

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI DUMITRIȚA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD

U.P. III DUMITRIȚA

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI DUMITRIȚA
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD

U.P. III DUMITRIȚA

Titular: comuna Dumitrița

Reprezentant titular, administrator O.S. Dealu Negru

Elaborator: Amenajament S.R.L.

Elaborat: ing. Adrian Neghiuc

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	8
2. TITULAR.....	8
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	8
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI	8
3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	10
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI	10
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ (DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI).....	10
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	10
3.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	11
3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă.....	11
3.6.2. Cadrul natural	12
3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier	16
3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	16
3.6.3.2. Funcțiile pădurii	16
3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite	32
3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	32
3.6.3.4.1. Regimul	32
3.6.3.4.2. Compoziția-țel.....	32
3.6.3.4.3. Tratatamentul	34
3.6.3.4.4. Exploatabilitate	34
3.6.3.4.5. Ciclul de producție	34
3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	35
3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	35
3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă.....	36
3.6.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	39
3.6.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	39
3.6.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	39
3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	40
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	41
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	41
5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE.....	41
5.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII NR. 2828/2015	41
5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI	41
5.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	42
6. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	43
6.1. CARACTERISTICILE PLANULUI	43
6.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare	43
6.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele.....	43
6.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile	43
6.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan.....	43
6.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	43
6.2. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE	44
6.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor.....	44
6.2.2. Natura cumulativă a efectelor	44
6.2.3. Natura transfrontieră a efectelor	44
6.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu.....	44
6.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor	44

6.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv).....	44
6.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.....	44
6.2.7.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	45
6.2.7.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	48
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	48
7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII	48
7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE)	48
7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	48
7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI.....	48
7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	48
7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	48
7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI	48
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	48
8.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE	49
8.1.1. Măsurile împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	49
8.1.2. Măsurile împotriva incendiilor.....	50
8.1.3. Măsurile împotriva bolilor și a altor dăunători	50
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	51
9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	51
9.2. SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	52
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	52
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	52
10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	52
10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	52
10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	52
10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	52
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	52
11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	52
11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE	52
11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	52
11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNIIIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	52
12. ANEXE – PIESE DESENATE.....	53
13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE	54
13.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI U.P. III DUMITRIȚA ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC.....	54
13.2. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	58
13.2.1. Cușma ROSCI 0051	59
13.2.2. Piatra Corbului RONPA 0218.....	66
13.3. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP.....	68
13.4. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	72
13.5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ	73
13.5.1. Identificarea și estimarea impactului.....	73

13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate	83
13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. III Dumitrița, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte	85
13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. III Dumitrița împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate	87
13.5.2. Identificarea incertitudinilor	90
13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	90
13.6. ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE	91
14. MĂSURI DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR PROTEJATE DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI 0051 CUȘMA	91
14.1. MĂSURI PENTRU CONSERVAREA PENTRU REDUCEREA PRESIUNILOR EXERCITATE DE FACTORI DESTABILIZATORI:	91
14.2. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU VIDRĂ ȘI CARNIVORELE MARI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	92
14.3. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECII DE AMFIBIENI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	93
14.4. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECII DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	93
14.5. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECII DE NEVERTEBRATE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	94
14.6. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU HABITATE FORESTIERE	94
14.7. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU HABITATE NEFORESTIERE.....	94
14.8. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECII DE PLANTE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	94
15. BIBLIOGRAFIE	95

1. DENUMIREA PROIECTULUI

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI DUMITRIȚA, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. III DUMITRIȚA

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. Prin amenajamentul U.P. III Dumitrița nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri.

Suprafața fondului forestier din U.P. III Dumitrița se suprapune cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma (1685,00 hectare);
- rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului (2,93 hectare).

2. TITULAR

- a) Denumirea titularului: comuna Dumitrița
- b) Adresa titularului: comuna Dumitrița, nr. 145, județul Bistrița-Năsăud
Numărul de telefon: 0263 271 756
Fax: 0263 271 768
E-mail: comunadumitrita@dumitrita.ro
- c) Reprezentant legal: Ilie Vasile Uchrenciuc – primar al comunei Dumitrița, județul Bistrița-Năsăud

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

- a) Prima versiune a amenajamentului conține următoarele informații:
 - procesul-verbal al Conferinței I-a de amenajare și tema de proiectare (anexate);
 - procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare (anexată);
 - suprafața fondului forestier: 2739,54 hectare.
 - suprafețele incluse în arii naturale protejate:
 - situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma (1685,00 hectare);
 - rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului (2,93 hectare).
 - suprafața a avut anterior amenajament.
 - constituirea unităților de producție: U.P. III Dumitrița.
 - zona funcțională:

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I-a funcțională (1879,74 hectare) în următoarele categorii funcționale:

- I-2.A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe alte substraturi litologice – T.II – 239,65 hectare.

- I-2.E – Plantații forestiere de pe terenuri degradate – T.II – 54,04 hectare;
- I-3.H – Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare – T.II – 50,65 hectare;
- I-5.C – Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție – T.I – 2,93 hectare;
- I-5.I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din fauna indigenă (cocoș de munte) – T.II – 120,59 hectare;
- I-5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 051 Cușma), – T.IV – 1411,88 hectare.

În categoria funcțională II-1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI – au fost încadrate 823,61 hectare.

- bazele de amenajare:
 - regimul: codru regulat;
 - compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
 - tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive în margine de masiv;
 - exploatabilitatea: SUP A – 109 ani; exploatabilitate tehnică, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională, și de protecție, pentru pădurile din grupa I-a funcțională, tipurile III-IV de categorii funcționale;
 - ciclul: SUP A – 110 ani.
- subunități de gospodărire:
 - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 2235,49 hectare;
 - SUP E – păduri constituite în rezervații naturale, cu regim strict de protecție – 2,93 hectare;
 - SUP M – Conservare deosebită – 463,78 hectare.
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 69FA 17MO 4SAC 3BR 2ME 2GO 2DT 1DM;
 - consistența: 0,76;
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.1

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (121-...)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Suprafața	940,93	35	310,54	11	456,81	17	299,39	11	126,36	5	148,06	5	420,11	16	2702,20	100

- b) coordonatele sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 – Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile (anexat pe CD/e-mail);
- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate – nu este cazul.
 - coordonatele, sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile, pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament – nu este cazul.
- c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului – județul Bistrița-Năsăud.
- d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului:
- proiecte – nu este cazul;
 - lucrări:
 - asigurarea regenerării naturale: 99,98 hectare;
 - împăduriri – 51,51 hectare;

- completări – 29,41 hectare;
- îngrijirea culturilor tinere – 17,47 hectare;
- degajări – 34,78 hectare;
- curățiri – 497,96 hectare, 4513 metri cubi;
- rărituri – 851,40 hectare, 22056 metri cubi;
- tăieri de regenerare – 353,13 hectare, 38212 metri cubi, din care tăieri progresive – 339,13 hectare, 37551 metri cubi, tăieri succesive – 14,00 hectare, 661 metri cubi;
- tăieri de igienă – 526,76 hectare, 3923 metri cubi;
- tăieri de conservare – 180,49 hectare, 5134 metri cubi.
- Acțiuni – nu este cazul.
- Lucrări sub incidența legii 292/2018

Precizăm că prin amenajamentul U.P. III Dumitrița nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2.

Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

- e) harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament, format de fișier shapefile (anexată)
- harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier al U.P. III Dumitrița pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, format de fișier shapefile (anexată) – nu este cazul.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Amenajamentele sunt proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic – un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare). Acestea sunt verificate și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie, fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

3.3. Valoarea investiției

Nu este cazul.

