect reversibil la atingerea stării de masiv	Izolată în perioadele de exploatare cu efect reversibil la atingerea stării de masiv

În urma analizării fiecărui obiectiv de mediu relevant pentru prezentul plan de amenajare supus evaluării de mediu, se poate concluziona că nu au fost identificate potențiale efecte semnificative negative, din punct de vedere al impactului cumulat, pe termen mediu și lung.

## 8.9 Concluziile Studiului de Evaluare adecvată

Administratorul (Ocolul Silvic Privat Hatod) fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă și firma de exploatare, va respecta obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și a resurselor naturale la obiectivele Planului de management al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1643/2016.

Unul dintre obiectivele de bază a administratorului de pădure va fi asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității prin armonizarea amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.

Conform obiectivelor de conservare specifice emise de ANANP prin Decizia nr. 745 din 07.12.2022, un număr de 22 de specii de păsări existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au o stare de conservare "necunoscută", 3 specii au starea de conservare "nefavorabilă-inadecvată" (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*), iar 4 specii au starea de conservare "favorabilă" (*Aquila pomarina*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Ciconia ciconia*).

Conform OSC și a Planului de management al sitului majoritatea datelor culese în anul 2012 nu sunt suficient de detaliate pentru a se putea determina starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.

În implementarea planului de amenajare silvică se va acorda o atenție sporită astfel încât să nu fie afectați semnificativ parametrii obiectivelor de conservare specifice a speciilor de interes comunitar, în mod special sunt adoptate măsuri în studiul EA pentru speciile a căror stare de conservare este "nefavorabilă".

În urma analizei categoriilor de lucrări propuse în prezentul plan de amenajare, tratamentele cu tăieri de regenerare sub masiv (tăieri progresive/sucesive) vizează anumite u.a.-uri din păduri cu vârste peste 80 de ani.

Pădurile din planul amenajat cu vârste de peste 80 ani sunt în proporție de 23% (246,01 ha) din suprafața totală cu pădure din fondul forestier ( 1086,92 ha), iar pădurile tinere se împart: 42% între 41-60 ani (453,55 ha), 17% între 61-80 ani (185,41 ha), iar 19% cu vârste mai mici/egale cu 40 ani (201,95 ha).

Pădurile au în compoziție specii de foioase, cu un procent relativ mic de rășinoase. Specia principală este fagul cu 81%, urmat de molid cu 12%, carpen 3%, mesteacăn 3% și alte specii. Lucrările propuse se vor executa de-a lungul a 10 ani, decalat în timp și spațiu și la diferite vârste de exploatabilitate, asigurând o diversitate și distribuție a diferitor tipuri de pădure matură pe suprafața planului, ceea ce favorizează și diversitatea speciilor de păsări din sit.

Lucrările de tăiere de produse principale (tăieri progresive/sucesive) se vor efectua pe o suprafață de 153,87 ha (14 % din suprafața totală cu pădure la nivel de UP), dintre care 25,32 ha sunt tăieri de recordare/definitive. Tăierile progresive presupun extrageri de arbori prin deschiderea unor ochiuri care apoi se lărgesc pe măsură ce se dezvoltă o altă generație de arbori (semintiș) care va ocupa solul aproape în întregime sub arboretul matur. Tăierile succesive se diferențiază prin faptul că tăierile sunt uniforme pe suprafață și nu în ochiuri.

Suprafața parcursă cu tăieri racordare/definitive în prezentul amenajament reprezintă 0,15% din totalul de păduri cu vârste peste 80 ani (cca 16400 ha) la nivelul sitului ROSPA0082

Munții Bodoc-Baraolt. Impactul generat de tăierile cu regenerare sub masiv asupra pădurilor cu vârste peste 80 ani va fi nesemnificativ la nivelul sitului Natura 2000.

Conform vârstei actuale din fondul forestier analizat, suprafața pădurilor cu vârste cuprinse între 70-75 de ani este de 47,16 ha, ceea ce înseamnă că în deceniul II suprafața pădurilor cu vârste peste 80 ani va crește comparativ cu situația actuală.

Aceste tratamente silviculturale cu regenerare sub masiv din sămânță asigură: dezvoltarea uniformă a semințșului, menținerea unor compoziții de specii reprezentative din punct de vedere ecologic, echilibru și o diversitate a claselor de vârstă, și totodată menținerea și crearea unor habitate pentru diferite specii de păsări și mamifere. Conform planului de management, suprafața totală a pădurilor din situl Natura 2000 însumează cca 33030 ha, astfel suprafața parcursă cu tăieri de regenerare reprezintă doar 0,46% din suprafața totală cu pădure a sitului Natura 2000.

Suprafața totală pe 10 ani parcursă cu tăieri rase este de 5,85 ha iar justificarea pentru soluția tehnică este dată de caracterul parțial/total derivat al speciilor existente, a căror compoziție reală diferă semnificativ de compoziția țel pentru tipul natural fundamental de pădure. Tăierile rase sunt de substituție a speciilor existente, urmate de împăduriri având compoziția țel specifică condițiilor staționale, iar unde ulterior se va atinge starea de masiv.

