

RAPORT DE MEDIU

pentru
Amenajamentul fondului forestier U.P. X
Olteni proprietate privată aparținând
Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și
Parohiei Reformate Olteni,
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	11
2.2	Elaboratorul raportului de mediu.....	11
2.3	Denumirea planului de amenajare	11
2.4	Durata etapei de implementare a amenajamentului	11
3	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI DE AMENAJARE U.P. X OLTENI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	12
3.1	Conținutul amenajamentului silvic.....	12
3.1.1	Aspecte relevante ale conținutului amenajamentului silvic	13
3.2	Obiectivele amenajamentului silvic.....	21
3.3	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	25
4	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE U.P. X OLTENI	27
4.1	Starea actuală a mediului	27
4.1.1	Biodiversitate	27
4.1.2	Populație și sănătate umană.....	40
4.1.3	Sol.....	40
4.1.4	Apă.....	41
4.1.5	Aer.....	43
4.1.6	Valori materiale.....	43
4.1.7	Patrimoniu cultural.....	44
4.1.8	Peisaj.....	45
4.1.9	Factorii climatici.....	46
4.2	Evoluția stării mediului în situația neimplementării amenajamentului ("alternativa 0") 46	
5	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV DE PLANUL DE AMENAJARE U.P. X OLTENI	50
5.1	Aspecte generale.....	50
5.2	Poziția geografică	50
5.3	Limite	53

5.4	Geologia – litologia.....	53
5.5	Geomorfologie	54
5.6	Hidrografie	54
5.7	Climatologie.....	54
6	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE AL FONDULUI FORESTIER U.P. X OLTENI	55
7	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE AMENAJARE	58
7.1	Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000	58
7.2	Obiectivele de conservare specifice stabilite de ANANP (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate).....	61
7.3	Rezumat obiective generale de mediu relevante pentru planul de amenajare.....	63
8	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASCOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC	63
8.1	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. X OLTENI.....	63
8.1.1	Lucrările silvice propuse în plan.....	64
8.1.2	Descrierea lucrărilor silvice propuse în plan.....	65
8.2	Metodologia de evaluare a potențialelor efecte asupra mediului	72
8.3	Evaluarea compatibilității între lucrările propuse în amenajament și obiectivele relevante de mediu (obiectivele SEA)	73
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 75	
8.4.1	Analiza impactului potențial asupra speciilor de păsări interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	75
8.4.2	Analiza impactului potențial asupra habitatelor forestiere	88
8.4.3	Analiza impactului potențial asupra speciilor de mamifere de interes comunitar....	99
8.5	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	100
8.6	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	105
8.7	Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu....	108
8.8	Concluziile Studiului de Evaluare adecvată.....	112

9	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	113
10	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE SILVICĂ U.P. X OLTENI.....	113
10.1	Măsuri pentru biodiversitate.....	114
10.1.1	Măsuri cu caracter general.....	114
10.1.2	Măsuri specifice pentru conservarea biodiversității	115
10.1.3	Măsuri specifice pentru păduri emise de custodele situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt conform planului de management.....	116
10.2	Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	117
10.2.1	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....	117
10.2.2	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	118
10.2.3	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	119
10.2.4	Măsuri pentru reducerea/prevenirea impactului asupra sănătății umane	119
11	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	120
12	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. X OLTENI.....	121
13	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL RAPORT 123	
14	CONCLUZII	124
	BIBLIOGRAFIE.....	126
	ANEXE.....	126

INDEX TABELE

Tabel 3-1 Tipurile de lucrări propuse prin prezentul amenajament pe unitate amenajistică	13
Tabel 3-2 Repartiția pe categorii de folosință	17
Tabel 3-3 Grupa și categoriile funcționale	18
Tabel 3-4 Compoziția țel	19
Tabel 3-5 Adoptarea posibilității de produse principale, secundare și tăieri de igienă.....	21
Tabel 3-6 Relația prezentului plan supus evaluării cu alte planuri sau programe	26
Tabel 4-1 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt conform formularului standard.....	28
Tabel 4-2 Speciile de păsări identificate în situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pe baza Obiectivelor de conservare specifice.....	30
Tabel 4-3 Grupa și categoriile funcționale	38
Tabel 4-4 Corpuri de apă de suprafață	41
Tabel 4-5 Lista patrimoniului cultural din zona planului supus evaluării de mediu	45
Tabel 4-6 Evaluarea stării actuale a aspectelor de mediu și Alternativa 0.....	47
Tabel 6-1 Aspecte de mediu relevante pentru planul de amenajare supus evaluării de mediu ...	55
Tabel 7-1 Obiective de conservare specifice pentru speciile de păsări din ANPIC analizată.....	61
Tabel 7-2 Obiective de mediu generale relevante pentru planul de amenajare	63
Tabel 8-1 Clase de evaluare a efectelor potențiale	73
Tabel 8-2 Matricea evaluării compatibilității obiectivelor de mediu cu lucrările silvice propuse în plan.....	73
Tabel 8-3 Rezultate evaluare compatibilitate între obiectivele de mediu și amenajament	74
Tabel 8-4 Evaluarea efectelor potențiale asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	76
Tabel 8-5 Analiza impactului potențial a lucrărilor propuse în amenajament asupra habitatelor forestiere	91
Tabel 8-6 Specii de mamifere prezente în alte situri Natura 2000	99
Tabel 8-7 Evaluarea potențialelor efecte cumulative, pe termen scurt și lung asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	101
Tabel 8-8 Evaluarea impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra habitatelor forestiere existente pe suprafața fondului forestier analizat	106
Tabel 8-9 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu relevanți pentru planul de amenajare în funcție de intervenții.....	109
Tabel 12-1 Factori de mediu/obiective de mediu supuși monitorizării	122

INDEX FIGURI

Figură 4-1 Limitele fondului forestier U.P. X Olteni în raport cu localizarea sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	39
Figură 4-2 Corpurile de apă de suprafață din zona planului de amenajare	42
Figură 5-1 Localizarea planului de amenajare silvică U.P X Olteni	52
Figură 8-1 Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrari aplicată	65
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 semînțișurilor; e = după tăierea de racordare)	69
Figură 8-3 Rezultate analiză compatibilitate lucrări silvice și obiective de mediu.....	75
Figură 8-4 Lucrări silvice pe u.a. suprapuse integral cu situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.....	90

ARM
1998

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

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/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⁽¹⁾

Se atestă domnul **Gábor MOLNÁR** cu domiciliul în Miercurea Ciuc, aleea 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 STUDII: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RS) Raport 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) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de 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

ANPIC – Arie naturală protejată de interes comunitar;
ACPM – Autoritatea competentă pentru protecția mediului;
ANANP – Agenția Națională a Ariilor Naturale Protajate;
APM – Agenția pentru Protecția Mediului;
DM – diverse moi;
DT – diverse tari;
FS – Formular standard;
GIS – Geographical Information System;
PP – Planuri, programe;
U.P. – Unitatea de producție;
OCS - Obiective de conservare specifice;
FA – Fag;
MO – Molid;
ME – Mesetacăn;
PAM – Paltin de munte;
LA – larice;
FR – Frasin comun;
PLT – plop tremurător;
SAC – salcie căprească;
CA – Carpen;
GO – Gorun;
ST – stejar;
PM – Plan de management;
u.a. – unitate amenajistică.

1 INTRODUCERE

Raportul de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a amenajamentului fondului forestier U.P. X Olteni, numit în continuare "amenajament", proprietate privată aparținând Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni, din loc. Olteni, comuna Bodoc, jud. Covasna.

Conform adresei nr. 241/10.01.2024 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, se constată că **suprafața de 955,49 ha a amenajamentului silvic U.P. X Olteni se suprapune integral** cu situl de importanță specială avifaunistică 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 U.P. X Olteni, denumit în continuare "amenajamentul" se supune evaluării adecvate și evaluării de mediu conform procedurii apobată prin H.G. 1076/2004 actualizată și pe baza prevederilor H.G. nr. 236/2023.

Administrarea pădurilor proprietate privată a Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni constituită în U.P. X Olteni este realizată, la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, de către Ocolul Silvic 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, Mediului și Pădurilor M.A.M.P), 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;
- „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

Titularul planului de amenajare este Composesoratul Hatod-Șomoș Olteni și Parohia Reformată Olteni, din loc. Olteni, comuna Bodoc, jud. Covasna.

Date de contact

- **Composesoratul Hatod-Șomoș:** loc. Olteni, comuna Bodoc, str. Principală nr. 37, Jud. Covasna, CIF: 13858449, mobil 0723-262972;
- **Parohia Reformată Olteni:** loc. Olteni, comun Bodoc, str. Principală nr. 142, telefon 0267 353 537.

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;

2.3 Denumirea planului de amenajare

Denumirea planului de amenajare este: **Amenajamentul fondului forestier U.P. X Olteni proprietate privată aparținând Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni.**

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 U.P. X OLTENI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

3.1 Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic U.P.X Olteni, denumit în continuare "amenajamentul", cuprinde o suprafață de 955,49 ha, din care 945,93 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, iar 9,56 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice. Amenajamentul silvic este structurat având următoarele capitole:

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.

3.1.1 Aspecte relevante ale conținutului amenajamentului silvic

3.1.1.1 Evidența zonării funcționale și a lucrărilor silvice propuse pentru unitățile amenajistice

În următorul tabel sunt prezentate categoriile de lucrări propuse pe fiecare u.a. în decursul celor 10 ani de aplicare, suprapuse cu ariile protejate de interes comunitar.

Suprafața de 955,49 ha a amenajamentului silvic U.P. X Olteni se suprapune integral cu situl de importanță specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Tabel 3-1 Tipurile de lucrări propuse prin prezentul amenajament pe unitate amenajistică

u.a.	Categoria funcționala	SUP	Suprafata în ha	Varsta element majoritar	Lucrare silvică
1A	1-5R	A	18.05	100	T.IGIENA
1B	1-5R	A	5.27	100	T.IGIENA
1C	1-5R	A	8.18	100	T.IGIENA
1D	1-5R	A	5.07	100	T.IGIENA
1E	1-5R	A	2.4	100	T.IGIENA
2A	1-5R	A	12.72	110	T.PROGRESIVE(însămânțare,punere în lumină)
2B	1-5R	A	45.6	110	T.IGIENA
3A	1-5R	A	3.07	120	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
3B	1-5R	A	26.45	85	T.IGIENA
3C	1-5R	A	9.59	110	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI
3D	1-5R	A	1.65	40	RARITURI
3E	1-5R	A	5.85	110	T.PROGRESIVE(însămânțare)
4A	1-5R	A	20.69	110	T.PROGRESIVE(însămânțare)
4B	1-5R	A	1.01	80	T.IGIENA
5A	1-5R	A	7.63	110	T.PROGRESIVE(punere lumina)
5B	1-5R	A	32.35	75	RARITURI
6A	1-5R	A	32.73	90	T.IGIENA
6B	1-5R	A	1.42	65	T.IGIENA
6C	1-5R	A	6.01	75	RARITURI
7A	1-5R	A	15.52	120	T.PROGRESIVE(însămânțare)