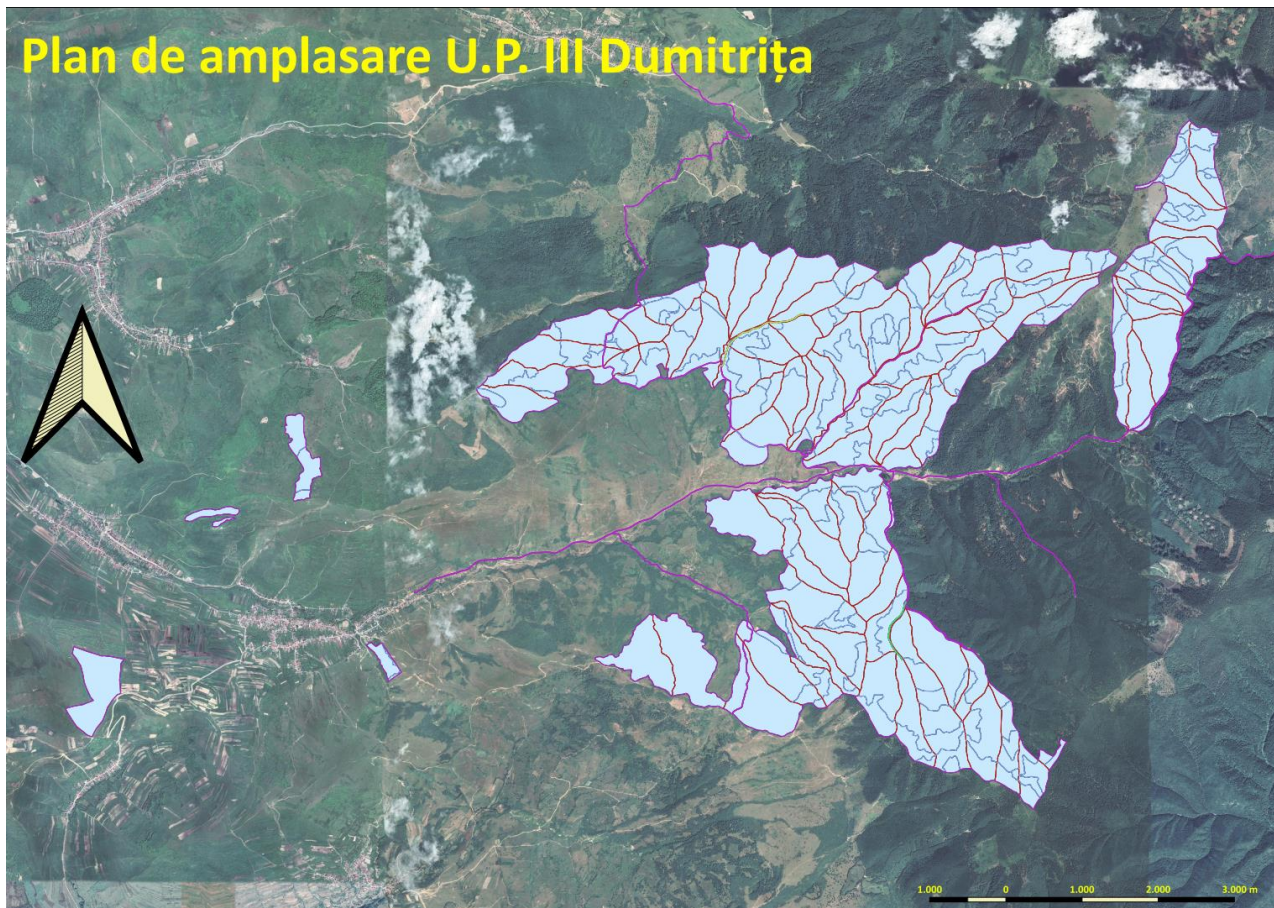
3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de zece ani (01.01.2024 – 31.12.2033), conform prevederilor Codului Silvic.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

Plan de amplasare U.P. III Dumitrița



3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul următor.

Tabelul nr. 3.6.1.1

Repartizarea suprafeței conform limitelor actuale a unităților administrativ teritoriale

Unitatea teritorial-administrativă	O.S.	U.P.	Parcele aferente	Suprafață [ha]	Suprafață pe U.A.T. [ha]
Bistrița Bârgăului	Livezile	V Budac	135%, 136%	0,53	0,53
Cetate	Livezile	IV Cușma	66%-72%	3,88	20,54
	Livezile	V Budac	78%-81%, 94%-98%	16,66	
Dumitrița	Livezile	IV Cușma	66%-72%	228,60	2711,32
	Livezile	V Budac	73-77, 78%-81%, 82-93, 94%-98%, 99-112, 125-134, 135%, 136%, 173%-176%, 177, 178, 179%, 180%, 181-192, 193%, 194, 195%-199%	2407,09	
	Bistrița	III	200, 207-209	8,00	
	Bistrița	V	201-205, 206%	13,59	
	terenuri degradate împădurite	-	1, 2	54,04	
Șieu	Livezile	V Budac	193%, 195%-199%	5,08	5,09
	Bistrița	V	206%	0,01	
Șieut	Livezile	V Budac	174%-176%, 179%, 180%	2,06	2,06
Total general				2739,54	2739,54

3.6.2. Cadrul natural

Teritoriul studiat este situat în marea unitate a Carpaților Orientali, grupa munților vulcanici (Oaș-Călimani-Harghita), masivul Călimani, piemontul Călimanilor și Dealurile Bistriței.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul care prezintă configurația ondulată, mai rar plană sau frământată.

Altitudinile sunt cuprinse între 530 și 1485 de metri.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

401	-	600 metri	56,33 ha	2 %
601	-	800 metri	152,95 ha	6 %
801	-	1000 metri	1111,60 ha	40 %
1001	-	1200 metri	833,42 ha	30 %
1201	-	1400 metri	482,21 ha	18 %
1401	-	1600 metri	103,03 ha	4 %
Total			2739,54 ha	100 %

Repartiția suprafețelor, din punct de vedere al expoziției, este următoarea:

expoziții însorite (S, SV)	816,45 ha	30 %
parțial însorite (V, NV, E, SE)	1165,74 ha	42 %
expoziții umbrite (N, NE)	757,35 ha	28 %
Total		2739,54 ha 100 %

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

terenuri cu înclinare sub 16 ^g	284,19 ha	10 %
terenuri cu înclinare din intervalul 16 - 30 ^g	1750,85 ha	65 %
terenuri cu înclinare din intervalul 31 - 40 ^g	697,24 ha	25 %
terenuri cu înclinare peste 40 ^g	7,26 ha	-
Total		2739,54 ha 100 %

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

Rețeaua hidrografică este compusă în principal din pârâul Budac care traversează proprietatea de la est la vest. În el se varsă pâraie cu multe ramificații, al căror debit variază în funcție de anotimp.

Cele mai importante pâraie, care se revarsă în pârâul Budac sunt: Arșița, pârâul Dracului, pârâul Șindrila, Bârzetea Mare, Strâmbu, Aluneasa, Snaider, Ducușoara, Bolovanu, Crăcana, Blidireasa, pârâul Țiganului, Stăncuța, Zapodea Largă și pârâul Tisei. Aceste pâraie au văi largi, debitul nefiind constant.

Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două-trei pe an). Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Temperatura medie anuală este de 7,6;

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 20 °C;

Temperatura maximă absolută: 37,4 °C ;

Temperatura minimă absolută: -27,8 °C;

Temperatura medie pe anotimpuri și a sezonului de vegetație:

- primăvara: 8,0 °C;

- vara: 18,3 °C;

- toamna: 8,0 °C;

- iarna: -4,2 °C;
- sezonul de vegetație: 15,6 °C.

Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 10 °C este de 117 zile;

Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 0 °C este de 230 zile;

Primul îngheț apare în perioada 10–30 octombrie, iar ultimul îngheț în perioada 10–20 aprilie;

Umezeala relativă a aerului:

- primăvara: 65 %;
- vara: 70 %;
- toamna: 77 %;
- iarna: 80 %;
- media anuală: 73 %;
- media lunii iulie: 69 %.

Condițiile termice determină condiții de vegetație aproape de optim pentru fag, gorun, paltin și pentru molid în zonele înalte. Variația temperaturilor maxime și minime au uneori influențe negative asupra regenerărilor de fag.

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 222,1 mm;
- vara: 404,3 mm;
- toamna: 181,0 mm;
- iarna: 92,6 mm;
- sezonul de vegetație: 592,4mm.

Data medie a primei ninsori: 20 octombrie–10 noiembrie;

Data medie a ultimei ninsori: 20 aprilie–5 mai.

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea aproximativ perpendiculară a culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed. Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 66 % din ele cad în sezonul de vegetație. Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi suficiente) indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale.

Vânturile dominante sunt cele care bat din direcție V și NV, mai frecvente fiind Crivățul și Austrul. În perioada decembrie-martie, în medie 2–3 zile pe an, aceste vânturi bat cu viteze mari putând provoca doborâturi de vânt, în special în molidișuri.

Numărul mediu de zile cu vânt cu viteze mai mari de 11 m/s este de 40, iar zilele cu vânt cu viteze mai mari de 16 m/s sunt de 4,5 anual.

Evapotranspirația potențială anuală este în jur de 638 mm și este mai mică decât cantitatea de precipitații anuale. În primele trei luni ale anului (ianuarie-martie) evapotranspirația este aproape nulă. Maxima se realizează în luna iulie și se situează în jurul cifrei de 120 mm.

În ceea ce privește rezervele de apă se poate afirma că vegetația se bazează atât pe rezervele din sol cât și pe apa din precipitații care sunt suficiente în tot timpul anului.

Indicele de ariditate de Martonne anual este cuprins între 35 și 47 și este caracteristic zonei forestiere deluroase.

Conform raionării climatice din „Monografia geografică”, regiunea se încadrează în sectorul de climă continental-moderată (II), favorabilă zonei pădurilor de gorun, fag și goruneto-făgete, subdistrictul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu versanți expuși advecției maselor umede de aer din vest și nord-vest, cu ploi intermitente de lungă durată.

Clasificația după Köppen încadrează teritoriul acestei unități de producție în regiunea climatică D.f.b.k. și D.f.k.