Aplicarea prezentului amenajament respectă principiul utilizării durabile a pădurii ce presupune menținerea unui echilibru stabil între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Gestionarea din trecut fondului forestier analizat prin amenajamente silvice demonstrează faptul că acest echilibru s-a menținut cu succes datorită prezenței unei diversități a pădurii, dar și a altor specii de interes comunitar ce a făcut posibilă desemnarea sitului Natura 2000.

În acest sens, există certitudinea că în urma aplicării amenajamentului conform normelor în vigoare și aplicării/respectării măsurilor de reducere/evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, intensitatea impactului va fi nesemnificativă.

Intervențiile propuse în prezentul plan nu vor afecta funcționalitatea coridoarelor ecologice existente pe suprafața sitului Natura 2000.

În concluzie, lucrările propuse în amenajamentul fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar a sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

## 9 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Acest capitol tratează posibilele efecte asupra mediului și sănătății în contextul Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 (M.Of., Partea I nr. 105 din 01/03/2001).

Amenajamentul silvic fondului forestier analizat nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Cea mai apropiată distanță până la granița este de circa 180 km (granița cu Rep. Moldova).



## 10 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ

Conform capitolului "Conservarea biodiversității" ce va fi inclus în amenajamentul silvic analizat, Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea acestuia, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este **principiul conservării și ameliorării biodiversității**, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Conservarea biodiversității asigură o calitate bună a aerului, asigură o calitate bună a apelor de suprafață și subterane, menține soluri de calitate, reglează temperatura și atenuează schimbările climatice, menține peisajul.

### 10.1 Măsuri pentru biodiversitate

#### 10.1.1 Măsuri cu caracter general

După cum s-a menționat în capitolele anterioare, amenajamentul fondului forestier analizat se suprapune integral pe situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

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 unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general 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 puiți 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 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, 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 selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, 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.
- Prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament 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 într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

#### 10.1.2 Măsuri specifice pentru conservarea biodiversității

În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice conform tipului de arie protejată, luându-se măsurile necesare menținerii sau refacerii stării de conservare favorabile a habitatelor incluse în aria protejată.

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din amenajamentul studiat sunt:

- Grupa I -păduri cu funcții speciale de protecție;
- 1-2A *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice: 2 u.a.-uri cu suprafața de 19,57 Ha -Tipul funcțional T II ;*

- 1
- 1-5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA): 146 u.a.-uri cu suprafața de 1067,35 Ha – Tipul funcțional TIV.

**Tipul funcțional T II** - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

**Tipul funcțional T IV** - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Amenajamentele silvice dispun de mijloacele necesare de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parculară, cu referiri la tipologia stațională și a florei ierboase.

În cuprinsul unităților de producție sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, a lucrărilor de împăduriri și completări în conformitate cu normele în vigoare și prevederile Planului de management al sitului;
- Armonizarea tratamentelor silviculturale (tăieri progresive cu regenerare sub masiv) cu obiectivele planului de management;
- Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- La împăduriri se va utiliza o compoziție de specii specifică habitatelor de interes comunitar și tipului fundamental de pădure;
- Se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure și a speciilor edificatoare pentru habitatele de pădure de interes comunitar;
- Asigurarea practicilor de protecție a pădurilor împotriva factorilor biotici (boli, atacuri de insecte) și abiotici (risc de doborâturi de vant) pe toată durata amenajamentului fără tratamente chimice;
- Evitarea pe cât posibil a rării arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- Menținerea culoarelor pentru colectarea lemnului la exploatare și evitarea pe cât posibil a vătămării semintisului existent;
- Respectarea zonelor de liniște pentru carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, acolo unde au fost identificate;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere în santierele de exploatare pentru a evita atragerea ursului și hrănirea artificială a acestuia;
- Evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bărloguri în perioada noiembrie – martie;
- Doborârea și colectarea lemnului se face în perioada de iarnă, când solul este acoperit cu zăpadă în lunile 15 IX-15 III (tăieri de deschidere a ochiurilor în anul de fructificație și racordare), pentru a proteja speciile de păsări în perioada de împerechere și cuibarire;

- Menținerea unui volum de lemn mort pe picior și la sol necesar unor specii de păsări, în conformitate cu parametrii definiți în obiectivele specifice de conservare emise de ANANP pentru situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt;

#### 10.1.3 Măsurile specifice pentru păduri emise de custodele situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt conform planului de management

Măsurile de conservare din planul de management care pot limita într-o anumită măsură intervențiile planului de amenajare pentru fondul forestier sunt:

1. este necesară menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului;
2. menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de palcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
3. menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori și *Strix uralensis*. Pentru toate subparcele/unitățile amenajistice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestieră se va lăsa un număr de minim 2-3 (sugestia este de 4-8) arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși și scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei unități amenajistice. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere;
4. menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibarit pentru *Dendrocopos medius*. Pentru a asigura condițiile optime de habitat, se va menține în orice condiții de exploatare/intervenții forestiere un număr de 3-4 arbori bătrâni la ha în gorunete pure, respectiv 1-2 arbori în pădurile de amestec cu *Quercus* sp. De asemenea, în aceste păduri se vor menține pe picior un număr de 2-3 arbori cu scorburi, fără importanță din punct de vedere economic, cu rolul de a asigura condiții optime pentru cuibarit. Pentru arboretele ce au depășit vârsta exploatabilității care au fructificație satisfăcătoare, inclusiv regenerare naturală, se vor evita tratamentele silvice cu tăieri definitive. Pot fi aplicate doar tăieri de igienă / accidentale, însă marcarea arborilor se va face sub supravegherea administratorului ariei naturale protejate și cu consultarea specialistului ornitolog.
5. stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibarit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie-15 august vor fi interzise activitățile silvice (inclusiv tăieri de conservare, igienă, etc.). Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate.
6. interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței și doar în cazul imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.). Aplicarea de tratamente chimice va fi

limitata doar in cazurile de gradatii sau defolieri care au fost dovedite de certificat eliberat de unitatile de cercetare specifice (ICAS);

7. interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit. Aceste lucrări se vor efectua doar manual.

## 10.2 Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

În cele ce urmează, sunt propuse măsurile necesare reducerii impactului asupra factorilor de mediu relevanti pentru activitățile propuse în prezentul plan de amenajare silvică.

### 10.2.1 Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a evita și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianți, deșeuri menajere, etc.);
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 2 m față de orice curs de apă;
- construirea unor podețe din lemn provizorii la colectarea lemnului cu trecere peste cursuri de apă de suprafață;
- depozitarea resturilor de lemne ramase de la exploatare și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau pe drumuri forestiere;
- platformele primare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare și la o distanță suficient de mare de cursurile de apă de suprafață, astfel încât utilajele să nu afecteze morfologia albiei și calitatea apelor de suprafață;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse torenților;
- se interzice executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse torenților;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure (cu excepția motofierăstrăului), în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse torenților; alimentarea cu carburant se va face în punctul de organizare a șantierului de exploatare, platforma primară, drumul forestier/public, la stații după caz;
- se interzice depozitarea consumabilelor necesare tractoarelor forestiere (anvelope, filtre de ulei, alte piese) în apropierea cursurilor de apă;
- instruirea personalului angajat în activitatea de exploatarea privind depozitarea selectivă a deșeurilor în organizarea de șantier.

#### 10.2.2 Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru amenajamentul silvic:

- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația în vigoare;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje (tractoare forestiere) și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- 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 motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- 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.

#### 10.2.3 Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga suprafață vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate în pantă;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la starea inițială;
- se vor lua măsurile necesare pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte cu firme specializate pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- reducerea distanțelor pe cât posibil la colectarea lemnului prin târâre sau semitârâre;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți), evitarea colectării lemnului pe linia de cea mai mare pantă;
- în cazul în care s-au format șanțuri de șiroire se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare a solului și transportul acestuia către firme specializate de preluare a solului contaminat;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### 10.2.4 Măsurile pentru reducerea/prevenirea impactului asupra sănătății umane

Pentru reducerea/prevenirea unor potențiale impacturi asupra sănătății umane, se vor respecta următoarele măsuri:

- Instruirea periodică a personalului angajat în activitățile de exploatare se va efectua pe baza tematicilor întocmite de către angajatorul care și-a asumat atribuțiile din domeniul securității și sănătății în muncă/lucrătorul desemnat/serviciul intern de prevenire și protecție/serviciul extern de prevenire și protecție și aprobate de către angajator, care vor fi păstrate la persoana care efectuează instruirea, conform legislației în vigoare;
- Asigurarea echipamentului adecvat personalului angajat în activitățile de exploatare;
- Respectarea unor trasee de transport a materialului lemnos astfel încât să se evite pe cât posibil localitățile din vecinătate;
- Semnalizarea corespunzătoare a parchetelor de exploatare în lucru pentru a evita pătrunderea accidentală a turistilor sau a culegătorilor de ciuperci în zonele de exploatare, colectare.

## 11 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

**Varianta aleasă pentru suprafața fondului forestier analizată, este întocmirea și aplicarea planului de amenajare silvică pentru fondul forestier proprietate privată a fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă și aplicarea acestuia pe o perioadă de 10 ani conform legislației în vigoare.** Motivele care stau la baza acestei variante sunt prezentate în continuare.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.

Amenajamentul fondului forestier prevede gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, 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.

Conform prevederilor Codului silvic, "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2). Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3, alin. 1).

Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Principiile de gestionare durabilă a pădurii stau la baza elaborării unui amenajament silvic, iar acestea sunt (art. 5):

- a) promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- b) asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- c) majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- d) politici forestiere stabile pe termen lung;
- e) asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- f) primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- g) creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- h) promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- i) armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- j) sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- k) prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Atât din studiile literatura de specialitate cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) și indirect asupra speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului (alternativa 0) și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor silviculturale cu regenerare sub masiv pot apare următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative pentru habitatele de interes comunitar (u.a. 15 C, 25 E, 26 C) ;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice, astfel crescând riscul de doborâturi de vant;
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- lipsa intervențiilor privind activitatea de protecție a pădurilor și astfel reducerea capacității arboretelor la factorii daunatori biotici și abiotici;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- lipsa materialului lemnos pentru comunitățile locale necesar construcțiilor și încălzirii în locuințe;
- inducerea unui deficit economic pe piața lemnului locală și regională, astfel afectând numărul de locuri de muncă din sectorul forestier și activitățile conexe.