u.a.	Categoria functionala	SUP	Suprafata în ha	Varsta element majoritar	Lucrare silvică
7B	1-5R	A	1.51	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină.,rac)IMPAD
7C	1-5R	A	15.22	110	T.PROGRESIVE(însămânțare)
8A	1-5R	A	8.26	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină.,rac)IMPAD
8B	1-5R	A	11.28	10	CURATIRI
8C	1-5R	A	0.34	70	T.IGIENA
8D	1-5R	A	6.68	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină.,rac)IMPAD
8E	1-5R	A	5.96	15	CURATIRI
9A	1-5R	A	7.75	120	T.PROGRESIVE(punere lumina)
9B	1-5R	A	11.23	70	RARITURI
9C	1-5R	A	6.25	20	CURATIRI
10A	1-4B	A	16.24	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină.,rac)IMPAD
10B	1-4B	A	18.59	65	RARITURI
10C	1-4B	A	8.79	10	COMPLETARI
10D	1-4B	A	2.67	55	T.RASE,IMPADURIRI
10E	1-4B	A	2.21	20	CURATIRI
11A	1-4B	A	6.51	20	CURATIRI
11B	1-4B	A	30.95	70	T.IGIENA
11C	1-4B	A	6.2	70	T.IGIENA
11Ad			1.15		Afectat gospodarii silvice
12A	1-4B	A	2.52	50	RARITURI
12B	1-4B	A	19.71	70	RARITURI
13A	1-4B	A	3.18	50	RARITURI
13B	1-4B	A	30.17	70	RARITURI
14A	1-4B	A	31.86	70	RARITURI
14B	1-4B	A	2.47	25	RARITURI
14C	1-4B	A	1.78	15	CURATIRI
14D	1-4B	A	0.95	70	T.IGIENA
15	1-4B	A	16.45	70	RARITURI
18	1-4B	A	7.6	110	T.PROGRESIVE(însămânțare) AJUTORAREA REG NATURALE
19A	1-5R	A	20.44	100	T.IGIENA

u.a.	Categoria functionala	SUP	Suprafata în ha	Varsta element majoritar	Lucrare silvică
19B	1-5R	A	15.92	100	T.IGIENA
20A	1-5R	A	24.02	100	T.IGIENA
20B	1-5R	A	10.47	100	T.IGIENA
21A	1-5R	A	23.97	95	T.IGIENA
21B	1-5R	A	3.69	100	T.IGIENA
22A	1-5R	A	18.71	100	T.IGIENA
22B	1-5R	A	2.86	15	CURATIRI
22C	1-5R	A	2	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină.,rac)IMPAD
22D	1-5R	A	2.82	90	T.IGIENA
23A	1-5R	A	4.19	25	RARITURI
23B	1-5R	A	17.34	160	T.PROGRESIVE(însămânțare,punere în lumină)
24A	1-5R	A	8.1	25	RARITURI
24B	1-5R	A	10.06	160	T.PROGRESIVE(însămânțare,punere în lumină)
25B	1-5R	A	3.41	75	T.IGIENA
25C	1-5R	A	10.13	95	T.IGIENA
26	1-5R	A	24.12	100	T.IGIENA
27A	1-2A	M	5.19	60	T.IGIENA
27B	1-5R	A	1.28	80	T.IGIENA
28A	1-2A	M	4.34	55	RARITURI
28B	1-5R	A	31.92	90	T.IGIENA
28C	1-5R	A	6.12	90	T.IGIENA
28D	1-5R	A	0.43	60	T.IGIENA
28E	1-5R	A	0.42	50	T.IGIENA
28F	1-5R	A	0.33	35	RARITURI
28H	1-5R	A	1.83	70	T.RASE,IMPADURIRI
28I	1-5R	A	4.02	80	T.IGIENA
29A	1-5R	A	38.19	95	T.IGIENA
29B	1-5R	A	1.57	110	T.PROGRESIVE(punere lumina)
29C	1-5R	A	1.14	20	CURATIRI
30A	1-2A	M	2.27	90	T.IGIENA
30B	1-5R	A	35.71	95	T.IGIENA
30C	1-5R	A	0.63	45	RARITURI
30V	-	-	0.61		Destinat pentru hrana vanatului
31D	-	-	4.7		-

u.a.	Categoria functionala	SUP	Suprafata în ha	Varsta element majoritar	Lucrare silvică
32D	-	-	3.1		-
33A	1-5R	A	14.31	120	T.PROGRESIVE(punere în lumină,,rac)IMPAD
33B	1-5R	A	4.14	100	T.IGIENA
33C	1-5R	A	3.77	90	T.IGIENA
34	1-5R	A	3.35	130	T.IGIENA
35	1-5R	A	32	50	RARITURI
36	1-5R	A	6.13	50	RARITURI
TOTAL	-	-	955.49	-	-

Abrevieri tabel

- *IMPAD* = împăduriri;
- *T.PROGRESIVE* = tăieri progresive;
- *T.IGIENA* = tăieri igienă;
- *rac*= tăieri de racordare.

3.1.1.2 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

Repartiția pe categorii de folosință a fondului forestier U.P. X Olteni este prezentată în următorul tabel.

Tabel 3-2 Repartiția pe categorii de folosință

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	945.93		945.93
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	934.13		934.13
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	925.34		925.34
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 D 10 E 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 15 18 19 A 19 B 20 A 20 B 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 22 D 23 A 23 B 24 A 24 B 25 B 25 C 26 27 B 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 H 28 I 29 A 29 B 29 C 30 B 30 C 33 A 33 B 33 C 34 35 36			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	8.79		8.79
10 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	11.80		11.80
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	11.80		11.80
27 A 28 A 30 A			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			9.56
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.61
30V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			7.80
31D 32D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1.15
11A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			

Tabel 3-3 Grupa și categoriile funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
		11A 30V 31D 32D																		
		Total FCT :										4 UA	9.56 Ha							
		Total FCT1 :										4 UA	9.56 Ha							
		Total GF 0 :										4 UA	9.56 Ha							
1	2A	2A5R	27 A	28 A	30 A															
		Total FCT : 2A5R										3 UA	11.80 Ha							
		Total FCT1 :2A										3 UA	11.80 Ha							
	4B	4B5R	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B	14 C			
		Total FCT : 4B5R										18 UA	208.85 Ha							
		Total FCT1 :4B										18 UA	208.85 Ha							
	5R	5R	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	4 A	4 B	5 A			
			5 B	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	9 A	9 B	9 C			
			19 A	19 B	20 A	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	22 D	23 A	23 B	24 A	24 B	25 B			
			25 C	26	27 B	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 H	28 I	29 A	29 B	29 C	30 B	30 C			
			33 A	33 B	33 C	34	35	36												
		Total FCT : 5R										66 UA	725.28 Ha							
		Total FCT1 :5R										66 UA	725.28 Ha							
		Total GF 1 :										87 UA	945.93 Ha							
		TOTAL UP :										91 UA	955.49 Ha							

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din U.P. X Olteni 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: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;*
- 1-4B *Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: 18 u.a.-uri cu suprafața de 208.85 Ha;*
- 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): 66 u.a.-uri cu suprafața de 725.28 Ha.*

3.1.1.3 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.

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.

3.1.1.4 Compoziția țel

În cadrul acestei unități de protecție și producție, compoziția țel s-a stabilit astfel:

- pentru arboretele din subunitatea de codru regulat - S.U.P. A s-a stabilit o compoziție țel la exploatabilitate și una de regenerare. Compoziția țel la exploatabilitate reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime. Compoziția țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat
- pentru terenurile ce urmează a fi împădurite în deceniul de aplicare a acestui amenajament s-a stabilit compoziția de împădurire, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure, pe grupe ecologice, corespunzător „Îndrumărilor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

S-au adoptat compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase, evitându-se pe cât posibil crearea monoculturilor.

Compoziția țel este indicată pentru fiecare u.a. în fișa descrierii parcelare.

În tabelul următor s-a determinat compoziția țel, 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 3-4 Compoziția țel

U.P.						
Denumire	Anul	Regim	Compoziția țel	Vârsta exploatabilității	Ciclul	Tratamente
U.P. X Olteni	2024	Codru	48FA 33GO 12PAM 4FR 2CI 1TE	110	110	Tăieri progresive, tăieri rase

Față de compoziția actuală a arboretelor (53FA 24GO 17CA 2MO 2PLT 1ME 1PAM) la compoziția optimă stabilită (48FA 33GO 12PAM 4FR 2CI 1TE) se observă introducerea cireșului și a teiului și substituirea carpenului, mesteacănului, plopului tremurător și a molidului cu acestea.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- compoziția actuală;
 - compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
 - condițiile staționale determinate;
 - funcțiile social-economice stabilite;
- starea actuală a arboretelor.

3.1.1.5 Tratamentele

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu normele tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.

La alegerea tratamentelor de aplicat în arboretele din această unitate de producție, s-au avut în vedere următoarele:

- o gospodărire rațională a pădurilor, precum și rolul multifuncțional al acestora, impune adoptarea unor tratamente bazate pe regenerarea naturală, cu perioade de aplicare care să asigure acoperirea permanentă a solului;
- având în vedere țelurile multiple ale arboretelor, tratamentele trebuie să asigure permanența pădurii, respectiv a polifuncționalității lor;
- arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională, sunt supuse regimului de conservare deosebită;
- este necesară corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnica aplicării tratamentelor, în scopul unei regenerări viabile, a diminuării prejudiciilor aduse semînțisului și a arborilor rămași pe picior, precum și în scopul protejării solului;
- ca regulă generală, într-o pădure, tratamentul de aplicat cel mai indicat va fi acela care va permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, reușind în același timp să asigure și regenerarea mai rapidă și mai valoroasă.

Având în vedere condițiile ecologice existente, obiectivele social-economice, funcțiile atribuite fiecărui arboret, țelurile de gospodărire urmărite, starea arboretelor sub aspectul productivității și posibilitatea de regenerare pe cale naturală cu speciile și în proporțiile corespunzătoare compoziției țel, s-a propus **tratamentul Tăierilor progresive și a tăierilor rase acolo unde unitățile amenajistice prezintă specii derivate necorespunzătoare din punct de vedere stațional/fără valoare ecologică și productivă și necesită substituiri (de exemplu u.a. 28H cu 10%Fag și 90% Carpen) cu specii din compoziția țel, conform tipului natural fundamental de pădure.**

3.1.1.6 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, cu condiția ca proporția speciei respective să nu scadă sub limitele indicate mai jos:

Valoarea vârstei medii a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. A este de 110 ani.

3.1.1.7 Ciclul

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 ;
- Vâsta medie a exploatabilității (110 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.

3.1.1.8 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 procedeul deductiv este mai mare decât cea calculată după procedeul 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 **procedeul creșterii indicatoare** așa cum se prezintă în tabelul următor.

Tabel 3-5 Adoptarea posibilității de produse principale, secundare și tăieri de igienă

U.P.		Anul amenajării	Posibilitatea anuală de produse principale		Posibilitatea anuală de produse secundare				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
			ha	m ³	Curățiri		Rărituri			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
Nr.	Denumire		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
	U.P. X Olteni	2024	18.81	3084	6.57	29	19.08	483	0.88	479.13	430	-	-

Valoarea adoptată de produse principale $P_i=3084 \text{ m}^3/\text{an}$;

Valoarea adoptată de produse secundare $P_{\text{secundare}}= 512 \text{ m}^3/\text{an}$;

Valoarea adoptată din tăieri de igienă $P_{\text{igienă}} = 430 \text{ m}^3/\text{an}$;

Suprafața parcursă cu Degajări: $0,88 \text{ ha}/\text{an}$.

3.2 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 amelioreze 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.

3.2.1.1 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 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;

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

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

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din U.P. X Olteni 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 substraturi litologice: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;*
- *1-4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: 18 u.a.-uri cu suprafața de 208.85 Ha;*
 - *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): 66 u.a.-uri cu suprafața de 725.28 Ha.*

3.2.1.2 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 vâdate 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 studiu 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 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.