Tabelul 3.6.2.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Luvisoluri	Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	<i>Ao-El-Bt-C</i>	54,04	2	
Total Luvisoluri						54,04	2	
2	Cambisoluri	Eutricambosol (brun eumezobazic)	tipic	3101	<i>Ao-Bv-C (R)</i>	1903,24	69	
			litic	3110	<i>Ao-Bv-R</i>	154,51	6	
		Total tip sol					2057,75	75
		Districambosol (brun acid)	tipic	3201	<i>Ao-Bv-C(R)</i>	237,27	9	
			litic	3206	<i>Ao-Bv-R</i>	152,78	6	
Total tip sol					390,05	15		
Total Cambisoluri						2447,90	90	
3	Spodisoluri	Prepodzol (brun feriluvial)	tipic	4101	<i>Aou-Bs-R</i>	76,07	3	
			litic	4104	<i>Aou-Bs-R</i>	125,44	5	
Total Spodisoluri						201,51	8	
Total U.P. III Dumitrița						2703,35	100	

Tabelul 3.6.2.2

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM ₃ – Montan de molidișuri								
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri, <i>Pi</i> , podzolic podzol-brun, edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium</i>	124,56	5	-	-	124,56	4101 4104
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri <i>Pm</i> - brun podzolic, podzol brun, edafic submijlociu – mijlociu, cu <i>Hylocomium</i>	67,49	2	-	67,49	-	4101 4104
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, <i>Pm</i> , brun acid edafic mijlociu cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ±acidofile	46,71	2	-	46,71	-	3201 4101
Total FM ₃			238,76	9	-	114,20	124,56	-
FM ₂ – Montan de amestecuri								
4	3.3.1.2.	Montan de amestecuri (<i>Pm-i</i>), podzolic edafic submijlociu cu mușchi și alte acidofile	35,18	1	-	35,18	-	3201 3206
5	3.3.2.1.	Montan de amestecuri <i>Pi-m</i> , brun podzolic, cu moder-humus brut, edafic mic-mijlociu	22,38	1	-	-	22,38	3110 3206
6	3.3.2.2.	Montan de amestecuri <i>Pm(i)</i> , brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	1161,18	43	-	1161,18	-	3101 3110 3201 3206
7	3.5.1.0.	Montan de amestecuri <i>Pm-i</i> , puternic vântuit, edafic mijlociu	20,95	1	-	-	20,95	3101 3110
Total FM ₂			1236,69	46	-	1196,36	43,33	-
FM ₁ +FD ₄ – Montan-premontan de făgete								
8	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete <i>Pm</i> , brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	1031,71	38	-	1031,71	-	3101 3110 3206
9	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete <i>Ps</i> , brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	64,04	2	64,04	-	-	3101
Total FM ₁ +FD ₄			1095,75	40	64,04	1031,71		

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD ₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
10	5.1.4.1.	<i>Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi, podzolic-podzol, edafic mic, cuericacee</i>	32,30	1	-	-	32,30	3101 3110
11	5.2.2.2.	<i>Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum</i>	28,87	1	-	28,87	-	3101
12	5.2.3.3.	<i>Deluros de făgete Pm, luvisol pseudogleizat, edafic mijlociu cu Carex pilosa</i>	13,94	1	-	13,94	-	3101
Total FD ₃			75,11	3	-	42,81	33,20	-
FD ₂ – Deluros de cvercete și șleauri de deal								
13	6.1.4.2.	<i>Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu</i>	54,04	2	-	54,04	-	2201
Total FD ₂			54,04	2	-	-	-	-
Total			2703,35	100	64,04	2439,12	200,19	-
			%	100	2	90	8	-

Tabelul 3.6.2.3
Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM ₃ – Montan de molidișuri								
1	2.3.1.1.	115.3	<i>Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)</i>	124,56	5	-	-	124,56
2	2.3.1.2.	115.1	<i>Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i-m)</i>	67,48	2	-	67,49	-
3	2.3.3.2.	111.4	<i>Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)</i>	46,71	2	-	46,71	-
Total FM ₃				238,76	9	-	114,20	124,56
FM ₂ – Montan de amestecuri								
4	3312	133.1	<i>Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)</i>	35,18	1	-	35,18	-
5	3.3.2.1.	224.1	<i>Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i-m)</i>	22,38	1	-	-	22,38
6	3.3.2.2.	134.1	<i>Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)</i>	953,92	35	-	953,92	-
		222.1	<i>Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)</i>	207,26	8	-	207,26	-
7	351.0	411.5	<i>Făget de limită cu floră de mull (i)</i>	20,95	1	-	-	20,95
Total FM ₂				1236,69	46	-	1196,36	43,33
FM ₁ +FD ₄ – Montan-premontan de făgete								
8	442.0	411.4	<i>Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)</i>	1031,71	38	-	1031,71	-
9	443.0	411.1		64,04	2	64,04	-	-
Total FM ₁ +FD ₄				1095,75	40	64,04	1031,71	-
FD ₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
10	5.1.4.1.	513.2	<i>Gorunet cu Poa nemoralis (i)</i>	-	-	-	-	7,50
		524.1	<i>Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)</i>	24,80	1	-	-	24,80
11	5.2.2.2.	421.2	<i>Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</i>	28,87	1	-	28,87	-
12	5.2.3.3..	432.1	<i>Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)</i>	13,94	1	-	13,94	-
Total FD ₃				75,11	3	-	42,81	33,20

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD ₂ - Deluros de cvercete și șleauri de deal								
13	6.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	54,04	2	-	54,04	-
Total FD ₂				54,04	2	-	54,04	-
Total				2703,35	100	64,04	2439,12	200,19
				%	100	2	90	8

3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

- Ecologice – protejarea și conservarea mediului:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;
 - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Protecția unor habitate naturale sau a speciilor de interes comunitar și a unor specii rare din faună (cocoș de munte);
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
- Sociale – realizarea cadrului natural:
 - Recreere, destindere;
 - Valorificarea forței de muncă locală.

3.6.3.2. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 3.6.3.2.1.

Tabelul nr. 3.6.3.2.1
 Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
1	M	45,69	1-2E	T.II	0,8	15	Completări, Îngrijirea culturilor, Curățiri	33	Nu	-
2 A	M	7,2	1-2E	T.II	0,8	15	Tăieri de igienă	50	Nu	-
2 B	-	0,57	1-2E	T.II	-	-	Împăduriri (poieni și goluri), Îngrijirea culturilor	-	Nu	-
2 C	-	0,58	1-2E	T.II	-	-	Împăduriri (poieni și goluri), Îngrijirea culturilor	-	Nu	-
66 A	A	0,59	1-5Q	T.IV	0,8	60	Tăieri de igienă	5	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 B	A	1,37	1-5Q	T.IV	0,3	150	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	209	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 C	A	8,81	1-5Q	T.IV	0,8	80	Tăieri de igienă	80	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 D	A	8,64	1-5Q	T.IV	0,9	40	Rărituri	229	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 E	A	2,04	1-5Q	T.IV	0,8	120	Tăieri de igienă	18	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 F	A	3,28	1-5Q	T.IV	0,9	10	Degajări	-	ROSCI 0051 Cușma	91V0
66 G	A	1,1	1-5Q	T.IV	0,9	150	Tăieri progresive (însămânțare)	221	ROSCI 0051 Cușma	91V0
67 A	A	3,66	1-5Q	T.IV	0,8	105	Tăieri de igienă	33	ROSCI 0051 Cușma	91V0
67 B	A	17,22	1-5Q	T.IV	0,8	105	Tăieri de igienă	155	ROSCI 0051 Cușma	91V0
68 A	A	3,37	1-5Q	T.IV	0,7	140	Tăieri progresive (însămânțare)	397	ROSCI 0051 Cușma	91V0
68 B	A	25,72	1-5Q	T.IV	0,8	90	Tăieri de igienă	231	ROSCI 0051 Cușma	91V0
68 C	A	8,22	1-5Q	T.IV	0,8	90	Tăieri de igienă	73	ROSCI 0051 Cușma	91V0
68 D	A	2,36	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	9	ROSCI 0051 Cușma	91V0
69 A	A	23,25	1-5Q	T.IV	0,7	105	Tăieri de igienă	187	ROSCI 0051 Cușma	91Y0

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
69 B	A	11	1-5Q	T.IV	0,7	90	Tăieri de igienă	88	ROSCI 0051 Cușma	91V0
69 C	A	6,98	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri, Rărituri	59	ROSCI 0051 Cușma	91V0
69 D	A	1,78	1-5Q	T.IV	0,2	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	212	ROSCI 0051 Cușma	91V0
69 E	A	0,15	1-5Q	T.IV	0,8	90	Tăieri de igienă	1	ROSCI 0051 Cușma	91V0
70 A	A	11,82	1-5Q	T.IV	0,6	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
70 B	A	5,9	1-5Q	T.IV	0,8	95	Tăieri de igienă	53	ROSCI 0051 Cușma	91V0
70 C	A	29,43	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	79	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
70 D	A	2,12	1-5Q	T.IV	0,8	40	Rărituri	21	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
71 A	A	4,4	1-5Q	T.IV	0,1	135	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	185	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
71 B	A	24,47	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	426	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
72 A	A	10,64	1-5Q	T.IV	0,6	105	Tăieri progresive (punere în lumină)	908	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
72 B	A	11,76	1-5Q	T.IV	0,1	105	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	471	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
72 C	A	2,4	1-5Q	T.IV	0,4	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
73	M	6,2	1-2A-5Q	T.II	0,7	40	Tăieri de igienă	37	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
74	M	1,3	1-2A-5Q	T.II	0,7	40	Tăieri de igienă	10	ROSCI 0051 Cușma	-
75 A	A	14,49	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	149	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
75 B	A	4,61	1-5Q	T.IV	0,7	80	Tăieri de igienă	36	ROSCI 0051 Cușma	91V0
75 C	E	2,93	1-5C-2A-5Q	T.I	0,8	15	Fără lucrări silviculturale	-	ROSCI 0051 Cușma și	91Y0