## 12 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de reducere a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic a corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu și a obiectivelor de conservare ale ANPIC;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În următorul tabel sunt prezentate factorii de mediu/obiectivele de mediu relevanți pentru monitorizare în implementarea planului de amenajare.

Tabel 12-1 Factori de mediu/obiective de mediu supuși monitorizării

Nr. Crt.	Factor de mediu/obiectiv de mediu	Indicator	Monitorizare		
			Descriere activitate	Frecvența	Responsabili
1	Aer/Reducerea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu.	Anual	Agentul economic ce efectuează lucrările de exploatare/Administratorul fondului forestier/Custode arie protejată/Titularul planului

Nr. Crt.	Factor de mediu/obiectiv de mediu	Indicator	Monitorizare		
			Descriere activitate	Frecvența	Responsabili
2	Apă / Reducerea impactului asupra calității apei	Calitatea apei (poluanți, suspensii solide în apă, etc.)	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu.	Anual	Agentul economic ce efectuează lucrările de exploatare/Administratorul fondului forestier/Custode arie protejată/Titularul planului/Autoritatea de mediu responsabilă
3	Sol / reducerea impactului asupra calității solului	Suprafața afectată	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu.	Anual	Agentul economic ce efectuează lucrările de exploatare/Administratorul fondului forestier/Custode arie protejată/Titularul planului
4	Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Starea de conservare a habitatelor și speciilor după caz	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar prin inventarieri periodice, observatii statistice, etc.	Anual concomitent cu lucrările de îngrijire și conducere. La 10 ani când se revizuieste planul de management al ariei protejate.	Custode arie protejată/Administrator de pădure/Autoritatea de mediu responsabilă
5	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale/artificiale	Suprafața vizată	Controlul anual al regenerărilor naturale conform normelor	Anual	Administrator fond forestier

Nr. Crt.	Factor de mediu/obiectiv de mediu	Indicator	Monitorizare		
			Descriere activitate	Frecvența	Responsabili
			silvice in vigoare		
6	Monitorizarea tăierilor de masă lemnoasă inclusiv paza	Suprafața amenajamentului silvic în întregime	Monitorizarea tăierilor de masă lemnoasă. Asigurarea pazei prin contract servicii cu ocolul silvic desemnat.	În permanență	Administrator fond forestier/Garda forestieră
7	Monitorizarea efectivelor populaționale a speciilor de interes comunitar (pasari)	Suprafața sitului ROSPA0082 inclusiv a amenajamentului	Asigurarea pazei și patrulilor antibraconaj	În permanență	Gestionarul fondului de vanatoare/Custodele ANPIC/Jandarmeria montană
8	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafața amenajamentului în întregime	Activități de protecție a padurilor împotriva factorilor biotici și abiotici	Anual	Administrator fond forestier

## 13 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL RAPORT

Amenajamentul silvic supus evaluării de mediu a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1088,36 ha aflată în proprietatea privată aparținând Composesoratului Aita Seacă și este administrată de Ocolul Silvic Hatod cu sediul în sat. Bățanii Mari, com. Bățani, jud. Covasna. Prezentul plan de amenajare a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 fiind valabil până la data de 31.12.2033. Planurile de exploatare ca și celelalte reglementări cuprinse în amenajament au valabilitate de 10 ani (2024-2033).

Prezentul plan de amenajare silvică supus evaluării de mediu, se situează în unitățile administrativ teritoriale Bățani și Malnaș (u.a. 23C parțial) desfășurându-se în cea mai mare parte în zona de nord-est a Munților Baraolt.

Principalele căi de acces în teritoriul fondului forestier al Composesoratului Aita Seacă sunt drumul național DN 12 Chichiș – Toplița, drumul comunal DC 44 și drumurile forestiere existente FE001, FE002, FE003, FE004. Accesul se poate face din localitatea Aita Seacă.

Suprafața totală amenajamentului fondului forestier aparținând Composesoratului Aita Seacă este de 1088,36 ha, din care:

**A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:** 1086,92 ha, din care:

- A1 — Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale - 1067,33 ha;
- A1 1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă — 1055,89 ha;
- A1 3 — Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială — 11,46 ha;
- A2 — Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale — 19,57 ha;
- A2 1 — Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă - 19,57 ha;

**B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:** 1,44 ha din care:

- B2 — Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului — 0,20 ha;
- B7 — Terenuri cultivate pentru nevoile administrației — 1,24 ha.

Pe suprafața amenajamentului se vor efectua lucrări cu tăieri de produse principale (tăieri progresive, succesive, rase) pe o suprafață de 159,72 ha, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, igienă) pe o suprafață de 894,43 ha, lucrări speciale de conservare pe 19,57 și împăduriri pe 22,75 ha (vezi tabel 3-4).

Posibilitatea de recoltare de masă lemnoasă este:

- Valoarea adoptată de produse principale  $P_i=3080 \text{ m}^3/\text{an}$ ;
- Valoarea adoptată de produse secundare =  $2032 \text{ m}^3/\text{an}$ ;
- Valoarea adoptată din tăieri de igienă =  $294 \text{ m}^3/\text{an}$ ;
- Suprafața parcursă cu Degajări: 3,08 ha/an.