3.3 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 3-6 Relația prezentului plan supus evaluării cu alte planuri sau programe

Nr. Crt.	Denumirea planului/programului	Relația cu planul de amenajare U.P.X Olteni
Pe plan local/regional		
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 U.P. X Olteni	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 pajisților într-o stare cât mai naturală, aflate la limita U.P. X Olteni, contribuie la obiectivul comun de conservare a biodiversității și combatere a plantelor alogene/invazive.
3.	Amenajamentul silvic U.P. XX Bixad	Amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, se supune Normelor privind amenajarea pădurilor și legislației silvice în vigoare.
4.	Amenajamentul silvic U.P. XVI Bodoc	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 amelioreze 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. V Câlnic	
6.	Amenajamentul silvic U.P. XXI Zalan	
7.	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)
La nivel național		
8.	Strategia Forestieră Națională 2018-2027	Sunt propuse obiective ce sunt în conformitate cu amenajamentul supus evaluării
9.	Programul Național de Împădurire 2010 - 2035	Sunt propuse obiective ce sunt în conformitate cu amenajamentul supus evaluării. În prezentul plan sunt propuse lucrări de împădurire
10.	Strategia Națională pentru Păduri 2030	Sunt propuse obiective ce se regăsesc în amenajamentul silvic supus evaluării. Obiectivele comune sunt legate de valorificarea superioară a

Nr. Crt.	Denumirea planului/programului	Relația cu planul de amenajare U.P.X Olteni
		masei lemnoase, continuitatea pădurii, mediul social, conservarea biodiversității, etc.
La nivel internațional		
11.	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.
12.	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 U.P. X OLTENI

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 U.P. X Olteni se suprapune integral cu situl de importanță specială avifaunistică **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 955,49 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 Ciocaș – 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

Nr. Crt.	Cod	Specia	Populația în sit				Cat.
			Prezență	Min	Max	Unitatea	
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
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, Decizia nr. 745 din 07.12.2022 și datelor de distribuție a speciilor GIS 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

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
<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.
<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
<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.

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
<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).
<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.
<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, scorburi și cuiburile răpitoarelor de zi.
<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.

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
<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.
<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.
<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.

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
<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 pâlcuri izolate, zone cu arbori ce alternează cu pășuni, păduri de luncă - specie sensibilă la îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort.
<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.
<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.
<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.
<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.

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
<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.
<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
<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.
<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.
<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.

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
<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.
<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 tufişuri. 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.
<i>Sylvia curruca</i>	Suprafața sitului ROSPA0082	nu sunt disponibile date	OSC, PM	Nu sunt suficiente date	Fără date	necunoscută	Necunoscută	Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere.
<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 tufişuri, grădini și parcuri.

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
<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.
<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.
<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.
<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.

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
<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.
<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 măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari.

În următorul tabel este prezentată încadrarea unităților amenajistice ale fondului forestier U.P. X Olteni pe grupa și categoriile funcționale.

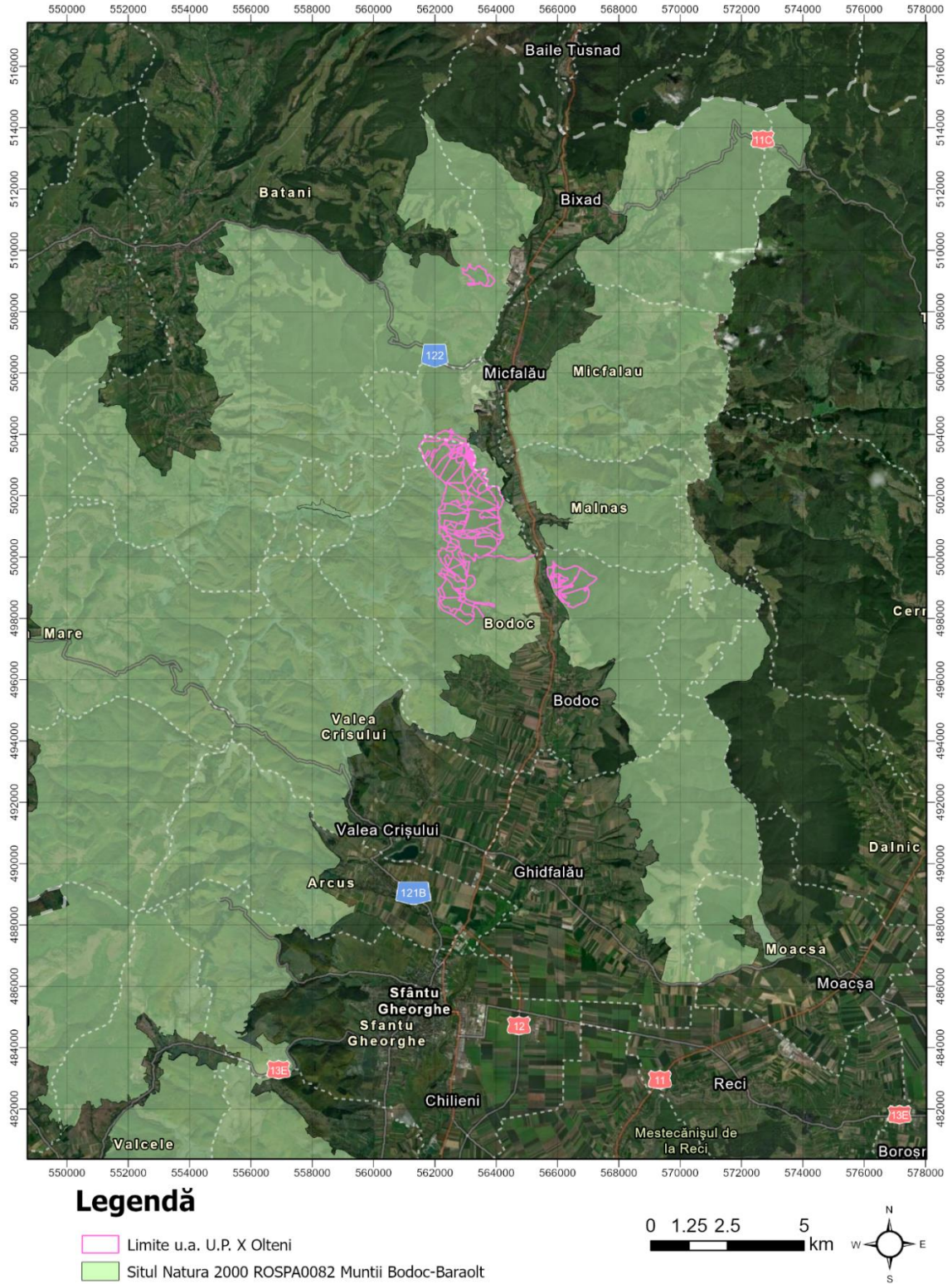
Tabel 4-3 Grupa și categoriile funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
			11A	30V	31D	32D														
			Total FCT :				4 UA	9.56 Ha												
			Total FCT1 :				4 UA	9.56 Ha												
			Total GF 0 :				4 UA	9.56 Ha												
1	2A	2A5R	27 A	28 A	30 A															
			Total FCT : 2A5R				3 UA	11.80 Ha												
			Total FCT1 :2A				3 UA	11.80 Ha												
	4B	4B5R	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B	14 C			
			14 D	15	18															
			Total FCT : 4B5R				18 UA	208.85 Ha												
			Total FCT1 :4B				18 UA	208.85 Ha												
	5R	5R	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	4 A	4 B	5 A			
			5 B	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	9 A	9 B	9 C			
			19 A	19 B	20 A	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	22 D	23 A	23 B	24 A	24 B	25 B			
			25 C	26	27 B	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 H	28 I	29 A	29 B	29 C	30 B	30 C			
			33 A	33 B	33 C	34	35	36												
			Total FCT : 5R				66 UA	725.28 Ha												
			Total FCT1 :5R				66 UA	725.28 Ha												
			Total GF 1 :				87 UA	945.93 Ha												
			TOTAL UP :				91 UA	955.49 Ha												

Grupa și Categoriile funcționale atribuite arboretelor din U.P. X Olteni 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: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;
- 1-4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: 18 u.a.-uri cu suprafața de 208.85 Ha;
- 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): 66 u.a.-uri cu suprafața de 725.28 Ha.

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 U.P. X Olteni în raport cu localizarea sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

4.1.2 Populație și sănătate umană

Limitele amenajamentului fondului forestier U.P. X Olteni se desfășoară pe raza comunelor Bodoc, Malnaș și Bățani din jud. Covasna.

Comuna Bodoc

Bodoc este o comună formată din satele Bodoc (reședința), Olteni și Zălan. Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Bodoc se ridică la 2.481 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 2.553 de locuitori¹.

Majoritatea locuitorilor sunt maghiari (90,08%), cu minorități de români (3,14%) și romi (1,53%), iar pentru 5,08% nu se cunoaște apartenența etnică.

Comuna Malnaș

Malnaș (maghiară Málnás, în trad. "Zmeuriș") este o comună formată din satele Malnaș (reședința), Malnaș-Băi și Valea Zălanului. În 2004 din comună s-au desprins satele Bixad și Micfalău, care au devenit reședințele comunelor nou formate Bixad, respectiv Micfalău.

Conform recensământului efectuat în 2021 (sursa: Institutul Național de Statistică), populația comunei Malnaș se ridică la 1.024 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 1.087 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt maghiari (88,28%), cu minorități de români (5,47%) și romi (1,17%), iar pentru 5,08% nu se cunoaște apartenența etnică.

Comuna Bățani

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 U.P. X Olteni se află în extravilan (în afara zonelor locuite), și efecte generate de intervențiilor silvice în unitățile amenajistice nu au un potențial efect semnificativ asupra populației și sănătății umane din cele 3 comune amintite.

4.1.3 Sol

Cu ocazia deplasărilor de teren și a studiilor de fundamentare a planului de amenajare, s-au recoltat datele necesare descrierii acestora 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.

La momentul redactării prezentului raport de mediu, situația calitativă și cantitativă (pe suprafață) a solurilor din perimetrul planului analizat nu era finalizată pe baza datelor culese din teren.

¹ Rezultatele recensământului din 2021: Populația rezidentă după etnie (Etnii, Macroregiuni, Regiuni de dezvoltare, Județe, Municipii, orașe și comune)". Institutul Național de Statistică din România. iunie 2023

Drept urmare, s-a consultat Harta solurilor scara 1:1.000.000 (N. Florea și N. Parichi, 1978, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie) pentru a determina cu aproximație tipurile de sol existente pe suprafața amenajamentului studiat.

Din analiza suprapunerii limitelor U.P X Olteni cu Harta solurilor mai sus amintită, **solurile brune acide, luvisolurile albe (podzolice argiloiluviale) și solurile brune luvice ocupă cca. 90% din suprafața fondului forestier, iar restul de cca. 10% sunt ocupate de soluri aluviale și protosoluri aluviale.**

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

Sub aspect hidrologic, pădurile fondului forestier studiat sunt situate în bazinul hidrografic superior al râului Olt, iar rețeaua hidrografică este formată din pâraiele: Somoș, Moara, Valea Dobalău și Pârâul Mare (trup Bățani). Toate aceste pâraie sunt afluenți al râului Olt.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este variat, uneori cu caracter torențial în timpul topirii zăpezilor și în perioadele cu precipitații abundente.

Debitul apelor este foarte variat, cu un maxim primăvara, după topirea zăpezii și un minim spre sfârșitul verii și începutul toamnei.