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
									RONPA 0218 Piatra Corbului	
76 A	A	13,84	1-5Q	T.IV	0,9	50	Rărituri	425	ROSCI 0051 Cușma	91V0
76 B	A	1,64	1-5Q	T.IV	0,5	130	Tăieri progresive (punere în lumină)	250	ROSCI 0051 Cușma	91V0
76 C	A	9,52	1-5Q	T.IV	0,7	40	Tăieri de igienă	57	ROSCI 0051 Cușma	91V0
77 A	A	25,6	1-5Q	T.IV	0,8	85	Tăieri de igienă	230	ROSCI 0051 Cușma	91V0
77 B	A	12,12	1-5Q	T.IV	0,9	50	Rărituri	280	ROSCI 0051 Cușma	91V0
77 C	A	4,06	1-5Q	T.IV	0,8	60	Rărituri	56	ROSCI 0051 Cușma	91V0
78	A	28,11	1-5Q	T.IV	0,9	65	Rărituri	758	ROSCI 0051 Cușma	91V0
79	A	34,02	1-5Q	T.IV	0,9	65	Rărituri	894	ROSCI 0051 Cușma	91V0
80	A	34,86	1-5Q	T.IV	0,9	65	Rărituri	969	ROSCI 0051 Cușma	91V0
81	A	32,42	1-5Q	T.IV	0,9	65	Rărituri	950	ROSCI 0051 Cușma	9110
82 A	A	22,85	1-5Q	T.IV	0,9	50	Rărituri	566	ROSCI 0051 Cușma	-
82 B	A	6,17	1-5Q	T.IV	0,9	30	Rărituri	131	ROSCI 0051 Cușma	9110
82 C	A	8,04	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri, Rărituri	161	ROSCI 0051 Cușma	9110
83 A	A	7,34	1-5Q	T.IV	0,9	35	Rărituri	158	ROSCI 0051 Cușma	-
83 B	A	17,84	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	140	ROSCI 0051 Cușma	-
83 C	A	2,87	1-5Q	T.IV	0,9	30	Rărituri	66	ROSCI 0051 Cușma	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
83 D	A	3,07	1-5Q	T.IV	0,8	60	Rărituri	35	ROSCI 0051 Cușma	-
84 A	A	18,64	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	487	ROSCI 0051 Cușma	91V0
84 B	A	1,33	1-5Q	T.IV	0,7	55	Tăieri de igienă	10	ROSCI 0051 Cușma	91V0
85 A	A	8,61	1-5Q	T.IV	0,7	75	Tăieri de igienă	69	ROSCI 0051 Cușma	91V0
85 B	A	16,48	1-5Q	T.IV	0,9	65	Rărituri	439	ROSCI 0051 Cușma	91V0
85 C	A	4,35	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	55	ROSCI 0051 Cușma	91V0
85A	-	0,2	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	91V0
86 A	A	15,83	1-5Q	T.IV	0,8	75	Tăieri de igienă	143	ROSCI 0051 Cușma	91V0
86 B	A	10,81	1-5Q	T.IV	0,9	50	Rărituri	125	ROSCI 0051 Cușma	91V0
86 C	A	5,72	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	193	ROSCI 0051 Cușma	91V0
87 A	A	19,84	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	671	ROSCI 0051 Cușma	91V0
87 B	M	2	1-2A-5Q	T.II	0,7	130	Tăieri de conservare	59	ROSCI 0051 Cușma	91V0
87 C	A	7,44	1-5Q	T.IV	0,8	190	Tăieri progresive (însămânțare)	745	ROSCI 0051 Cușma	91V0
88 A	A	16,23	1-5Q	T.IV	0,7	55	Tăieri de igienă	130	ROSCI 0051 Cușma	91Y0
88 B	A	22,63	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	766	ROSCI 0051 Cușma	91V0
89 A	A	22,43	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	865	ROSCI 0051 Cușma	91V0
89 B	M	5,07	1-2A-5Q	T.II	0,7	120	Tăieri de conservare	108	ROSCI 0051 Cușma	91V0
90 A	A	1,91	1-5Q	T.IV	0,8	75	Tăieri de igienă	17	ROSCI 0051 Cușma	91V0

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
90 B	A	14,03	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	573	ROSCI 0051 Cușma	91V0
91 A	A	3,45	1-5Q	T.IV	0,8	75	Tăieri de igienă	31	ROSCI 0051 Cușma	91V0
91 B	A	20,67	1-5Q	T.IV	0,6	135	Tăieri progresive (punere în lumină)	2909	ROSCI 0051 Cușma	91V0
91 C	A	13,61	1-5Q	T.IV	0,9	30	Rărituri	293	ROSCI 0051 Cușma	91V0
92 A	M	19,79	1-2A-5Q	T.II	0,7	130	Tăieri de conservare	654	ROSCI 0051 Cușma	-
92 B	A	28,7	1-5Q	T.IV	0,9	25	Rărituri	687	ROSCI 0051 Cușma	-
93 A	M	19,69	1-2A-5Q	T.II	0,4	140	Tăieri de conservare	387	ROSCI 0051 Cușma	91V0
93 B	M	5,42	1-2A-5Q	T.II	0,8	60	Tăieri de igienă	49	ROSCI 0051 Cușma	91V0
93 C	A	3,02	1-5Q	T.IV	0,9	30	Curățiri, Rărituri	54	ROSCI 0051 Cușma	91V0
93 D	A	10,36	1-5Q	T.IV	0,2	140	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	967	ROSCI 0051 Cușma	91V0
93 E	A	4,61	1-5Q	T.IV	0,7	20	Tăieri de igienă	28	ROSCI 0051 Cușma	91V0
93 F	A	3,53	1-5Q	T.IV	0,7	10	Tăieri de igienă	21	ROSCI 0051 Cușma	91V0
94 A	A	9,86	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	90	ROSCI 0051 Cușma	91V0
94 B	A	13,45	1-5Q	T.IV	0,8	20	Tăieri de igienă	93	ROSCI 0051 Cușma	91V0
94 C	A	4,5	1-5Q	T.IV	0,1	110	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	216	ROSCI 0051 Cușma	91V0
95	A	16,53	1-5Q	T.IV	0,8	15	Curățiri	77	ROSCI 0051 Cușma	-
96 A	M	3,84	1-2A-5Q	T.II	0,4	150	Tăieri de conservare	84	ROSCI 0051 Cușma	-
96 B	A	8,19	1-5Q	T.IV	0,8	20	Curățiri	65	ROSCI 0051 Cușma	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
96 C	A	1,34	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	12	ROSCI 0051 Cușma	-
96 D	A	1,85	1-5Q	T.IV	0,6	160	Tăieri progresive (punere în lumină)	271	ROSCI 0051 Cușma	-
96 E	A	3,25	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	20	ROSCI 0051 Cușma	-
97 A	M	5,99	1-2A-5Q	T.II	0,9	20	Curățiri	62	ROSCI 0051 Cușma	9110
97 B	A	12,78	1-5Q	T.IV	0,7	80	Tăieri de igienă	101	ROSCI 0051 Cușma	-
97 C	A	18,6	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	241	ROSCI 0051 Cușma	-
97 D	A	3,87	1-5Q	T.IV	0,8	80	Tăieri de igienă	36	ROSCI 0051 Cușma	-
98 A	A	30,41	1-5Q	T.IV	0,7	20	Tăieri de igienă	181	ROSCI 0051 Cușma	-
98 B	A	3,47	1-5Q	T.IV	0,7	70	Tăieri de igienă	28	ROSCI 0051 Cușma	-
98 C	A	1,96	1-5Q	T.IV	0,3	140	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	227	ROSCI 0051 Cușma	-
99 A	A	5,67	1-5Q	T.IV	0,1	120	Tăieri succesive în margine de masiv	238	ROSCI 0051 Cușma	9410
99 B	A	9,16	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	56	ROSCI 0051 Cușma	9410
99 C	A	2,74	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	16	ROSCI 0051 Cușma	9410
100 A	A	6,1	1-5Q	T.IV	0,8	15	Curățiri	19	ROSCI 0051 Cușma	9410
100 B	A	7,88	1-5Q	T.IV	0,6	140	Tăieri progresive (punere în lumină)	1276	ROSCI 0051 Cușma	9410
100 C	A	0,96	1-5Q	T.IV	0,9	10	Curățiri	4	ROSCI 0051 Cușma	9410
101 A	M	5,81	1-2A-5Q	T.II	0,7	90	Tăieri de igienă	47	ROSCI 0051 Cușma	9110
101 B	A	8,16	1-5Q	T.IV	0,9	10	Degajări	-	ROSCI 0051 Cușma	9110

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
101 C	A	2,93	1-5Q	T.IV	0,5	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9110
101 D	A	1,57	1-5Q	T.IV	0,4	150	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	285	ROSCI 0051 Cușma	9110
101 E	A	2,58	1-5Q	T.IV	0,4	180	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	526	ROSCI 0051 Cușma	9110
102	M	14,39	1-2A-5Q	T.II	0,4	150	Tăieri de conservare	339	ROSCI 0051 Cușma	9110
103 A	A	28,03	1-5Q	T.IV	0,8	20	Curățiri	115	ROSCI 0051 Cușma	91V0
103 B	A	19,06	1-5Q	T.IV	0,6	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	2629	ROSCI 0051 Cușma	91V0
103 C	M	4,26	1-2A-5Q	T.II	0,8	60	Tăieri de igienă	39	ROSCI 0051 Cușma	9110
104 A	A	1,04	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	4	ROSCI 0051 Cușma	91V0
104 B	A	12,36	1-5Q	T.IV	0,9	30	Rărituri	301	ROSCI 0051 Cușma	91V0
104 C	A	16,96	1-5Q	T.IV	0,5	140	Tăieri progresive (punere în lumină)	1944	ROSCI 0051 Cușma	91V0
104 D	M	4,55	1-2A-5Q	T.II	0,8	60	Tăieri de igienă	41	ROSCI 0051 Cușma	9110
104 E	A	1,4	1-5Q	T.IV	0,9	35	Rărituri	27	ROSCI 0051 Cușma	-
105 A	A	19,96	1-5Q	T.IV	0,9	15	Curățiri	101	ROSCI 0051 Cușma	91V0
105 B	A	6,21	1-5Q	T.IV	0,7	40	Tăieri de igienă	38	ROSCI 0051 Cușma	91V0
106 A	A	22,14	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	563	ROSCI 0051 Cușma	91V0
106 B	M	12,7	1-2A-5Q	T.II	0,7	70	Tăieri de igienă	101	ROSCI 0051 Cușma	9110
107 A	A	19,96	1-5Q	T.IV	0,9	55	Rărituri	357	ROSCI 0051 Cușma	9110
107 B	M	1,14	1-2A-5Q	T.II	0,7	70	Tăieri de igienă	10	ROSCI 0051 Cușma	9110