Suprafața amenajamentului se suprapune **integral** cu aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice conform tipului de arie protejată, luându-se măsurile necesare menținerii sau refacerii stării de conservare favorabile speciilor de interes comunitar.

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din amenajamentul studiat sunt:

- Grupa I -păduri cu funcții speciale de protecție;
- 1-2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice: 2 u.a.-uri cu suprafața de 19,57 Ha -Tipul funcțional T II ;
- 1
- 1-5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de

păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA): 146 u.a.-uri cu suprafața de 1067,35 Ha – Tipul funcțional TIV.

**Tipul funcțional T II** - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

**Tipul funcțional T IV** - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Conform analizei stării actuale a mediului la componenta de biodiversitate și a obiectivelor de conservare specifice emise de ANANP prin Decizia nr. 745 din 07.12.2022, un număr de 22 de specii de păsări existente în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au o stare de conservare "necunoscută", 3 specii au starea de conservare "nefavorabilă-inadecvată" (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*), iar 4 specii au starea de conservare "favorabilă" (*Aquila pomarina*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Ciconia ciconia*). Nu au fost identificate probleme semnificative pe alte componente de mediu (sol, aer, apă, etc.).

Din analiza lucrărilor silvice ce urmează a fi implementate prin amenajament și potențialelor efecte asupra mediului, s-a constatat că nicio intervenție propusă nu va genera un impact semnificativ direct/indirect asupra factorilor de mediu pe termen mediu, lung sau în mod cumulat cu alte planuri/programe. De asemenea, aplicarea planului de amenajare silvică nu va conduce la:

1. reducerea suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea tratamentelor silviculturale se modifică structura (clase de vârstă), și consistența arboretelor nu suprafața efectivă.
2. fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Au fost propuse măsuri care să reducă impactul asupra biodiversității și a factorilor de mediu relevanți. De asemenea, s-a propus monitorizarea implementării prezentului plan de amenajare și a măsurilor care să reducă/îmbunătățească starea mediului.

## 14 CONCLUZII

Prin amenajamentul silvic supus evaluării de mediu s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Elaborarea amenajamentului silvic include măsuri specifice pentru conservarea biodiversității, acestea fiind incluse la cap. 10.1 (Măsuri pentru biodiversitate), dar și pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu relevanți la cap. 10.2.

Administrarea fondului forestier se va efectua prin contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Hatod, prin care se va asigura paza fondului forestier și activitățile de protecție a pădurilor împotriva factorilor biotici dăunători. Protecția padurilor vizează asigurarea stării de sănătate a lor prin măsuri de prevenire și combatere a daunătorilor și bolilor.

În cadrul capitolului 8 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. În cadrul acestui capitol sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care pot fi afectați de lucrările silvice propuse în aria de protecție specială avifaunistică analizată.

Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu analizat sau la nivel de parametrii a speciilor de păsări.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

De asemenea, sunt propuse lucrări de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu este posibilă. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere conținutul și prevederile planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, inclusiv a obiectivelor de conservare propuse.

În sensul larg, utilizarea durabilă a resurselor forestiere se referă la menținerea unui echilibru stabil între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Lipsa unui management silvic adecvat prin neaplicarea la timp a lucrărilor silvice poate avea efecte negative pe termen mediu și lung asupra obiectivelor de mediu, deoarece practicile silvice fac parte activitatea îndelungată a comunităților locale, iar dezvoltarea durabilă a silviculturii și a mediului social este esențială pentru atingerea acestora.

Aplicarea amenajamentului silvic în forma propusă de către elaborator, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului stabilite prin acte normative și complementar propuse de către elaboratorii studiilor de mediu, conduce la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes conservativ pe termen lung.

Implementarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic al fondului forestier supus evaluării de mediu nu va conduce la apariția unor impacturi semnificative asupra factorilor de mediu relevanți analizați la nivel de unitate de producție sau cumulativ cu alte planuri.

În concluzie, se recomandă punerea în aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține cont de măsurile de reducere a impactului și obiectivele de conservare propuse în planul de management ale sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, prezentate în cadrul raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată.

## BIBLIOGRAFIE

1. Amenajamentul silvic al fondului forestier Aita Seacă;
2. Donita N., Biris I. A., Filat M., Rosu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul padurilor din lunca dunarii, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.
3. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a).Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.
4. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b).Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.
5. Donita N., Biris I. A. 2007. Padurile de lunca din Romania – trecut, prezent, viitor.
6. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica,Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 194 p.
7. Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe de amenajare a teritoriului si urbanism, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03);
8. Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
9. Gabriel Duduman, Marian Drăgoi Amenajarea pădurilor / Gabriel Duduman, Marian Drăgoi. - Suceava : Editura Universității "Ștefan cel Mare", 2019;
10. H.G. nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
11. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava, p. 592 – 639.
12. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
13. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
14. Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 616 p.
15. Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
16. Pascovschi S., Leandro V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
17. Planul de management ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt.