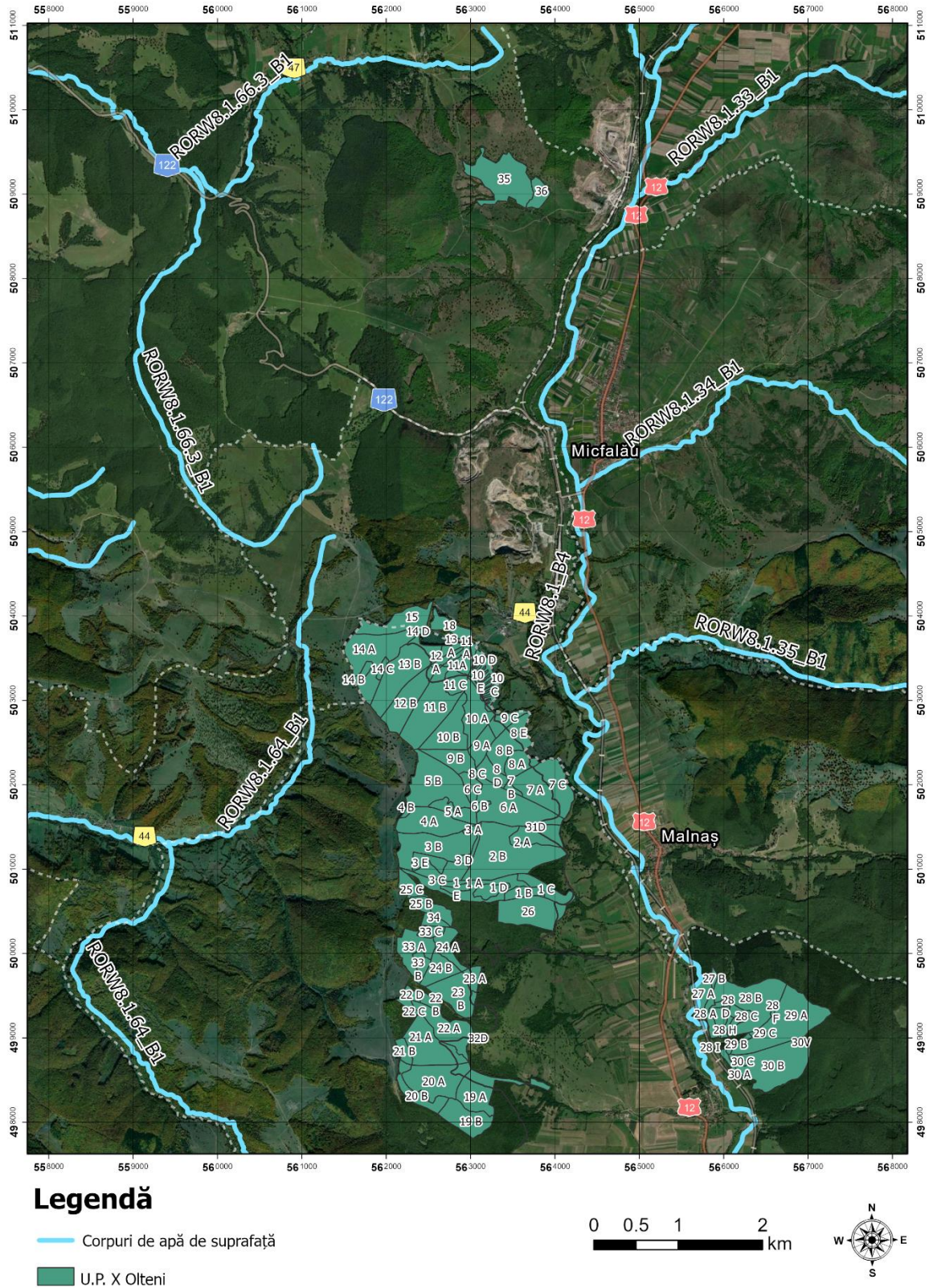
Corpuri de apă de suprafață

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 4 corpuri de apă de suprafață, prezentate în următorul tabel.

Tabel 4-4 Corpuri de apă de suprafață

Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Starea ecologică/potențialul ecologic	Obiectiv de mediu
RORW8.1_B4	OLT - AVAL CONFLUENTA MITACI AVAL CONFLUENTA TALOMIR	Stare bună	Menținerea stării actuale
RORW8.1.34_B1	MICFALAU - IZVOARE - CONFLUENTA OLT	Stare bună	Menținerea stării actuale
RORW8.1.35_B1	PARAUL URSILOR - IZVOARE - CONFLUENTA OLT	Stare bună	Menținerea stării actuale
RORW8.1.64_B1	AITA - AITA SI AFLUENTII TECSE, ANAS, COCOS, VALEA MICA	Stare moderată	Atingerea unei stări ecologice bune

În următoarea imagine sunt prezentate corpurile de apă de suprafață din zona planului U.P. X Olteni.



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

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 acesteia 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 (SO₂)
- 2.Dioxid de azot (NO₂)
- 3.Oxizi de azot (NOX)
- 4.Particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5})
- 5.Plumb (Pb)
- 6.Benzen (C₆H₆)
- 7.Monoxid de carbon (CO)
- 8.Ozon (O₃)
- 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 PM₁₀ și PM_{2,5}, 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 aerului², zona planului supus evaluării se încadrează la:

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

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

4.1.6 Valori materiale

Fondul forestier U.P. X Olteni cuprinde o suprafață totală de 955,49 ha, din care 945,93 ha sunt încadrate ca terenuri acoperite cu pădure.

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

² https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/map-page/?_locale=ro

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

Serviciilor 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 3.1.1.8 posibilitatea de recoltare a volumului de masă lemnoasă conform amenajamentului silvic de pe suprafața fondului forestier U.P. X Olteni este:

- **Valoarea adoptată de produse principale $P_i=3084 \text{ m}^3/\text{an}$;**
- **Valoarea adoptată de produse secundare $P_{\text{secundare}}= 512 \text{ m}^3/\text{an}$;**
- **Valoarea adoptată din tăieri de igienă $P_{\text{igienă}} = 430 \text{ m}^3/\text{an}$.**

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

4.1.7 Patrimoniul cultural

Conform Listei Monumentelor Istorice (LMI 2015) și a hărții Server Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național³, pe suprafața fondului forestier U.P. X Olteni nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural.

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

³ <https://map.cimec.ro/Mapserver/>

Tabel 4-5 Lista patrimoniului cultural din zona planului supus evaluării de mediu

Nr. Crt.	Cod LMI/RAN	Denumire	Localizare
1.	64540.01	Situl arheologic de la Malnaș Băi - Lunca	Loc. Malnaș-Băi, UAT Malnaș
2.	64531.04	Așezarea Cucuteni - Ariușd de la Malnaș - Pasul Stejarului	Loc. Malnaș, UAT Malnaș
3.	CV-I-s-A-13064	Fortificația medievală de la Malnaș (cetatea Herecz)	Loc. Malnaș, UAT Malnaș
4.	63919.05	Așezarea Ariușd de la Olteni - Marginea satului	Loc. Olteni, UAT Bodoc
5.	64531.06	Locuire Cucuteni la Malnaș-Pasul strigoilui	Loc. Malnaș, UAT Malnaș
6.	64531.05	Așezarea Cucuteni - Ariușd de la Malnaș - Tăietură	Loc. Malnaș, UAT Malnaș
7.	-	Parohia Malnas Băi	Loc. Malnaș-Băi, UAT Malnaș
8.	64540.05	Depozitul de bronzuri de la Malnaș Băi - Carieră	Loc. Malnaș-Băi, UAT Malnaș
9.	CV-I-s-A-13065	Situl arheologic de la Malnaș Băi - Platoul Nisipos	Loc. Malnaș-Băi, UAT Malnaș

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 sălbatice și frumoase.

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 peisajului⁴ de pe website Agenția Europeană de Mediu (Landscape fragmentation 2009 per 1 km² grid - data files), zona Munților Bodoc și Baraolt se încadrează la "**grad de fragmentare foarte redus**".

4.1.9 Factorii climatici

Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, în mod special pentru arborete de fag în amestec cu gorun și alte specii de foioase.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Starea actuală a arboretelor din U.P. X Olteni este bună din punct de vedere al sănătății arborilor și nu au fost identificate semne uscăciune semnificative datorate climatului.

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 organismelor vii.

În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă. De asemenea, vegetația forestieră are aport important în reglarea climei la nivel local și global.

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 U.P. X Olteni ("Alternativa 0").

⁴ <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/landscape-fragmentation-per-km-data>

Tabel 4-6 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.	Mentținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Neutru
	Habitat forestiere	Habitat 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/mentținerea 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	Impact negativ

Aspect de mediu		Situația actuală	Perspective	Alternativa 0
			<p>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.</p> <p>Lipsa gestionării fondului forestier în baza unui plan de amenajare ar putea avea un impact negativ asupra integrității acestuia.</p>	
Populație și sănătatea umană	Dinamica populației	Conform recensământului din 2021 a populației efectuat de Institutul Național de Statistică dinamica populației a înregistrat o scădere în comunele Bodoc și Malnaș și o creștere în comuna Bățani.	Conform scenariilor INS la nivel național, populația umană este în scădere	Neutru
	Sănătatea umană	Populația comunelor analizate 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

Aspect de mediu		Situația actuală	Perspective	Alternativa 0
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	Impact pozitiv
Apă	Starea ecologică/potențialul ecologic/starea chimică 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 apeilor de suprafață	Se va menține starea	Neutru
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
Patrimoniu cultural	Monumente istorice și situri arheologice	Pe suprafața fondului forestier U.P. X Olteni nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural	Se va menține	Neutru

Aspect de mediu		Situația actuală	Perspective	Alternativa 0
Peisaj	Fragmentarea peisajului	Gradul de fragmentare a peisajului este foarte redus. Implementarea planului de amenajare nu afectează semnificativ starea actuală a peisajului	Se va menține. Ar putea fi afectat într-o măsură neseemnificativă	Impact pozitiv

5 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV DE PLANUL DE AMENAJARE U.P. X OLTENI

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. 6 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

Amenajamentul silvic al fondului forestier U.P. X Olteni este împărțit în trei trupuri de pădure, iar cel mai mare trup se situează în partea de nord-est a Munților Baraolt pe malul drept al Oltului, la est de localitatea Malnaș. La sud de localitatea Malnaș, la limita vestică a Munților Bodoc, pe malul stâng al Oltului se află un trup de pădure cu parcelele numerotate de la 27 la 30.

În sud-estul Muntelui Cucu, pe malul drept al râului Olt, se află trupul de pădure format din parcelele 35,36.