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
108	A	10,8	1-5Q	T.IV	0,8	55	Rărituri	304	ROSCI 0051 Cușma	91V0
109 A	A	9,98	1-5Q	T.IV	0,7	90	Tăieri de igienă	80	ROSCI 0051 Cușma	91V0
109 B	A	14,75	1-5Q	T.IV	0,8	50	Rărituri	198	ROSCI 0051 Cușma	91V0
109 C	M	2,09	1-2A-5Q	T.II	0,7	70	Tăieri de igienă	16	ROSCI 0051 Cușma	91V0
109 D	A	1,98	1-5Q	T.IV	0,9	20	Curățiri	10	ROSCI 0051 Cușma	91V0
110 A	A	0,32	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	2	ROSCI 0051 Cușma	9110
110 B	M	14,81	1-2A-5Q	T.II	0,5	120	Tăieri de conservare	391	ROSCI 0051 Cușma	91V0
110 C	M	2,19	1-2A-5Q	T.II	0,7	70	Tăieri de igienă	18	ROSCI 0051 Cușma	9110
110 D	A	15,67	1-5Q	T.IV	0,4	130	Tăieri progresive (punere în lumină)	1746	ROSCI 0051 Cușma	9110
111 A	A	19,04	1-5Q	T.IV	0,4	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	2116	ROSCI 0051 Cușma	9110
111 B	M	9,46	1-5I-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	57	ROSCI 0051 Cușma	9110
112 A	A	6,06	1-5Q	T.IV	0,6	130	Tăieri progresive (punere în lumină)	963	ROSCI 0051 Cușma	9110
112 B	A	10,35	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	61	ROSCI 0051 Cușma	9410
112 C	A	3,61	1-5Q	T.IV	0,9	10	Degajări	-	ROSCI 0051 Cușma	9110
125 A	A	9,94	1-5Q	T.IV	0,9	40	Rărituri	310	ROSCI 0051 Cușma	9110
125 B	M	15,18	1-5I-5Q	T.II	0,5	140	Tăieri de conservare	407	ROSCI 0051 Cușma	9110
125 C	A	5,35	1-5Q	T.IV	0,1	110	Tăieri succesive în margine de masiv	240	ROSCI 0051 Cușma	9410
126	A	34,14	1-5Q	T.IV	0,9	45	Rărituri	1081	ROSCI 0051 Cușma	9110

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
127	M	42,74	1-5I-5Q	T.II	0,9	45	Rărituri	1243	ROSCI 0051 Cușma	9110
128 A	M	10,06	1-2A-5Q	T.II	0,6	140	Tăieri de conservare	357	ROSCI 0051 Cușma	9410
128 B	M	3,36	1-2A-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	20	ROSCI 0051 Cușma	9410
129 A	A	6,13	1-5Q	T.IV	0,5	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	894	ROSCI 0051 Cușma	9410
129 B	A	2,88	1-5Q	T.IV	0,7	20	Tăieri de igienă	17	ROSCI 0051 Cușma	9410
129 C	A	5,96	1-5Q	T.IV	0,1	125	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	305	ROSCI 0051 Cușma	9410
130 A	A	12,19	1-5Q	T.IV	0,7	130	Tăieri de igienă	98	ROSCI 0051 Cușma	9410
130 B	M	0,76	1-5I-5Q	T.II	0,1	130	Tăieri de conservare, împăduriri	40	ROSCI 0051 Cușma	-
130 C	M	4,31	1-5I-5Q	T.II	0,9	15	Curățiri	13	ROSCI 0051 Cușma	9410
131 A	A	5,17	1-5Q	T.IV	0,3	130	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	737	ROSCI 0051 Cușma	9410
131 B	A	3,42	1-5Q	T.IV	0,6	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9410
131 C	M	4,41	1-2A-5Q	T.II	0,3	130	Tăieri de conservare, împăduriri	78	ROSCI 0051 Cușma	9410
131 D	A	6,74	1-5Q	T.IV	0,8	40	Rărituri	75	ROSCI 0051 Cușma	9410
131 E	M	2,04	1-2A-5Q	T.II	0,6	100	Tăieri de conservare	73	ROSCI 0051 Cușma	-
131 F	M	5,62	1-2A-5Q	T.II	0,7	20	Tăieri de igienă	34	ROSCI 0051 Cușma	-
132 A	A	18,15	1-5Q	T.IV	0,8	15	Curățiri	41	ROSCI 0051 Cușma	9410
132 B	A	6,24	1-5Q	T.IV	0,7	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9410
132 C	A	3,4	1-5Q	T.IV	0,8	15	Curățiri	16	ROSCI 0051 Cușma	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
133	A	14,95	1-5Q	T.IV	0,8	40	Rărituri	137	ROSCI 0051 Cușma	-
134 A	A	14,82	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	89	ROSCI 0051 Cușma	-
134 B	A	2,6	1-5Q	T.IV	0,8	70	Tăieri de igienă	23	ROSCI 0051 Cușma	9410
134 C	A	6,69	1-5Q	T.IV	0,7	45	Tăieri de igienă	40	ROSCI 0051 Cușma	-
134 D	A	2,98	1-5Q	T.IV	0,1	110	Tăieri succesive în margine de masiv	183	ROSCI 0051 Cușma	9410
134 E	A	3,37	1-5Q	T.IV	0,7	10	Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9410
135 A	A	20,91	1-5Q	T.IV	0,7	20	Tăieri de igienă	127	ROSCI 0051 Cușma	-
135 B	M	4,99	1-5I-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	30	ROSCI 0051 Cușma	-
135 C	M	1,71	1-5I-5Q	T.II	0,4	130	Tăieri de conservare	25	ROSCI 0051 Cușma	-
135 D	M	1,76	1-5I-5Q	T.II	0,3	95	Tăieri de conservare	18	ROSCI 0051 Cușma	-
135 E	M	1,77	1-5I-5Q	T.II	0,5	115	Tăieri de conservare	32	ROSCI 0051 Cușma	-
135 F	M	1,32	1-5I-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	8	ROSCI 0051 Cușma	-
135 G	M	2,8	1-5I-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	16	ROSCI 0051 Cușma	-
136 A	A	8,16	1-5Q	T.IV	0,6	10	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9410
136 B	M	8,17	1-5I-5Q	T.II	0,6	115	Tăieri de conservare	136	ROSCI 0051 Cușma	9410
136 C	M	0,72	1-5I-5Q	T.II	0,7	15	Tăieri de igienă	4	ROSCI 0051 Cușma	-
136 D	M	0,37	1-5I-5Q	T.II	0,6	65	Tăieri de igienă	3	ROSCI 0051 Cușma	9410
136 E	A	8,18	1-5Q	T.IV	0,7	15	Tăieri de igienă	50	ROSCI 0051 Cușma	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
136 F	A	1,45	1-5Q	T.IV	0,6	5	Completări, Îngrijirea culturilor	-	ROSCI 0051 Cușma	9410
136 G	A	0,39	1-5Q	T.IV	0,7	80	Tăieri de igienă	3	ROSCI 0051 Cușma	9410
173 A	A	2,19	2-1C	T.VI	0,4	180	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	381	Nu	-
173 B	M	2,84	1-3H	T.II	0,2	120	Tăieri de conservare	27	Nu	-
174 A	A	4,6	2-1C	T.VI	0,7	130	Tăieri de igienă	37	Nu	-
174 B	M	8,49	1-3H	T.II	0,6	70	Tăieri de igienă	60	Nu	-
174 C	M	3,92	1-3H	T.II	0,6	70	Tăieri de igienă	28	Nu	-
174 D	M	5,42	1-3H	T.II	0,7	70	Tăieri de igienă	43	Nu	-
175 A	M	3,41	1-2A	T.II	0,9	20	Curățiri	42	Nu	-
175 B	M	1,06	1-3H	T.II	0,3	80	Tăieri de conservare	16	Nu	-
175 C	M	6,82	1-3H	T.II	0,9	40	Rărituri	118	Nu	-
175 D	A	5,71	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	106	Nu	-
175 E	A	5,48	2-1C	T.VI	0,9	35	Rărituri	115	Nu	-
175 F	M	6,85	1-2A	T.II	0,9	35	Rărituri	157	Nu	-
176 A	A	7,25	2-1C	T.VI	0,1	140	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	243	Nu	-
176 B	A	27,19	2-1C	T.VI	0,9	20	Curățiri	430	Nu	-
176 C	M	10,25	1-3H	T.II	0,7	45	Tăieri de igienă	61	Nu	-
177 A	A	6,54	2-1C	T.VI	0,8	10	Degajări	-	Nu	-
177 B	A	12,72	2-1C	T.VI	0,3	140	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1998	Nu	-
178 A	A	43,99	2-1C	T.VI	0,8	10	Completări, Îngrijirea culturilor, Curățiri	296	Nu	-
178 B	A	3,88	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	79	Nu	-
179 A	A	15,91	2-1C	T.VI	0,7	180	Tăieri progresive (însămânțare)	1112	Nu	-
179 B	M	9,91	1-3H	T.II	0,7	20	Tăieri de igienă	60	Nu	-
179 C	A	11,33	2-1C	T.VI	0,1	100	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	544	Nu	-
179 D	A	12,22	2-1C	T.VI	0,3	100	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1436	Nu	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
179 E	A	8,72	2-1C	T.VI	0,8	10	Degajări	-	Nu	-
179 F	A	15,5	2-1C	T.VI	0,9	10	Degajări	-	Nu	-
179V	-	3,49	-	-	-	-	-	-	Nu	-
180 A	A	25,07	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	166	Nu	-
180 B	A	9,85	2-1C	T.VI	0,6	120	Tăieri progresive (punere în lumină)	1512	Nu	-
180 C	M	1,94	1-3H	T.II	0,7	20	Tăieri de igienă	11	Nu	-
181 A	A	30,6	2-1C	T.VI	0,5	170	Tăieri progresive (punere în lumină)	3456	Nu	-
181 B	A	12,98	2-1C	T.VI	0,9	20	Curățiri	116	Nu	-
182 A	A	2,31	2-1C	T.VI	0,7	100	Tăieri de igienă	18	Nu	-
182 B	A	14,09	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	362	Nu	-
182 C	A	10,82	2-1C	T.VI	0,4	145	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1876	Nu	-
183	M	24,53	1-5I	T.II	0,9	65	Rărituri	549	Nu	-
184 A	A	19,75	2-1C	T.VI	0,9	20	Curățiri	242	Nu	-
184 B	A	6,4	2-1C	T.VI	0,9	45	Rărituri	182	Nu	-
184 C	A	24,96	2-1C	T.VI	0,9	65	Rărituri	848	Nu	-
184 D	A	0,3	2-1C	T.VI	0,7	80	Tăieri de igienă	2	Nu	-
185 A	A	12,72	2-1C	T.VI	1	15	Curățiri, Rărituri	393	Nu	-
185 B	A	6,46	2-1C	T.VI	0,6	150	Tăieri progresive (punere în lumină)	1085	Nu	-
185 C	A	1,25	2-1C	T.VI	0,9	10	Degajări	-	Nu	-
185 D	A	3,51	2-1C	T.VI	0,1	150	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	196	Nu	-
186 A	A	0,96	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	5	Nu	-
186 B	M	21,8	1-2A	T.II	0,7	150	Tăieri de conservare	687	Nu	-
186 C	M	3,62	1-2A	T.II	0,1	150	Tăieri de conservare	202	Nu	-
187 A	M	7,49	1-2A	T.II	0,7	140	Tăieri de conservare	244	Nu	-
187 B	A	6,35	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	70	Nu	-
187 C	A	3,4	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	17	Nu	-
187 D	M	12,09	1-2A	T.II	0,1	110	Tăieri de conservare	640	Nu	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
188 A	A	37,77	2-1C	T.VI	0,9	50	Rărituri	1219	Nu	-
188 B	A	3,87	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	27	Nu	-
189 A	A	9,6	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	85	Nu	-
189 B	A	19,41	2-1C	T.VI	0,4	130	Tăieri progresive (punere în lumină)	1476	Nu	-
189 C	A	8,48	2-1C	T.VI	0,8	15	Curățiri	38	Nu	-
190	A	51,62	2-1C	T.VI	0,9	20	Rărituri	825	Nu	-
191 A	A	33,4	2-1C	T.VI	0,9	20	Curățiri	225	Nu	-
191 B	A	5,98	2-1C	T.VI	0,9	45	Rărituri	172	Nu	-
191 C	A	4,32	2-1C	T.VI	0,8	85	Tăieri de igienă	39	Nu	-
191 D	A	7,3	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	37	Nu	-
191A	-	4,5	-	-	-	-	-	-	Nu	-
192 A	A	23,87	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	155	Nu	-
192 B	A	7,94	2-1C	T.VI	0,2	160	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	627	Nu	-
193 A	A	17,69	2-1C	T.VI	0,9	15	Curățiri	89	Nu	-
193 B	A	1,84	2-1C	T.VI	0,7	60	Tăieri de igienă	14	Nu	-
194 A	A	4,75	2-1C	T.VI	0,7	20	Tăieri de igienă	29	Nu	-
194 B	M	10,77	1-2A	T.II	0,8	15	Tăieri de igienă	76	Nu	-
194 C	A	0,36	2-1C	T.VI	0,9	35	Rărituri	7	Nu	-
194M	-	1,5	-	-	-	-	-	-	Nu	-
195 A	A	6,5	2-1C	T.VI	0,9	35	Rărituri	153	Nu	-
195 B	M	4,61	1-2A	T.II	0,4	120	Tăieri de conservare	112	Nu	-
195 C	M	4,95	1-2A	T.II	0,9	15	Curățiri	30	Nu	-
196 A	A	40,93	2-1C	T.VI	0,9	55	Rărituri	600	Nu	-
196 B	M	1,53	1-2A	T.II	0,2	125	Tăieri de conservare	18	Nu	-
196 C	M	5,8	1-2A	T.II	0,9	15	Curățiri, Curățiri	67	Nu	-
196M	-	3,6	-	-	-	-	-	-	Nu	-
197	A	59,16	2-1C	T.VI	0,9	20	Curățiri	453	Nu	-
198	A	59,57	2-1C	T.VI	0,8	25	Rărituri	286	Nu	-

Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Arie naturală protejată	Cod habitat Natura 2000
199	A	44,24	2-1C	T.VI	0,9	25	Rărituri	540	Nu	-
200D	-	1,30	-	-	-	-	-	-	Nu	-
201D	-	6,10	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
202D	-	2,40	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
203D	-	0,80	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
204D	-	1,70	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
205D	-	0,50	-	-	-	-	-	-	Nu	-
205M	-	1,30	-	-	-	-	-	-	Nu	-
206D	-	2,10	-	-	-	-	-	-	Nu	-
207D	-	2,20	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
208D	-	4,00	-	-	-	-	-	-	ROSCI 0051 Cușma	-
209D	-	0,50	-	-	-	-	-	-	Nu	-

Rândurile evidențiate conțin subparcelele care se suprapun cu ROSCI 0051 Cușma (1685,00 hectare) din rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Această arie protejată se suprapune și cu terenuri administrative și drumuri forestiere (17,40 hectare în care nu sunt propuse lucrări silviculturale).

Subparcelele 75 C se suprapune integral cu rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului (2,93 hectare), care la rândul ei se suprapune în totalitate cu ROSCI 0051 Cușma.

Menționăm că volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10 % din volumul normal pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu Regulamentul ANPNMR – art. 6 alin 13.

Tabelul 3.6.3.2.2

Funcțiile pădurii

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	293,69	11
1.2.A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° în pe substraturi de fliș, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° pe alte substraturi litologice – T.II	239,65	9
1.2.E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate – T.II	54,04	2
1.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	50,65	2
1.3.H	Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare – T.II	50,65	2
1.5	Păduri de interes științific	1535,40	57
1.5.C	Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție – T.I	2,93	-
1.5.I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună – T.II	120,59	5
1.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T.IV	1411,88	52
Total grupa I		1879,74	70
Grupa a -II-a			
2 - 1	Păduri cu funcții de producție	823,61	30
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI	823,61	30
Total grupa II		823,61	30
Total		2703,35	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 3.6.3.2.3.

Tabelul 3.6.3.2.3

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1 - 5.C 2.A 5.Q	Protecție integrală	2,93	-
Total tip categorie funcțională II			2,93	-
II	1 - 2.A	Protecție	82,92	3
	1 - 2.A 5.Q	Protecție	156,73	6
	1 - 2.E	Protecție	54,04	2
	1 - 3.H	Protecție	50,65	2
	1 - 5.I	Protecție	24,53	1
	1 - 5.I 5.Q	Protecție	96,06	4
Total tip categorie funcțională II			464,93	18
IV	1 - 5.Q	Protecție și producție	1411,88	52
Total tip categorie funcțională IV			1411,88	52
VI	2 - 1.C	Producție și protecție	823,61	30
Total tip categorie funcțională VI			823,61	30
Total			2703,35	100

Arboretele din U.P. III Dumitrița se suprapun cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma (1685,00 hectare);
- rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului (2,93 hectare).

3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboratele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 3.6.3.3.1
Subunități de gospodărire

Subunități de gospodărire		Suprafața [hectare]	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	2235,49	82
E	Păduri constituite în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	2,93	1
M	Conservare deosebită	463,78	17
Total arborete		2702,20	100

3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât unitățile amenajistice luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să se îndrepte pădurea și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentele, exploatabilitatea și ciclul*.

3.6.3.4.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

3.6.3.4.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția-țel optimă și de sistemul de cultură adoptat.

La stabilirea lor, s-a avut în vedere, ca obiectiv de referință, compoziția țel optimă, corespunzătoare cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru arboretele în care nu se poate conta pe regenerarea naturală, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” (Ed. 2022).