## ANEXE

- Proces verbal nr. 26/12.03.2024 Conferința a II-a a amenajamentului silvic;
- Adresa nr. 10366/05.01.2024 de la APM Covasna către titularul amenajamentului.;
- Proces verbal nr. 715/26.01.2024 Grup de lucru constituit pentru evaluarea de mediu.



S.C. TEHNOSILV SRL  
Nr. 20 / 12.03.2024

## PROCES VERBAL

### al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, județul Covasna

#### Participanți:

1. ing. Benedek Gabor – reprezentant Garda Forestieră Brașov
2. ing. Szekely Laszlo – șef O.S. Hatod
3. Dl. Nagy Karoly – președinte Composesorat Aita Seacă
4. Dl. Bedo Sandor – reprezentant administrator ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt
4. ing. Văju Gheorghe – expert C.T.A.P. S.C. Tehnosilv SRL
5. ing. Vodă Alexandru – șef proiect S.C. Tehnosilv SRL



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, județul Covasna.

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, județul Covasna care face obiectul amenajării este de 1088,36 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele care atestă proprietatea sunt următoarele:

- Titlul de proprietate nr. 1950/2002 (22,57 ha)
- Titlul de proprietate nr. 152/2002 (1045,55 ha)
- Titlul de proprietate nr. 41167/2002 (20,24 ha);

*Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.*

#### 2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă, județul Covasna, provine, conform actelor de proprietate, din U.P. IV Aita (846,96 ha) și U.P. II Băjani (241,40 ha), O.S. Baraolt, județul Covasna.

În prezent, fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Aita Seacă este administrat de către Ocolul Silvic Hatod, județul Covasna.

### **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel. Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-35-76-A-b-2-I, L-35-76-A-b-2-II, L-35-64-C-d-4-IV, L-35-64-C-d-4-III, L-35-64-C-d-4-II, L-35-64-C-d-4-I, L-35-64-D-c-3-I, L-35-64-D-c-1-III, L-35-64-D-c-3-II, L-35-64-C-d-2-IV.

### **4. Ocupații și litigii** : Nu sunt.

### **5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

#### **A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1086,92 ha, din care:**

- A1 – Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale - 1067,35 ha;
- A11- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă – 1055,89 ha;
- A13 – Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială – 11,46 ha;
- A2 – Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale – 19,57 ha;
- A21 – Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă – 19,57 ha;

#### **B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,44 ha din care:**

- B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 0,20 ha;
- B7 – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 1,24 ha.

### **6. Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională și în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30g, în zona de fliș – TII – 19,57 ha.

- 1.5R – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt) – TIV – 1067,35 ha.

### **7. Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de protecție și de producție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 1067,35 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: - 19,57 ha;

---

**Total U.P.....1086,92 ha.**

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru regulat;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

**Tratamente** – tăieri progresive și succesive în fâgete și tăieri rase în molidișuri.

**Ciclul** - 110 ani.

## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 4274 mc/an

Q 0.60

m -

VD/10 2824 m<sup>3</sup>/an

VE/20 2950 m<sup>3</sup>/an

VF/40 3423 m<sup>3</sup>/an

VG/60 4926 m<sup>3</sup>/an

PCi = 2824 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 2993 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 3158 m<sup>3</sup>/an

**Padoptată = 2824 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2824 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - **3,08 ha/an**.

- curățiri - **7,63 ha/an** cu un volum de extras de **57 m<sup>3</sup>/an**

- rărituri - **61,02 ha/an** cu un volum de extras de **1995 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de conservare se vor parcurge **1,96 ha/an** cu un volum de extras de **88 m<sup>3</sup>/an**.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **300,22 ha** cu un volum de extras de **268 m<sup>3</sup>/an**.

### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

- Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 3C, 3D, 3E, 3F, 4F, 5C, 7A, 11B, 12, 13B, 15C, 16F, 16H, 19C, 19E, 25E, 26C, 28H, 32C, 32D, 32F, 32G, 32H, 35A, 35B, 35G, 36B, 36C, 36I, 37A, 37B, 37D, 38A, 38C, 38F.

- Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 3G, 10G, 16E, 19A, 19F, 26B, 32K, 32L, 32M, 35F, 37F, 38G.

- Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 7B, 10C, 10E, 10F, 19A, 19D, 31C, 31D, 32I, 32J, 35C, 35D, 35E, 36D, 37C, 37E.

- Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 1A, 1C, 2, 4B, 4C, 4D, 4E, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 8A, 8B, 9, 10A, 10B, 10C, 10F, 14B, 15A, 15B, 16B, 16D, 16G, 17B, 21, 22A, 24B, 24C, 25C, 25D, 26D, 26F, 27A, 27C, 28E, 29A, 29F, 30, 31A, 32A, 32B, 33, 34B, 35C, 36A, 36F, 36G,.

- Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. 16C, 23C.

**Probleme speciale :**

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr.142 / 23.11.2023.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2024 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
  - ◆ Fondul forestier analizat se suprapune integral peste situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt.
  - ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
  - ◆ La data conferinței a II-a de amenajare nu este elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice (AS) prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022. Prin urmare, până la finalizarea acestei aplicații informatice, amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007.
  - ◆ Pentru publicarea amenajamentului în Monitorul Oficial al României, conform prevederilor art. 22 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, proiectantul va solicita acordul proprietarilor în vederea publicării, cu respectarea Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, precum și datele din amenajament care vor fi publicate.