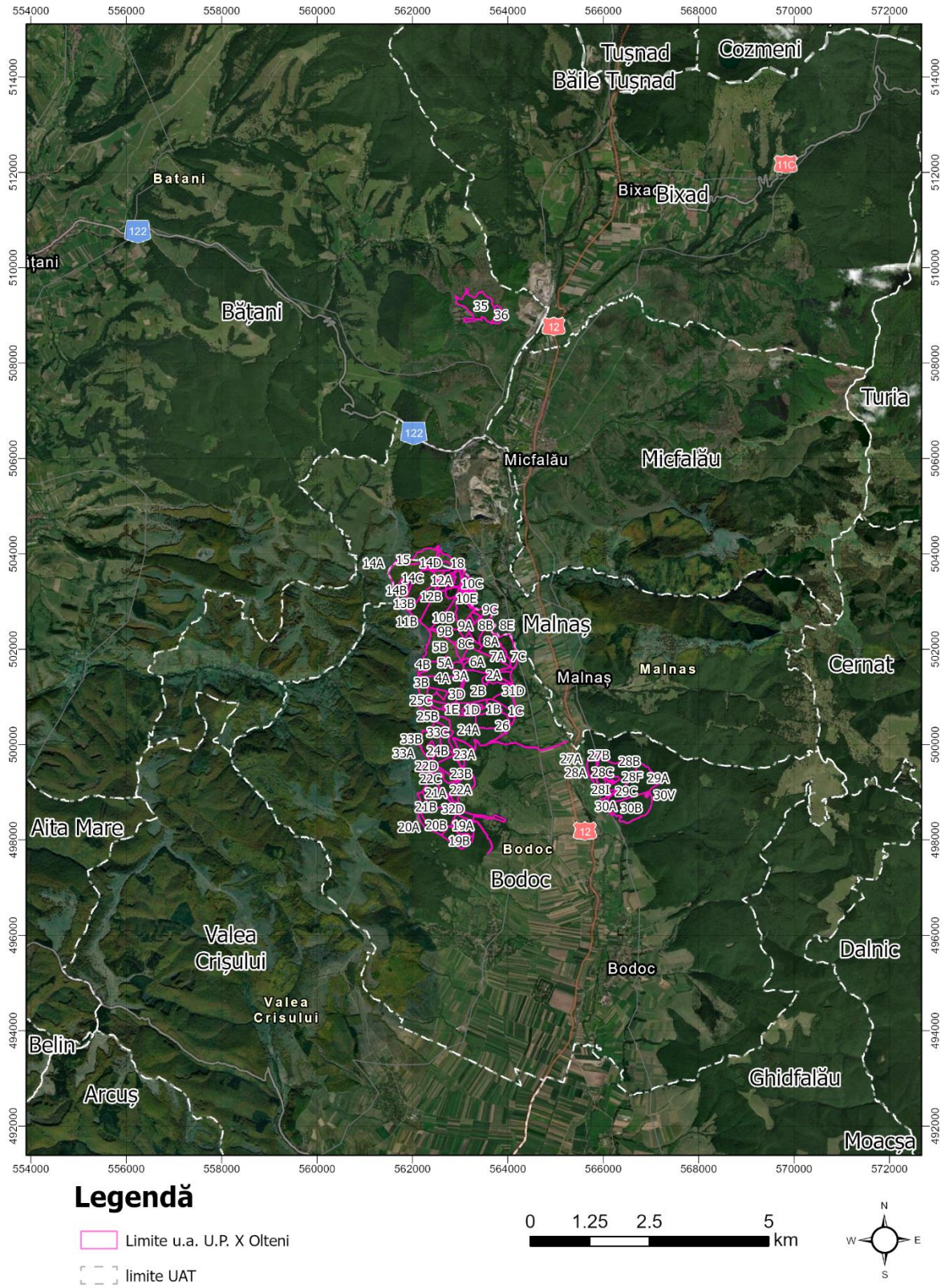
Accesul se poate face în principal din loc. Malnaș și Bixad de pe drumul european E578 și drumurile forestiere existente.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. X Olteni se desfășoară pe 3 unități administrativ teritoriale: Bodoc, Malnaș și Bățani.

Vecinătăți:

- la nord: loc. Bixad;
- la est: loc. Malnaș;
- la sud: loc. Bodoc și Valea Crișului;
- la vest: loc. Aita Seacă, DC 44.

În următoarea imagine este prezentată localizarea planului de amenajare.



Figură 5-1 Localizarea planului de amenajare silvică U.P X Olteni

5.3 Limite

Conform amenajamentului silvic, unitatea de producție U.P. X Olteni, constituită din fondul forestier proprietate privată a aparținând Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni, din loc. Olteni, comuna Bodoc, jud. Covasna, administrat de O.S. Hatod, limitele pădurii, adică liniile de demarcație dintre terenul împădurit și vecinătatea lui, sunt materializate în teren de către reprezentatii proprietarului prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

5.4 Geologia – litologia

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul fondului forestier al Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohia Reformată Olteni din U.P. X Olteni 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

Calcar: Calcarul este un tip de rocă predominant în Munții Baraolt. Se formează prin acumularea de carbonat de calciu din organisme marine precum corali și cochilii.

Roci sedimentare: sunt o altă rocă comună, formată din granule de nisip care au fost compactate și cimentate împreună.

Argilă: cu granulație fină, este de asemenea prezentă în regiune. Aceasta conține adesea materie organică și se poate forma din consolidarea mълului sau a lutului.

Tipuri de sol

În Munții Baraolt, tipurile de sol pot varia în funcție de condițiile locale, altitudine, expoziție și altitudine. Cu toate acestea, în general, se pot întâlni următoarele tipuri de soluri:

Soluri brune: Acestea sunt soluri bogate în substanțe organice și se formează prin descompunerea materialelor vegetale. Ele pot fi întâlnite în zonele mai joase și mai umede ale munților, unde există o mai mare acumulare de materie organică.

Soluri cenușii de pădure: Aceste soluri se formează în principal prin procese de degradare a rocilor și pot fi găsite în special în pădurile de conifere. Ele sunt adesea bogate în nutrienți și sunt potrivite pentru creșterea plantelor.

Soluri cenușii de munte: Aceste soluri se formează din materiale minerale dezagregate și pot fi găsite în zonele montane mai înalte și mai stâncoase. Ele pot avea un conținut mai scăzut de substanțe organice și pot fi mai sărace în nutrienți.

Soluri brune argiloase: Aceste soluri sunt caracterizate prin prezența unor cantități semnificative de argilă și pot fi întâlnite în zonele mai umede și mai puțin drenate ale munților.

Soluri podzolice: Aceste soluri sunt comune în regiunile montane și se formează prin procese de eluviere și illuviere, care determină o distribuție inegală a substanțelor minerale și organice în sol. Ele pot fi întâlnite mai ales în zonele cu păduri de foioase.

Este important de menționat că aceste categorii generale de soluri pot avea variații locale și pot fi supuse schimbărilor în funcție de factorii locali, cum ar fi influența umană, vegetația și climatul.

5.5 Geomorfologie

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.

U.P. X Olteni se suprapune, aproape în totalitate Munților Baraolt și pe limita sectorului sud-vestic al Munților Bodoc.

unții Baraolt, ca și Munții Bodoc, sunt dispuși pe direcția nord-sud, fiind separați de Valea Oltului. În Munții Baraolt, vârfurile care marchează punctele cele mai înalte ale reliefului sunt cuprinse între 700 și 1000 m Vârful Foarfecii 861 m, Culmea Ascuțită 934 m, Bodoș 820 m, Dealul Mare 733 m. Punctul cel mai înalt se află pe vârful Havad la 1019 m. Aceste înălțimi se suprapun anticlinalului Aita-Belin, alcătuit din fliș grezos calcaros.

5.6 Hidrografie

Sub aspect hidrologic, pădurile fondului forestier studiat sunt situate în bazinul hidrografic superior al râului Olt, iar rețeaua hidrografică este formată din pâraiele: Somoș, Moara, Valea Dobașu și Pârâul Mare (trup Bățani). Toate aceste pâraie sunt afluenți al râului Olt.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este variat, uneori cu caracter torențial în timpul topirii zăpezilor și în perioadele cu precipitații abundente.

Debitul apelor este foarte variat, cu un maxim primăvara, după topirea zăpezii și un minim spre sfârșitul verii și începutul toamnei.

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 AL FONDULUI FORESTIER U.P. X OLTENI

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"> - 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 <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i> - 91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>. <p>Conform Planului de management al sitului presiunea antropică asupra utilizării resurselor din interiorul sitului dar și activitățile</p>

Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
		<p>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>, <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.</p>
	Mamifere	<p>Pe suprafața sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt au fost identificate următoarele specii de mamifere de interes conservativ: <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Castor fiber</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>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, amenajmentul 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 în cadrul U.P. X Olteni 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</p>

Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
	Mediul economic și social	<p>afectarea populației și sănătății umane din localitățile învecinate.</p> <p>Obiectivele economice propuse de plan sunt obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificarea superioară a acestora și asigurarea locurilor de muncă din sectorul forestier. 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 prezentul 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 - Subgrupa 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 flis (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: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;).</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	-	Zona planului de amenajare nu este locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele

Factor de mediu/aspect de mediu	Componenta	Probleme de mediu existente identificate
		reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate fiind fiind ne semnificative pentru afectarea calității aerului.
Factori climatici	-	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 molid. 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.
Peisaj	-	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.

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

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 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 vâdate 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 directivă (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 studiu 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 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.

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:

- 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 pentru Arii 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
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

Nr. Crt.	Denumire științifică habitat/specie	Starea de conservare conf. OSC	Obiective 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
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
Biodiversitate	OM1	Conservarea și protecția biodiversității, inclusiv menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.
Populație și sănătatea umană	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.
Sol	OM4	Îmbunătățirea calității solului și/sau menținerea capacității productive, precum și diminuarea impactului negativ asupra acestuia.
Apă	OM5	Îmbunătățirea și/sau menținerea stării ecologice și chimice/ potențialului ecologic ale corpurilor de apă de suprafață și subterane, și reducerea/stoparea poluării.
Aer	OM6	Îmbunătățirea calității aerului și/sau reducerea emisiilor de poluanți atmosferici.
Factori climatici	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
Valori materiale	OM9	Promovarea utilizării și gestionării durabile a valorilor materiale, asigurarea locurilor de muncă în sectorul forestier și valorificarea superioară a produselor lemnoase
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

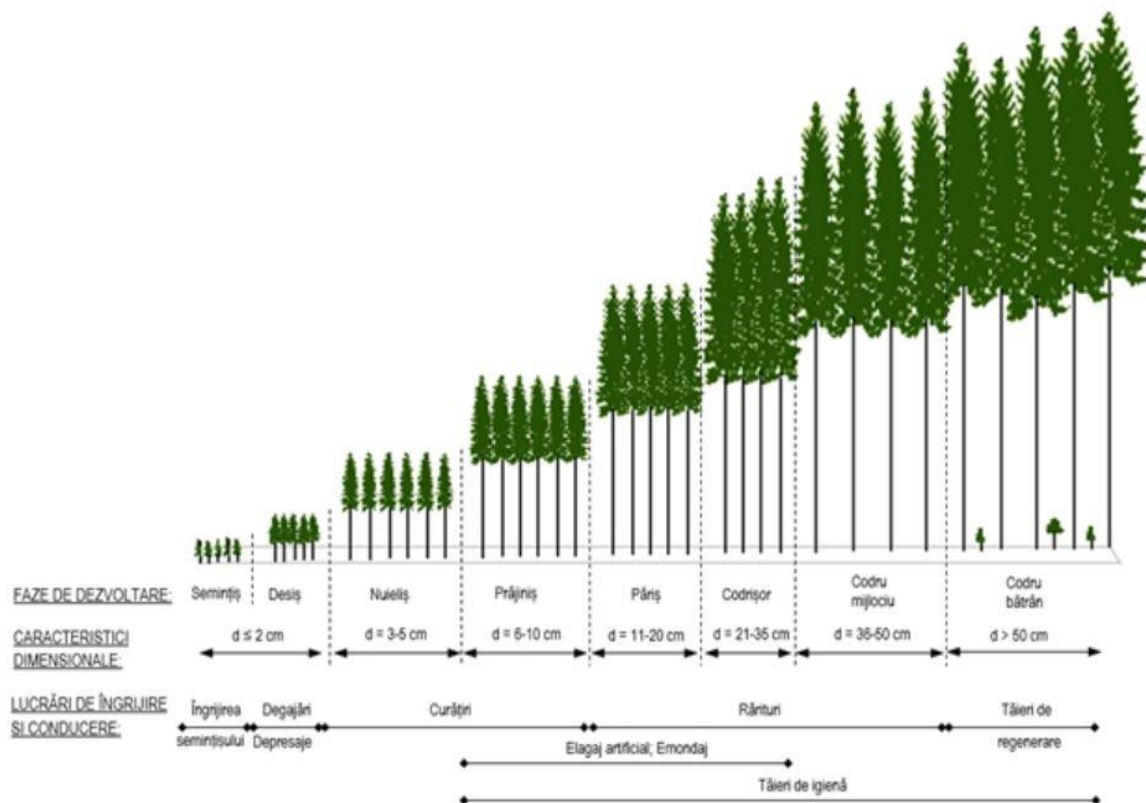
8.1 Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. X OLTENI

8.1.1 Lucrările silvice propuse în plan

Principalele activități/lucrări 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 percorse cu Tăieri de regenerare sub masiv);
5. Îngrijirea culturilor;
6. Rărituri;
7. Tăieri de igienă;
8. Tăieri Progresive: însămânțare, punere în lumină, racordare;
9. Tăieri rase;
10. Împăduriri în urma tăierilor rase;
11. Lucrări de punere în valoare;
12. Fasonarea primară în pădure
13. Colectarea masei lemnoase;
14. Lucrări în platforma primară;
15. Transportul tehnologic al lemnului;
16. 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 semințușul 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. În planul de față nu sunt propuse tăieri rase pe parchete.