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]									
					FA	BR	MO	PAM (PA)	GO	DT	TE	LA	ST	
A	2311	1153	8Mo 2La	39,40	-	-	31,52	-	-	-	-	7,88	-	
	2312	1151	7Mo2La1Pam	65,55	-	-	45,89	6,55	-	-	-	13,11	-	
	2332	1114	7Mo 2La 1Pa.m	37,25	-	-	26,08	3,72	-	-	-	7,45	-	
	3312	1331	5Mo3Br2Fa	27,52	5,50	8,26	13,76	-	-	-	-	-	-	
	3322	1341	5Mo 3Br 2Fa	821,12	164,22	246,34	410,56	-	-	-	-	-	-	
		2221	4Br3Mo3Fa	147,55	44,26	59,02	44,27	-	-	-	-	-	-	
	3510	4115	8Fa2Mo	15,88	12,70	-	3,18	-	-	-	-	-	-	
	4420	4114	8Fa1Br1Pam	949,57	759,66	94,96	-	94,95	-	-	-	-	-	
	4430	4111	8Fa1Br1Pam	64,04	51,23	6,41	-	6,40	-	-	-	-	-	
	5141	5241	5Fa3Go1Dt1Mo	24,80	12,40	-	2,48	-	7,44	2,48	-	-	-	
	5222	4212	6Fa2Go1Pa1Te	28,87	17,32	-	-	2,89	5,77	-	2,89	-	-	
	5233	4321	8Fa1Pa1Dt	13,94	11,15	-	-	1,39	-	1,40	-	-	-	
	Total S.U.P. „A“				2235,49	1078,44	414,99	577,74	115,9	13,21	3,88	2,89	28,44	-
Compoziția-țel S.U.P. „A“				100	48	19	26	5	1	-	-	1	-	
E	4420	4114	8Fa1Br1Pam	2,93	2,34	0,29	-	0,30	-	-	-	-	-	
	Total S.U.P. „E“				2,93	2,34	0,29	-	0,30	-	-	-	-	
	Compoziția-țel S.U.P. „E“				100	80	10	-	10	-	-	-	-	
M	2311	1153	8Mo 2La	85,16	-	-	68,13	-	-	-	-	17,03	-	
	2312	1151	7Mo2La1Pam	1,94	-	-	1,36	0,19	-	-	-	0,39	-	
	2332	1114	7Mo 2La 1Pa.m	9,46	-	-	6,62	0,95	-	-	-	1,89	-	
	3312	1331	5Mo3Br2Fa	7,66	1,53	2,30	3,83	-	-	-	-	-	-	
	3321	2241	6Br3Fa1Mo	22,38	6,71	13,43	2,24	-	-	-	-	-	-	
	3322	1341	5Mo 3Br 2Fa	132,80	26,56	39,84	66,40	-	-	-	-	-	-	
		2221	4Br3Mo3Fa	59,71	17,91	23,89	17,91	-	-	-	-	-	-	
	3510	4115	8Fa2Mo	5,07	4,06	-	1,01	-	-	-	-	-	-	
	4420	4114	8Fa1Br1Pam	79,21	63,37	7,92	-	7,92	-	-	-	-	-	
	5141	5132	7Go3Dt(St.r ,Ca)	7,50	-	-	-	-	5,25	2,25	-	-	-	
	6142	5323	6Go2St1Te1Dt	54,04	-	-	-	-	32,42	5,41	5,40	-	10,81	
	Total S.U.P. „M“				464,93	120,14	87,38	167,5	9,06	37,67	7,66	5,4	19,31	10,81
	Compoziția-țel S.U.P. „M“				100	26	19	36	2	8	2	1	4	2
Total				2703,35	1200,92	502,66	745,24	125,26	50,88	11,54	8,29	47,75	10,81	
Compoziția-țel				100	44	19	28	5	2	-	-	2	-	

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este *44Fa 28Mo 19Br 5Pam(Pa) 2Go 2La*. Prin comparația acesteia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arbori mai stabili și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- promovarea amestecurilor cu brad și cu fag acolo unde condițiile situaționale permit, amestecuri mai stabile la acțiunea factorilor dăunători;
- creșterea procentului de brad, prin promovarea regenerării naturale a acestuia;
- menținerea în compoziția arboretelor a fagului, chiar dacă acesta nu apare în compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, acesta contribuind la mărirea stabilității arboretelor;

- promovarea în arboretele pure de molid a bradului, laricelui și fagului, în vederea creșterii stabilității arboretelor și a unei mai bune îndepliniri a obiectivelor social-economice și ecologice propuse;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

3.6.3.4.3. Tratamentele

Tratamentele definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. În U.P. III Dumitrița fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Adoptarea tratamentelor s-a făcut ținând cont de formația forestieră, productivitate și tipul de categorie funcțională. Având în vedere specificul arboretelor din subunitatea de producție, pentru exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, se stabilește tratamentul tăierilor progresive, în făgete pure, făgete amestecate, amestecuri de molid-brad-fag, brădeto-făgete, gorunete, goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun și tăieri succesive în margine de masiv în molidșuri pure.

În arboretele încadrate în SUP "E" - păduri constituite în rezervații naturale, cu regim strict de protecție, arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, nu se vor executa nici un fel de lucrări silvice.

În arboretele încadrate în SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de conservare și tăieri de igienă prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

3.6.3.4.4. Exploatabilitate

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Arboretele încadrate în S.U.P. „E” vor fi conduse în regim natural, aici fiind interzise orice fel de lucrări. Arboretele din S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) vor fi conduse în regim natural până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obișnuite) a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a-II-a funcțională, care reprezintă vârsta la care creșterea medie a sortimentului-țel este maximă. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe total unitate de producție, ca medie ponderată cu suprafața. La *subcapitolul 16.4.3* sunt prezentate elementele care intră în calculul vârstei exploatabilității.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice calculată este de 109 ani.

3.6.3.4.5. Ciclul de producție

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite, ciclul s-a adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10.

Astfel s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. III Dumitrița s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel nr. 3.6.4.1.1

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	BR	DT	DR	DM
Tăieri progresive	339,13	33,91	37551	3755	3343	112	112	93	66	22	7
Tăieri succesive	14,00	1,40	661	66	11	55	-	-	-	-	-
Total	353,13	35,31	38212	3821	3354	167	112	93	66	22	7

Urmează a se parcurge anual o suprafață de 35,31 hectare cu un volum mediu de 108 mc/ha, iar indicele de recoltare este de 1,7 mc/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-au fost propus două tipuri de tratament:

- tăieri progresive, care impune regenerarea arboretelor pe cale naturală, regenerare sub masiv, în făgete, amestecuri de molid-brad-fag, brădeto-făgete, gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun;
- tăieri succesive în margine de masiv în molidișuri.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: 66E, 67A, 677B, 69A, 70B, 130A, 174A, 182A;
- tăieri progresive de punere în lumină: 72A, 76B, 91B, 96D, 100B, 103B, 104C, 110D, 111A, 112A, 129A, 180B, 181A, 185B, 189B;
- tăieri progresive de racordare: 66B, 69D, 71A, 93D, 94C, 98C, 129C, 131A, 176A, 179C, 185D, 192B;

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare: 101D, 101E, 173A, 177B, 179D, 182C;

Tăierile progresive se executa în strânsă legătură cu *fructificația*. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică (cu axa mare pe direcția est-vest în stațiunile cu deficit de umiditate și pe direcția nord-sud pe versanții umbriți), cu diametrul de 1,5-2 înălțimi de arbore. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu exista încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. De asemenea, se va elimina și subarboretul în cazul în care acesta există. Dacă sunt porțiuni de arboret unde ponderea speciilor secundare este mai mare, acestea vor fi extrase preferențial.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai există ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, 20 de ani în cazul celor în care sunt propuse tăieri de punere în lumină și 30 de ani în cele cu tăieri de însămânțare. În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințișurilor.

În cazul tăierilor succesive în margine de masiv, benzile încep să înainteze de la *marginea fertilă* a masivului, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile, înspre interiorul acestuia. Lățimea unei benzi parcurse cu tăieri succesive este bine să fie de 1,5 - 2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație, când se parcurge cu tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului se revine cu tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. De aceea, marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, iar pe de altă parte, o bandă externă de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărui semințiș mai beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin.

Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă.

Tăierile succesive în marginea de masiv trebuie corect orientate, astfel ca să se realizeze protecția antieoliană a seriei de arborete astfel create.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi lichidate.

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri progresive au consistențe cuprinse între 0,1 - 0,9.

Prin eşalonarea exploatărilor s-a urmărit regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, la care întârzierile pot avea ca efect degradarea lemnului și înrăutățirea condițiilor de vegetație.

Ordinea orientativă de parcurs a arboretelor este : arboretele din urgența I de regenerare, apoi cele din urgența a II-a și a III-a de regenerare, însă se va ține cont și de anii de fructificație.

Calitativ, arboretele sunt bune, procentul arborilor de lucru fiind ridicat.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Accesibilitatea arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare este asigurată în proporție de 74%.