*Prezentul proces-verbal s-a întocmit în cinci exemplare, câte unul pentru fiecare parte.*



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

10366 / 05.01.2024

Nr.:  
Către: **COMPOSESORATUL AITA SEACĂ**  
Spre știință: Ocolul Silvic Hatod SRL  
Consiliul Județean Covasna – Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont, administrator sit Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt  
Referitor la: "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI AITA SEACĂ, JUDEȚUL COVASNA, UP XIV AITA SEACĂ;

Stimată Doamnă/Stimate Domn,

Ca urmare a notificării dvs. înregistrată la APM Covasna cu nr. 10366/20.12.2023 în scopul solicitării de aviz de mediu pentru AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI AITA SEACĂ, JUDEȚUL COVASNA, UP XIV AITA SEACĂ, în conformitate cu prevederile articolului 22 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

în urma analizării documentației depuse, în baza prevederilor H.G. nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, vă comunicăm următoarele:

- suprafața amenajamentului silvic se suprapune integral peste situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt,

- având în vedere prevederile Art. 6., alin. (1) și Art. 6, alin (5) din H.G. nr. 236/2023: "Amenajamentele silvice care se suprapun total cu arii naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării adecvate și evaluării de mediu",

- amenajamentul silvic se supune evaluării de mediu și se supune evaluării adecvate conform procedurii H.G. 1076/2004 și H.G. nr. 236/2023.

Având în vedere prevederile HG nr. 1076/2004 - privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Cap. III Secțiunea a 2-a, coroborat cu prevederile Ordinului M.M.A.P. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, procedura de evaluare de mediu va fi continuată cu etapa de definitivare a proiectului de plan și de realizare a raportului de mediu (care va conține concluziile studiului de evaluare adecvată) și a studiului de evaluare adecvată. Conținutul-cadru al Raportului de mediu este prevăzut în Anexa nr. 2 la HG nr. 1.076/ 2004 ("actualizată"), iar conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată se regăsește în Anexa nr. 5 A la Ordinului MMAP nr. 1682/2023.

Stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor ce trebuie incluse în raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, se fac în cadrul grupului de lucru constituit conform art. 14 din Hotărârea Guvernului nr. 1.076/2004, cu modificările ulterioare.

În acest sens, titularul are obligația de a constitui un grup de lucru care are caracter nepermanent, fiind constituit special pentru acest plan. Activitățile grupului de lucru sunt cele stipulate în art. 16-19 din HG 1076/2004. Parcurgerea procedurii de definitivare a planului, constă în următoarele etape:

1. Constituirea de către titular a unui grup de lucru alcătuit din :
  - a) reprezentanți ai titularilor planului ;
  - b) reprezentanții autorității competente pentru protecția mediului – A.P.M. Covasna, reprezentanții autorităților interesate de efectele planului: Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna, Garda Forestieră Brașov, Garda Națională de Mediu Comisariatul Covasna, Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont (în calitate de administrator al sitului



II/A/6

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 1 2

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

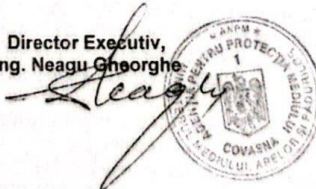
E-mail: [office@apmcy.anpm.ro](mailto:office@apmcy.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax: 0267 324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt), Direcția de Sănătate Publică Covasna, Primăria unității teritoriale administrative cu care se suprapune amenajamentul, Asociațiile de vânătoare care gestionează fonduri de vânătoare care se suprapun cu amenajamentul, etc.;
- c) elaborator Raport de mediu, Studiu de evaluare adecvată – persoană fizică sau juridică atestată, experți angajați, după caz în vederea analizării problemelor semnificative de mediu și stabilirii măsurilor de prevenire, reducere, compensare, monitorizare a efectelor impactului asupra mediului pentru planul analizat în scopul întocmirii Raportului de Mediu de către persoanele fizice și juridice atestate. Titularul planului va notifica APM Covasna și celelalte autorități data și ora la care se va întâlni grupul de lucru. În situația în care grupul de lucru nu se poate întruni fizic sau online, titularul va solicita în scris autorităților interesate de efectele implementării planului, care sunt aspectele care ar trebui abordate în cadrul raportului de mediu care include și studiul de evaluare adecvată.
2. Punctele de vedere exprimate în ședințele grupului de lucru se vor consemna în procese verbale, câte un exemplar se va transmite autorităților participante.
  3. Titularul planului va prezenta grupului de lucru obiectivele specifice ale planului.
  4. Persoanele atestate, împreună cu experții angajați, după caz, analizează problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului, și determină obiectivele de mediu relevante în raport de obiectivele specifice ale planului.
  5. Titularul planului va proiecta alternative posibile, luând în considerare obiectivele și aria geografică a planului, problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului precum și obiectivele de mediu relevante și le va aduce la cunoștința grupului de lucru.
  6. Grupul de lucru analizează modul în care alternativele propuse îndeplinesc obiectivele de mediu relevante pentru plan.
  7. Pe baza recomandărilor grupului de lucru, titularul planului va elabora detaliat alternativele care îndeplinesc obiectivele de mediu relevante.
  8. Persoanele atestate, împreună cu experții angajați, după caz, analizează efectele semnificative asupra mediului a alternativelor propuse de titularul, folosind criteriile prevăzute în anexa nr. 1 la HG 1076/2004, și stabilesc măsurile de prevenire, reducere, compensare și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului pentru fiecare alternativă a planului sau programului, făcând recomandări în acest sens.
  9. Măsurile și recomandările se aduc la cunoștința grupului de lucru.
  10. Titularul planului sau programului, luând în considerare informațiile stabilite de persoanele atestate stabilește și prezintă grupului de lucru următoarele:
    - a) alternativa finală a planului sau programului;
    - b) măsurile de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului;
    - c) programul de monitorizare a efectelor semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului. Alternativa finală reprezintă proiectul de plan sau de program.
  11. Persoanele atestate, împreună cu experții angajați, după caz, analizează măsurile propuse de titularul planului sau programului, precum și programul de monitorizare și întocmesc raportul de mediu. După întocmirea raportului de mediu, recomandările prevăzute în acesta se aduc la cunoștința grupului de lucru.
  12. În termen de 5 zile calendaristice de la finalizarea raportului de mediu, aveți obligația de a-l transmite la A.P.M. Covasna în vederea continuării procedurii de reglementare a planului.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv,  
Ing. Neagu Gheorghe