2. Curățiri

Curățirile sunt lucrări de îngrijire și conducere ce se aplică în arboretalele 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 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 copleșitoare, 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 copleși 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 copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare (Stănescu și Târziu, în Negulescu et al., 1973).

Tehnica de lucru. Prima degajare se execută 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 parcurse cu Tăieri de regenerare sub masiv)

Ansamblul de lucrări de plantare pentru a ajuta regenerarea naturală a seminișului din sămânță sub masiv acolo unde seminișul nu s-a dezvoltat uniform în urma aplicării tratamentului tăierilor progresive.

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.

5. Îngrijirea culturilor

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 puieti, 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 sau hipo. Uneori, se poate adopta dispozitivul în romb (chincons), când exemplarele dintr-un rând sunt instalate la mijlocul distanței dintre doi puieti alăturați ai rândurilor învecinate, dispozitiv indicat pe terenuri înclinate (pentru a spori efectul antierozional).

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, rupți, 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 răririi 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 rărituri, luându-se în considerare eventualele modificări produse în evoluția acestora (rănituri, atacuri de boli și dăunători, rupturi și doborâturi de vânt, schimbarea clasei Kraft etc.).

În situația răriturii 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 rărituri combinate în faza de păriș se urmărește alegerea și promovarea arborilor de viitor (rărituri 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, răriturile sunt mai frecvente și cu o intensitate mai slabă și se urmărește în același timp și apropierea compoziției momentane de cea țel (răritură 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).

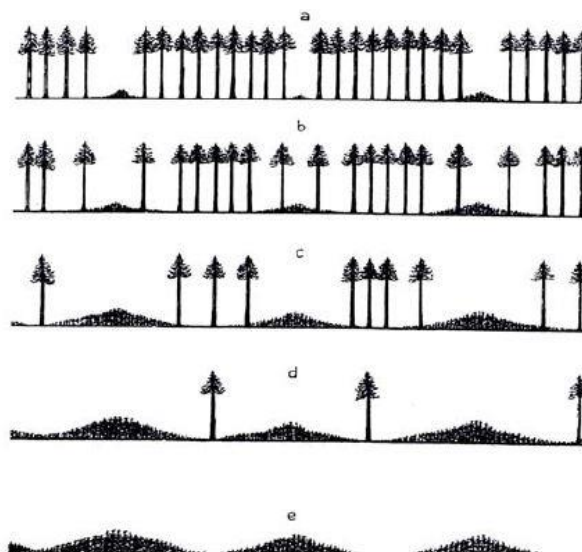
Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități (xxx, 1951):

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. Provoacarea 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 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.

În cazul fondului forestier U.P. X Olteni, 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.

10. Împăduriri

Tehnica de lucru: Curățirea terenului în vederea împăduririlor : Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului 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 semințurilor naturale și artificiale : Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților 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, afinșului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințșuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

Descopelșirea plantațiilor sau a semințșurilor 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.

11. Lucrări de punere în valoare

Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinărite 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).

12. 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: tapa, 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.

Tapa 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.

13. 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 șa, 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.

14. 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.

15. Transportul tehnologic al lemnului

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

16. 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:

- Metode și tehnici descriptive;

- Metode și tehnici analitice;
- Metode și tehnici interactive.

Concret, va fi evaluat modul în care implementarea lucrărilor silvice incluse în amenajamentul silvic U.P. X Olteni 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
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 capitoul 7.**

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

Lucrări/intervenții propuse în plan	Codificare lucrare	Obiective de mediu										
		OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	OM6	OM7	OM8	OM9	OM10	OM11
1. Completări;	L1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
2. Curățiri;	L2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
3. Degajări;	L3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+

Lucrări/intervenții propuse în plan	Codificare lucrare	Obiective de mediu										
		OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	OM6	OM7	OM8	OM9	OM10	OM11
4. Împăduriri (în suprafețe percorse cu tăieri de regenerare sub masiv);	L4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
5. Îngrijirea culturilor;	L5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
6. Rărituri;	L6	?	?	+	+	+	+	+	+	=	0	?
7. Tăieri de igienă;	L7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	?
8. Tăieri Progressive: însămânțare, punere în lumină, racordare;	L8	?	?	+	?	?	?	+	+	=	0	?
9. Tăieri rase;	L9	?	?	+	?	?	?	+	+	=	0	?
10. Împăduriri în urma tăierilor rase;	L10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
11. Lucrări de punere în valoare (marcarea arborilor);	L11	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
12. Fasonarea primară în pădure	L12	?	?	+	?	?	-	-	?	+	0	?
13. Colectarea masei lemnoase;	L13	?	?	+	-	?	-	-	?	+	0	?
14. Lucrări în platforma primară;	L14	0	?	+	?	?	-	-	-	+	0	?
15. Transportul tehnologic al lemnului;	L15	0	0	0	0	?	-	-	0	+	0	0
16. Organizarea șantierului de exploatare a lemnului.	L16	0	?	?	-	0	?	?	0	+	0	?

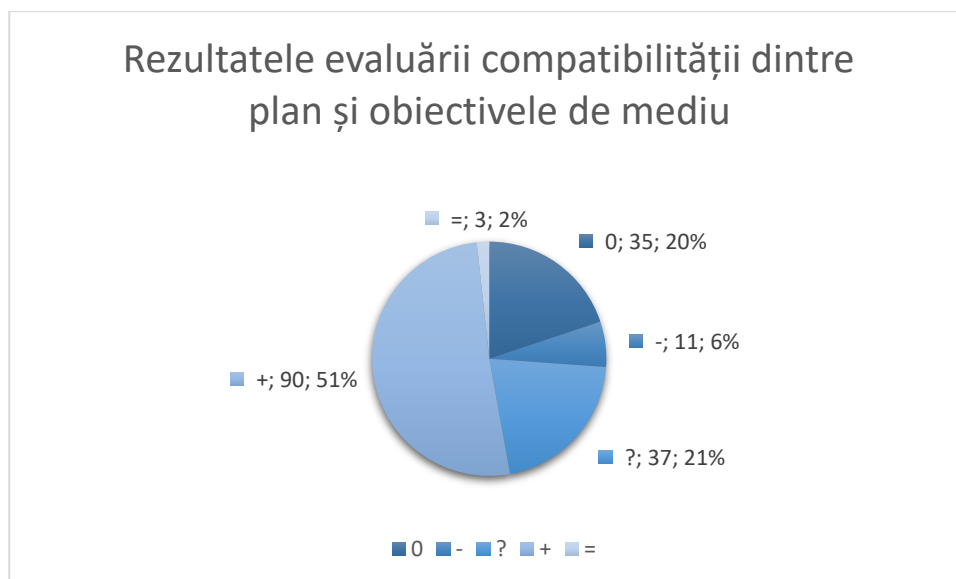
Rezultate analiză

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	11	37	90	3	35

În următoarea imagine sunt redate 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:

- 51% sunt compatibile;
- 21% reprezintă anumite incertitudini;
- 2% au obiective identice/aproape identice;
- 20% nu s-a stabilit vreo legatură;
- 6% 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 U.P. X Olteni conform datelor de distribuție din planul de management disponibile pe website-ul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor⁵.

⁵ <https://www.mmediu.ro/categorie/date-gis/205>

Tabel 8-4 Evaluarea efectelor potențiale asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
<i>Aquila pomarina</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
	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
	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
<i>Bonasa bonasia</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
	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
	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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
<i>Bubo bubo</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
	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
	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
<i>Ciconia nigra</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
	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
	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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
<i>Pernis apivorus</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
	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
	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
<i>Strix uralensis</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
	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
	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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă			
<i>Caprimulgus europaeus</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	
	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	
	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	
<i>Dendrocopos leucotos</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	
	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	
	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	

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă			
	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	
<i>Dendrocopos medius</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	
	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	
	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	
	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	
<i>Dryocopus martius</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	
	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	

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă			
<i>Picus canus</i>	Habitat	Mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatirea 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	
	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	
	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	
	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	
	Habitat	Mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Mentinerea/ imbunatatirea 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	
	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	

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
<i>Ficedula albicollis</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
	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
	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
<i>Ficedula parva</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
	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
	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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă			
<i>Lanius collurio</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	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor
	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>	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	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor
	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	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
	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
	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
<i>Sylvia borin</i>	Populatie	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
	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
	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
<i>Sylvia communis</i>	Populatie	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
	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
	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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă			
<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	Nu modifică mărimea și structura populației	Este o specie specifică pajistilor	Este o specie specifică pajistilor
	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	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei
	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	Nu se modifică semnificativ habitatul	Fără modificări semnificative	Fără modificări semnificative
<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	Nu modifică mărimea și structura populației	Perturbarea temporară a activității speciei	Perturbarea temporară a activității speciei

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
	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
	Habitat	Mentinerea/imbunatatirea starii de conservare	Mentinerea/imbunatatirea 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
<i>Turdus viscivorus</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
	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
	Habitat	Mentinerea/imbunatatirea starii de conservare	Mentinerea/imbunatatirea 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
<i>Upupa epops</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

Specia	Criteriu de evaluare	Lucrare silvică							
		Completări	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. Igienă	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ împăduriri	T.RASE +IMPADURIRI
	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
	Habitat	Mentinerea/imbunatatirea starii de conservare	Mentinerea/imbunatatirea 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

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al U.P. X Olteni nu conduc, din nicio perspectivă, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunei specii de păsări de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară 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 substrate 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; relief: versanti 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 calcaroase, 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.

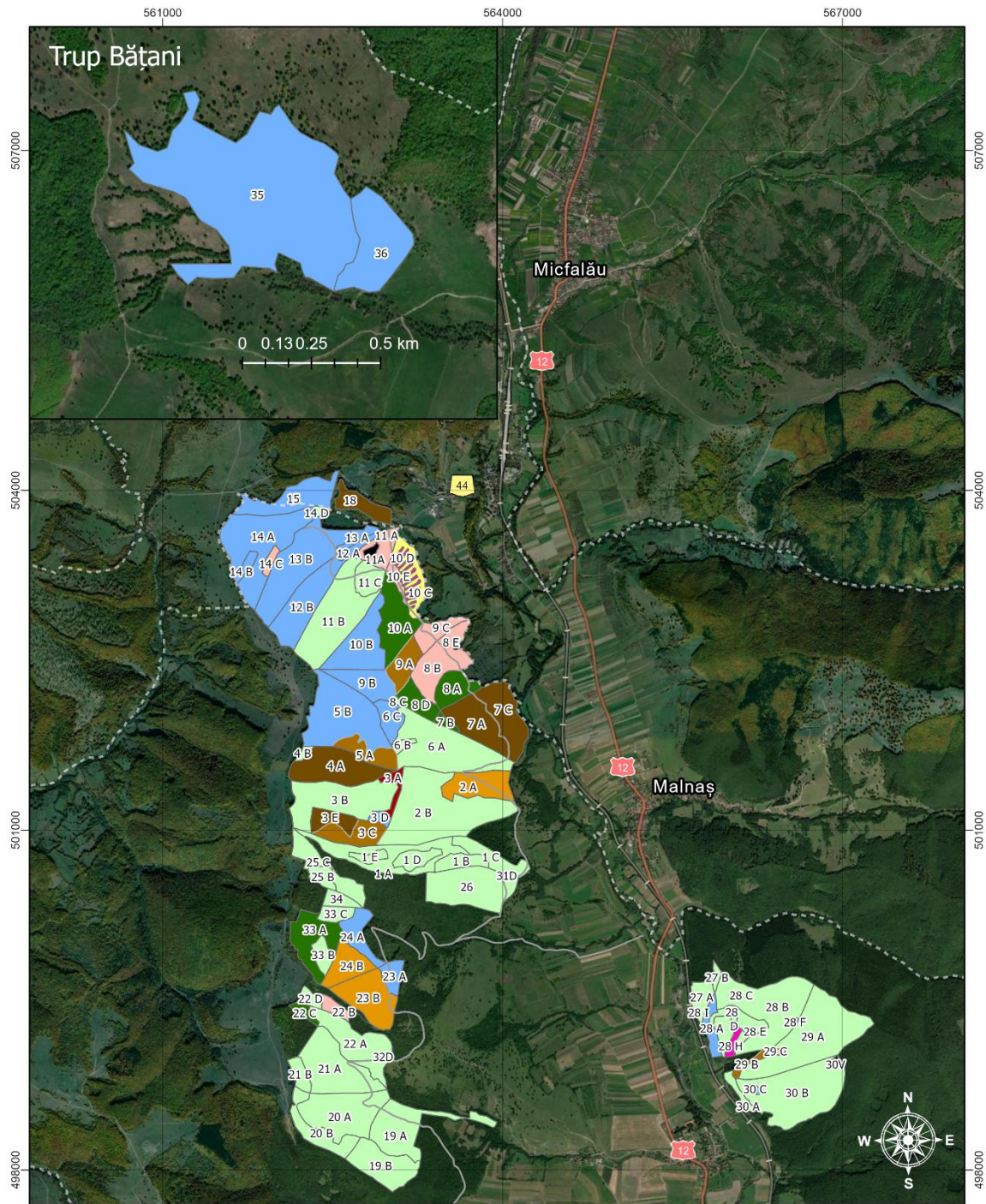
De asemenea, se menționează faptul că nu sunt disponibile date spațiale GIS privind distribuția habitatelor forestiere la nivel de sit Natura 2000. Informațiile privind localizarea acestora este orientativă la descrierea habitatului. Astfel, o cuantificare mai detaliată a impacturilor potențiale a lucrărilor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

Planul de amenajare silvică al fondului forestier U.P. X Olteni 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 categoriile de lucrări de pe suprafața U.P. X Olteni, 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

Lucrările propuse în U.P. X Olteni

- | | | |
|------------------|---|---|
| fără intervenții | Completări | T. progresive, racordare, împăduriri |
| T. igienă | T. progresive însămânțare | T. progresive, punere lumină, racordare, împăduriri |
| Curățiri | T. progresive punere în lumină | Tăieri rase, împăduriri |
| Rărituri | T. progresive însămânțare+punere lumină | Drumuri forestiere existente |

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	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor 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
Fără intervenții (drumuri forestiere existente u.a. 31D și 32D)	7.8	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
Afectat gospodării silvice (terenuri cultivate)	1.15	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	8.79	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

Lucrare silvică	Suprafață cumulată a u.a.-urilor în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare caracteristice	Specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	
CURATIRI	37.99	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Nu se modifica suprafata 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	Fara modificări
Degajări	-	Salvarea de coplesire și promovarea speciilor valoroase. Nu se modifica suprafata habitatului.	Degajările mecanice se pot executa pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse). Acestea din urmă se aplică doar pe anumite coridoare sau benzi, cu lățimea de 1-3 m, în jurul puiștilor speciilor principale de bază.Promovează speciilor edificatoare	Se elimină speciile alohtone/invzive	Fără modificări	Fără modificări
Destinat pentru hrana vanatului	0.61	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

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare caracteristice	Specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	
RARITURI	231.91	Ridicarea valorii productive (cantitative și calitative) și protectoare a pădurii. Nu se reduce suprafata.	Promovarea speciilor edificatoare si a arborilor de viitor. Atingerea compozitiei tel.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Fara modificări
T.IGIENA	479.13	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii. Nu se modifica suprafata.	Promovarea speciilor edificatoare	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Fara modificări

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare caracteristice	Specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	
T.PROGRESIVE(însămânțare, punere în lumină)	40.12	Promovarea regenerării naturale a padurii sub masiv. Lucrarea asigura o structura variata a varstelor fara a modifica suprafata efectiva a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mentin arbori de biodiversitate si procentul de pădure peste 80 ani
T.PROGRESIVE(însămânțare)	57.28	Promovarea regenerării naturale a padurii sub masiv. Lucrarea asigura o structura variata a varstelor fara a modifica suprafata efectiva a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mentin arbori de biodiversitate si procentul de pădure peste 80 ani

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor 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(însămânțare) + AJUTORAREA REG. NATURALE	7.6	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 în lumină + racordare) Împăduiri	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

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor în ha	Habitate forestiere - parametrii luați în considerare				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani
		Suprafața habitat	Specii de arbori edificatoare caracteristice /	Specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Volum lemn mort la sol sau pe picior	
T.PROGRESIVE(punere lumina)	16.95	Promovarea regenerării naturale a padurii sub masiv. Lucrarea asigura o structura variata a varstelor fara a modifica suprafata efectiva a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mentin arbori de biodiversitate si procentul de pădure peste 80 ani
T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	9.59	Promovarea regenerării naturale a padurii sub masiv. Lucrarea asigura o structura variata a varstelor fara a modifica suprafata efectiva a habitatului.	Promovarea speciilor edificatoare cu regenerare naturală sub masiv	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Se mentin arbori de biodiversitate si procentul de pădure peste 80 ani

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor 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 varsta peste 80 ani
T.PROGRESIVE(racordare) +IMPADURIRI	3.07	Promovarea regenerării naturale a pădurii sub masiv. Lucrarea asigură o structură variată a varstelor fără a modifica suprafața efectivă a habitatului. Tăierile de racordare nu va reduce suprafața habitatului și va modifica structura arboretului (vârsta).	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.RASE +IMPADURIRI	4.5	Se propun tăieri rase 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 și a compoziției țel. Suprafața efectivă a habitatului nu se reduce având în	Promovarea speciilor edificatoare pentru habitatul natural de pădure. Atingerea compoziției țel.	Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare/invazive	Fără modificări semnificative	Nu este cazul

Lucrare silvică	Suprafață a cumulată a u.a.-urilor 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
		vedere faptul că se produce o succesiune a vârstei arboretului; pe termen mediu se va atinge starea de masiv și compoziția țel pentru tipul natural fundamental de pădure.				
TOTAL	955.49	-	-	-	-	-

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

Aproximativ 80,1% din suprafața parcursă cu lucrări face parte din categoria – Lucrări sivice de îngrijire și conducere a arboretelor, inclusiv împăduriri/completări. Restul de 19,9% face parte din categoria – Tratamente 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 al U.P. X Olteni 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 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 8-7 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	Pregatirea 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	Pregatirea 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 coplășire 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 protejerea pădurii	Nu au fost identificate specii potențial afectate. 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.)

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
6	T. Igienă	<p>ceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți 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 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
7	T.PROGRESIVE (însămânțare, punere în lumină, racordare)+ 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).	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 răirea 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 <i>Quercus</i> 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. Specii potențial afectate: <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> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Upupa epops</i>

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Specia potențial afectată
8	T.RASE +IMPADURIRI	Se propun tăieri rase pe o suprafață totală de 4,5 ha (0,47% 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 și a 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 informatiilor prezentate în tabelul anterior, rezulta ca interventiile propuse in planul de amenajare a fondului forestier U.P. X Olteni nu au potentialul de a produce un impact cumulativ, pe termen mediu și lung, care să afecteze semnificativ efectivele populationale, distributia și habitatul speciilor de pasari de interes comunitar din situl ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

8.6 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 8-8 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	-	-	-	7.8
2.	Fără intervenții	Teren afectat gospodăriei silvice	Nu au fost identificate	Nu au fost identificate	1.15
3.	Fara interventii	Teren cu destinatie pentru hrana vanatului	Hranirea speciilor de ierbivore, contribuie la mentinerea unor efective populatıonale	Hranirea speciilor de ierbivore, contribuie la mentinerea unor efective populatıonale.	1.15
4.	Completări	Pregatirea terenului, executie plantari.	Mentınerea/creșterea suprafeței cu vegetație forestieră	Atingerea compozitiei tel pentru tipul fundamental de pădure. Atingerea stării de masiv.	8.79
5.	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.	37.99
6.	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.	231.91

Nr. Crt.	Intervenție	Efecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen mediu și lung	Suprafața cumulată a unitatilor amenajastice unde este planificata interventia in ha
7.	T. Igienă	Înlăturarea arborilor aflatii într-o stare fitosanitara rea sau a ecotipurilor necorespunzătoare.	Se contribuie la creșterea suprafețelor de pădure cu o stare fitosanitară bună	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea funcțiilor eco-productive ale pădurii. Promovarea regenerării naturale.	479.13
8.	T. Progresive, însămânțare, punere în lumină, Racordare și Împăduriri	Deschiderea ochiurilor, recoltare masă lemnoasă.	Reducerea consistenței 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.	183.61
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 amenajastice vizate (u.a. 10D cu o suprafață de 2,67 ha și u.a. 28H cu suprafața de 1,83 ha). În aceste unități amenajastice 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.	4.5
TOTAL	-	-	-	-	955.49

8.7 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 8-9 Analiza impactului cumulativ, pe termen mediu și lung asupra factorilor de mediu relevanți pentru planul de amenajare în funcție de intervenții

Aspect de mediu	Efect cumulativ, termen mediu și lung	Lucrare silvică								
		Completări	Curățiri	Degajări	Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea culturilor, completări	Rărituri	T. igienă	Tăieri progresive
Populație și sănătatea umană	Cumulativ	Nu sunt afectate populația și sănătatea umană								Surse de zgomot și emisii ne semnificative
	Termen mediu și lung	Contribuie la sănătatea populației prin menținerea suprafeței cu vegetație și astfel se îmbunătățește calitatea aerului								
Sol	Cumulativ	Nu este afectat solul	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 izolat iar efectul este reversibil
	Termen mediu și lung	Nu este afectat solul	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 izolat la colectarea lemnului iar efectul este reversibil
Apă	Cumulativ	Sursele de apă nu sunt afectate	Sursele de apă nu sunt afectate	Sursele de apă nu sunt afectate	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață
	Termen mediu și lung	Sursele de apă nu sunt afectate	Sursele de apă nu sunt afectate	Sursele de apă nu sunt afectate	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Ajută la reglarea regimului hidrologic	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață	Cresterea temporară a suspensiilor în apa de suprafață