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae	Șef Serviciu A.A.A.	05.01.2024	
Întocmit: Ing. Farkas Berta	Consilier Serv. A.A.A	05.01.2024	



H/A/6

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 2 / 2

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: office@apmep.anpm.ro; Tel: 0267 323701; Fax: 0267 324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Proces verbal,

Sr. N. M. M.  
26.01.2024  
B. M. F.

Încheiat astăzi, 25 ianuarie 2024 cu ocazia întâlnirii, conform adresei de la APM Covasna cu nr. 10366 din 05.01.2024, pentru a constitui Grupul de lucru, pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu cu scopul solicitării avizului de mediu pentru amenajamentul silvic UP XIV Aita Seacă.

Participanții la grupul de lucru, au fost invitați prin email-ul din data de 15.01.2024, au discutat și decis următoarele:

- trebuie să se clarifice cu custodele ariei protejate Natura 2000, Serviciul Public Județean Salvamont Covasna, suprapunerea pădurii reamenajate cu aria protejată. În acest sens custodele va trimite punctul de vedere în scris.
- custodele va trimite în scris punctul de vedere referitor la restricții, lucrări, țeluri de gospodărire,...etc, la lucrările proiectate.
- custodele a enunțat câteva teme de abordat ce trebuie avute în vedere: lemnul mort din pădure, terenurile cu restricții, arbori cu valoare ridicată, proporția pădurilor peste 80 de ani, exploatare prietenoasă cu mediul,
- trebuie clarificat dacă cele 31 km de drum se reabilitează sau nu, adresă pentru primărie,
- după primirea punctului de vedere a custodelui, grupul de lucru în această etapă de încadrare va decide dacă pentru avizul de mediu trebuie parcurs procedura scurtă, memoriu de prezentare, sau procedura lungă, studii EA și RM,
- necesitatea avizului din partea custodelui, anunț și dezbateri publică.

Menționăm că Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de apă Olt, Sistemul de Gospodărire a apelor Covasna, a trimis adresa nr. 570 din 23.01.2024 cu concluzia că în procesul de reamenajare a pădurilor aparținând Composesoratului Olteni, nu este necesar obținerea avizului de gospodărire a apelor.

Totodată reprezentantul ANANP ST CV prin înștiințarea trimisă prin email ca răspuns la invitația ca membru în grupul de lucru, ne a informat că nu are competență privind pădurile Composesoratului Olteni.

Participanți, semnătura (tabelul de la pg.2)

Tabel nominal cu participanții la ședința GRUPULUI DE LUCRU constituit pentru Amenajament silvic fond forestier proprietate privată aparținând COMPOSESORATULUI AITA SEACĂ privind AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI AITA SEACĂ, JUDEȚUL COVASNA, UP XIV AITA SEACĂ, desfășurată în data de 25.01.2024, orele 11:00 la sediul APM Covasna, loc. Sfântu Gheorghe, str. B-dul Grigore Bălan, nr. 10, județul Covasna, în cadrul procedurilor privind evaluarea de mediu derulate conform HG. nr. 1076/2004, H.G. nr. 236/2023 și Ordinul MMAP nr. 1682/2023

Nr. crt.	Nume, prenume	Instituția/organizația/pers. fizică	Adresa, email	Semnătură
1	Siminicraun G.	APM COVASNA		
2	Johas Rozalia	A.H.H. C.F. Covasna		
3	NAGY Károly	Comp AITA SEACA		
4	HAVLIN László	D.S. FERDŐS		
5	KOLTADE Edmond	Extr. vâlnu	oficiu E. vâlnu	
6	Bocob Șo-olot.	CFPNS	office@ galaco.ro	
7	Farkas Berth	APM Covasna		
8				
9				
10				