Aspect de mediu	Efect cumulativ, termen mediu și lung	Lucrare silvică								
		Completări	Curățiri	Degajări	Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea culturilor, completări	Rărituri	T. igienă	Tăieri progresive
Aer	Cumulativ	Îmbunătățirea calității aerului	Nu este afectat	Nu este afectat	Îmbunătățirea calității aerului	Îmbunătățirea calității aerului	Îmbunătățirea calității aerului	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Emisii în perioada de exploatare fără a afecta semnificativ calitatea aerului
	Termen mediu și lung	Îmbunătățirea calității aerului	Atingerea stării de masiv	Atingerea stării de masiv	Atingerea stării de masiv	Atingerea stării de masiv	Atingerea stării de masiv	Nu este afectat semnificativ	Nu este afectat semnificativ	Emisii în perioada de exploatare fără a afecta semnificativ calitatea aerului
Factori climatici	Cumulativ	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor
	Termen mediu și lung	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității arboretelor	Asigurarea continuității 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								

Aspect de mediu	Efect cumulativ, termen mediu și lung	Lucrare silvică								
		Completări	Curățiri	Degajări	Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea culturilor, completări	Rărituri	T. igienă	Tăieri progresive
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
	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
Peisaj	Cumulativ	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
	Termen mediu și lung	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

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.

8.8 Concluziile Studiului de Evaluare adecvată

Administratorul (Ocolul Silvic Hatod) fondului forestier U.P. X Olteni proprietate privată aparținând Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni, va respecta obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al 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. 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, 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 U.P. X Olteni se va acorda o atenție sporită astfel încât să nu fie afectați parametrii obiectivelor de conservare specifice a speciilor de interes comunitar, în mod special sunt adoptate măsuri în prezentul studiu pentru speciile a căror stare de conservare este "nefavorabilă". Se vor respecta măsurile propuse în prezentul raport de mediu, cât și cele propuse în studiul de evaluare adecvată astfel încât țintele propuse în obiectivele de conservare a acestora să fie atinse.

În urma analizei categoriilor de lucrări propuse în prezentul plan de amenajare, tratamentele cu tăieri de regenerare (tăieri progresive) 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 cca. 63,3% (604,85 ha) din suprafața totală a fondului forestier UP X Olteni (955,49 ha), iar pădurile tinere se împart: 6% între 41-60 ani (57,51 ha), 23% între 61-80 ani (217,78 ha), iar 7% cu vârste mai mici/egale cu 40 ani (63,52 ha). Pădurile au în compoziție specii de foioase, cu un procent foarte mic de rășinoase (molid 2%). Specia principală este fagul cu 51%, urmat de gorun cu 26% și carpen 17%. Lucrările propuse se vor executa de-a lungul a 10 ani, decalat în timp și spațiu și la diferite vârste de exploatabilitate (vezi descriere parcellară din amenajament), asigurând o diversitate a claselor de vârstă, a speciilor și a distribuției a diferitor tipuri de pădure matură pe suprafața planului, ceea ce favorizează și diversitatea speciilor de păsări din sit.

Lucrările cu tăieri de regenerare (tăieri progresive) se vor efectua pe o suprafață de 183,61 ha (19,22% din suprafața totală a U.P. X Olteni) asigurând: dezvoltarea uniformă a semințișului, 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 condiții de habitat pentru diferite specii de păsări și mamifere. Conform planului de management, suprafața totală a pădurilor din situl Natura 2000 analizat însumează 33030 ha, astfel suprafața parcursă cu tăieri de regenerare reprezintă doar 0,55% din suprafața totală cu pădure a sitului.

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 biodiversității 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 conectivitatea coridoarelor ecologice existente pe suprafața sitului Natura 2000.

În concluzie, lucrările propuse în amenajamentul U.P. X Olteni, nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar a sitului de importanță specială avifaunistică 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 U.P. X Olteni nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Cea mai apropiată distanță până la graniță este de circa 171 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 U.P. X OLTENI

Conform capitolului "Conservarea biodiversității" ce va fi inclus în amenajamentul silvic U.P. X Olteni, 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 U.P. X Olteni 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 semințului, 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 U.P. X Olteni 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: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;*
- 1-4B *Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: 18 u.a.-uri cu suprafața de 208.85 Ha;*
- 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): 66 u.a.-uri cu suprafața de 725.28 Ha.*

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 parcelară, cu referiri la tipologia stațională și a florei ierboase.

În cuprinsul unității de producție X Olteni 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 compozitie de specii specifica habitatelor de interes comunitar si tipului fundamental de padure;
- Se va asigura promovarea tipului natural fundamental de padure 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 dobaraturi de vant) pe toata durata amenajamentului fără tratamente chimice;
- Evitarea pe cat posibil a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;
- Menținerea culoarelor pentru colectarea lemnului la exploatare si evitarea pe cat posibil a vatamarii semintisului existent;
- Respectarea zonelor de liniste pentru carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, acolo unde au fost identificate;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor menajere in santierele de exploatare pentru a evita atragerea ursului si hranirea artificiala a acestuia;
- Evitarea organizarii unor parchete de exploatare in zonele favorabile existentei unor bârloguri in perioada noiembrie – martie;
- Doborârea și colectarea lemnului se face în perioada de iarnă, când solul este acoperit cu zapadă în lunile 15 IX-15III (tăieri de deschidere a ochiurilor în anul de fructificație și racordare), pentru a proteja speciile de păsări in perioada de imperechere si cuibarire;
- Menținerea unui volum de lemn mort pe picior si la sol necesar unor specii de păsări, in conformitate cu parametrii definiti în obiectivele specifice de conservare emise de ANANP pentru situl ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt;

10.1.3 Măsuri 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 U.P. X Olteni sunt:

1. este necesară menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafața forestieră de pe cuprinsul sitului;
2. menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unitatilor de productie, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori batrani (peste 80 ani) la hectar in zonele de recoltare;
3. menținerea lemnului mort pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*. Pentru toate subparcele/unitățile amenajistice, in cazul unor interventii - lucrari de ingrijire sau exploatare forestiere se va lasa un numar de minim 2-3 (sugestia este de 4-8) arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși și scorburoși, parțial uscați, in functie de particularitatile fiecărei unitati amenajistice. O atentie deosebita se va acorda taierilor definitive în parchetele de exploatare, cand firma ce exploateaza trebuie sa cunoasca și să aplice aceasta prevedere;

4. mentinerea unui numar mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibarit pentru *Dendrocopus 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 padurile de amestec cu *Quercus* sp. De asemenea, în aceste paduri se vor menține pe picior un număr de 2-3 arbori cu scorburi, fara importanta din punct de vedere economic, cu rolul de a asigura conditii optime pentru cuibarit. Pentru arboretele ce au depășit varsta exploatabilității care au fructificatie satisfacatoare, inclusiv regenerare naturală, se vor evita tratamentele silvice cu taieri definitive. Pot fi aplicate doar taieri de igiena / accidentale, insa marcarea arborilor se va face sub supravegherea administratorului ariei naturale protejate și cu consultarea specialistului ornitolog.
5. stabilirea suprafetelor de zone tampon in jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere in zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare si a berzei negre. În acest sens, in 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 gradatii sau defolieri și doar în cazul ineficienței și doar în cazul ineficienței sau 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 suprafața si subterane se impun următoarele masuri 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;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse torenților;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a 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;
- 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 santier.

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 Măsuri 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 merialului 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 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 U.P. X Olteni și implementarea 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 literare 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 apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative pentru habitatele de interes comunitar;
- 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 U.P. X OLTENI

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 al U.P. X Olteni corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile 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

Factor de mediu/obiectiv de mediu	Indicator	Monitorizare		
		Descriere activitate	Frecvența	Responsabili
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
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
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
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 ingrijire și conducere. La 5 ani cand se revizuieste planul de management al ariei protejate.	Custode arie protejată/Administrator de pădure/Autoritatea de mediu responsabilă

Factor de mediu/obiectiv de mediu	Indicator	Monitorizare		
		Descriere activitate	Frecvența	Responsabili
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale/artificiale	Suprafața vizată	Controlul anual al regenerărilor naturale conform normelor silvice în vigoare	Anual	Administrator fond forestier
Monitorizarea tăierilor de masă lemnoasă inclusiv paza	Suprafața U.P. X Olteni în întregime	Monitorizarea tăierilor de masă lemnoasă. Asigurarea pazei prin contract servicii cu ocolul silvic desemnat.	În permanență	Administrator fond forestier/Garda forestieră
Monitorizarea efectivelor populaționale a speciilor de interes comunitar (pasari)	Suprafața sitului ROSPA0082 inclusiv U.P. X Olteni	Asigurarea pazei și patrulilor antibraconaj	În permanență	Gestionarul fondului de vanatoare/Custodele ANPIC/Jandarmeria montană
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafața U.P. X Olteni 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 U.P. X Olteni a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 955,49 ha aflată în proprietatea privată aparținând Composesoratului Hatod-Șomoș Olteni și Parohiei Reformate Olteni 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 teritorială Bodoc, Malnaș și Bățani desfășurându-se în cea mai mare parte în zona de nord-est a Munților Baraolt pe malul drept al Oltului. Accesul se poate face în principal din loc. Malnaș și Bixad de pe drumul european E578 și drumurile forestiere existente.

Amenajamentul silvic U.P. X Olteni, cuprinde o suprafață de 955,49 ha, din care 945,93 ha sunt încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, iar 9,56 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice.

Aproximativ 80,1% din suprafața fondului forestier reprezintă lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, iar cca. 19,9% din suprafața arboretelor vor fi parcurse cu tăieri de produse principale.

Posibilitatea de recoltare de masă lemnoasă este:

- Valoarea adoptată de produse principale $P_i=3084 \text{ m}^3/\text{an}$;
- Valoarea adoptată de produse secundare = $512 \text{ m}^3/\text{an}$;
- Valoarea adoptată din tăieri de igienă = $430 \text{ m}^3/\text{an}$;
- Suprafața parcursă cu Degajări: 0,88 ha/an.

Suprafața amenajamentului se suprapune **integral** pe aria 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 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: 3 u.a.-uri cu suprafața de 11.80 Ha;*
- 1-4B *Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: 18 u.a.-uri cu suprafața de 208.85 Ha;*
- 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): 66 u.a.-uri cu suprafața de 725.28 Ha.*

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 asupra factorilor de mediu.

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 U.P. X Olteni 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 pădurilor 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.

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 studiu 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 executarea 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 U.P. X Olteni 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 U.P. X Olteni 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.

BIBLIOGRAFIE

1. Amenajamentul silvic al fondului forestier U.P. X Olteni;
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 Habitata (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. Habitata forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitata 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. Habitata forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitata 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., Leandru 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 Conferința a II-a a amenajamentului silvic a fondului forestier U.P. X Olteni;
- Adresa nr. 241/10.01.2024 de la APM Covasna către titularul amenajamentului.;
- Proces verbal nr. 718/26.01.2024 Grup de lucru constituit pentru evaluarea de mediu.