3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	SAC	BR	ME	GO	ANN	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	34,78	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	34,78	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	48,24	4,82	247	25	13	3	1	3	-	1	-	-	1	3
	III-VI	449,72	44,98	4266	426	314	48	25	23	4	-	-	-	-	12
	Total	497,96	49,80	4513	451	327	51	26	26	4	1	-	-	1	15
Rărituri	II	72,22	7,22	2067	207	62	101	-	44	-	-	-	-	-	-
	III-VI	779,18	77,92	19989	1999	1363	491	34	44	39	-	28	-	-	-
	Total	851,40	85,14	22056	2206	1425	592	34	88	39	-	28	-	-	-
Produce secundare	II	120,46	12,04	2314	232	75	104	1	47	-	1	-	-	1	3
	III-VI	1263,68	126,4	24255	2425	1677	539	59	67	43	-	28	-	-	12
	Total	1384,14	138,4	26569	2657	1752	643	60	114	43	1	28	-	1	15
Tăieri de igienă	II	132,20	132,20	929	93	39	38	2	1	-	1	-	-	6	6
	III-VI	394,56	394,56	2994	299	223	62	2	6	-	-	-	-	2	3
	Total	526,76	526,76	3923	392	262	100	4	7	-	1	1	-	8	9
Total general	II	252,66	144,2	3243	325	114	142	3	48	-	2	-	-	7	9
	III-VI	1658,24	520,9	27249	2724	1900	601	61	73	43	-	28	-	2	15
	Total	1910,90	665,2	30492	3049	2014	743	64	121	43	2	28	-	9	24

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajări, curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare Țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitivă a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu Țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Răriturile, curățirile și degajările au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență. Pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări s-au propus tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare din semințisurile naturale sau din semănături și plantații a exemplarelor prea dezvoltate din semințisul preexistent, a lăstarilor de cioata sau rădăcina, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Anual se va parcurge cu degajări o suprafață de 3,48 hectare.

Curățirea (lămurirea) este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturala, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesara această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

Anual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 49,80 hectare și se va extrage un volum de 451 mc/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclone.

În condițiile arboretelor din U.P. III Dumitrița se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda „*de sus*” și metoda „*de jos*”, dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 85,14 hectare și se va extrage un volum de 2206 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale

sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. III Dumitrița intensitatea va fi (orientativ) de 0,74 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 526,76 hectare și se va recolta un volum aproximativ de 392 mc/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

Volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire este orientativ, iar suprafețele de parcurs sunt obligatorii. Se pot parcurge și unitățile amenajistice care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

3.6.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

3.6.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În Unitatea de Producție și Protecție III Dumitrița există un arboret din tipul I de categorii funcționale, subparcela 75C – Rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului. În această unitate amenajistică nu s-au propus nici un fel lucrări silvice.

3.6.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T. II vor fi gospodărite în cadrul unei subunități de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2.A, 2.E, 2.H, 5.I – 463,78 hectare).

În aceste arborete nu se vor executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări de conservare.

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare din amenajament, evidența 13.1.4, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 80 și 150 ani și consistențe de 0,4–0,7, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Cota medie de extracție pe total lucrări de conservare este de 11 % din volumul total al arboretelor, iar pe arborete variază între 8 % și 100 %.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

În ceea ce privește semințișul existent, în unele arborete acesta este foarte bine reprezentat, iar în altele lipsește.

Pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus o gamă variată de lucrări cum sunt: mobilizarea solului și îngrijirea semințișurilor. În unele u.a. fără semințiș, au fost propuse și împăduriri.

În arboretele care se parcurg cu lucrări de conservare, ca de fapt și în celelalte arborete din S.U.P. M, care nu sunt cuprinse în plan pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se vor efectua tăieri de igienă.

Recapitulația pe categorii de lucrări și masa lemnoasă totală și anual de extras pe specii este redată la finele planului.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de U.P.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabelul 6.2.2.1.1

Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin lucrări de conservare

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Volumul anual de recoltat pe specii [mc]		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
M	180,49	18,05	5134	513	425	77	11

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 1,1 mc/an/ha.

3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire” se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de fag și brad, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive, succesive și de conservare;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

La *subcapitolul 13.3* se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulatie a acestor lucrări (suprafețele sunt prezentate și pe ocoale silvice).

Tabelul 3.6.4.4.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs [ha]
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	99,98
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	56,83
A.1.4	Mobilizarea solului	56,83
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	43,15
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	43,15
B	Lucrări de regenerare	51,51
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,15
B.1.2	Împăduriri în terenuri degradate	1,15
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	50,36
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	41,73
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	5,90
B.2.5	Împăduriri după lucrări de conservare	2,73
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	29,41
C.1	Completări în arboretele tinere existente	19,11
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	10,30
D	Îngrijirea culturilor tinere	17,47
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,37
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	14,10

Dacă după împădurirea gurilor nu se va realiza o consistență corespunzătoare se vor executa completări, acolo unde va fi necesar.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe

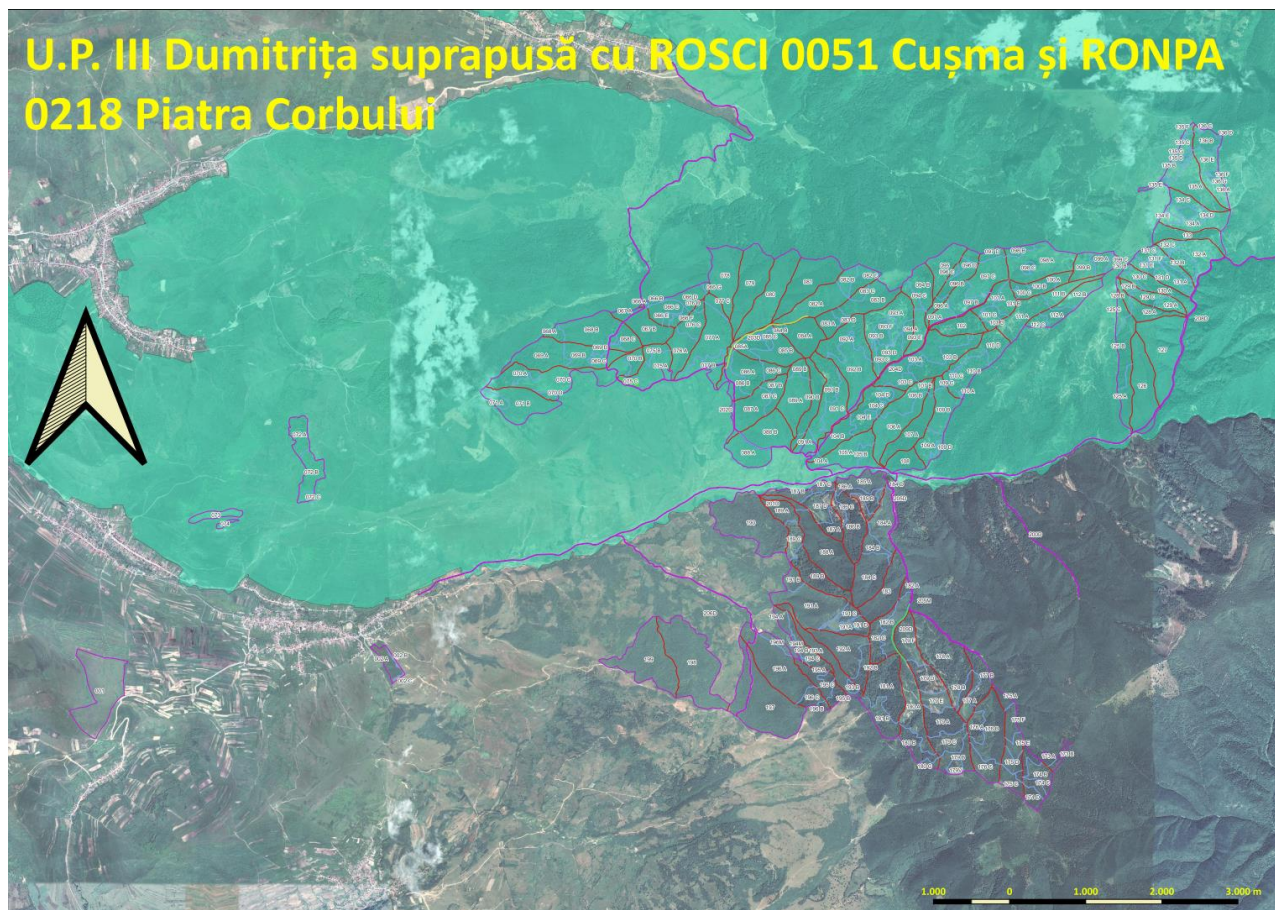
Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier al U.P. III Dumitrița nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud sau situri arheologice de interes național.

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului

U.P. III Dumitrița suprapusă cu ROSCI 0051 Cușma și RONPA 0218 Piatra Corbului



5.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului U.P. III Dumitrița în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.4.1
Inventar de coordonate

Nr. crt.	Borna	E (x)	N (y)
1	-	471168	617646
2	1	472635	619306
3	200	473988	620687
4	138	479427	622922
5	117	482672	622974
6	102	485815	624557
7	115	486197	624398
8	112	486306	623408
9	220	484217	616397
10	281bis	483769	615512
11	268	479025	617002
12	270	478013	617483
13	250	479485	619582
14	246	480108	619666
15	-	480662	619695
16	243	481113	619844
17	-	479845	620084
18	32	479679	620343
19	-	475293	617191
20	-	471408	616471
21	-	471057	616836

Harta U.P. III Dumitrița în format de fișier shapefile în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este anexată pe CD/e-mail la prezentul memoriu de prezentare.

6. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

6.1. Caracteristicile planului

6.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare

Cea mai mare parte a obiectivelor amenajamentului și a măsurilor propuse vizează gospodărirea eficientă a habitatelor forestiere, activitățile pe care le generează fiind de management forestier, care presupune diferite lucrări de întreținere a arboretului. Activitățile de exploatare sunt corelate cu acest obiectiv, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice acestuia, mai ales pe termen lung.

Niciuna dintre lucrările/măsurile propuse nu va genera proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Prin proiect nu se propun activități de construire, nici drumuri, nici alte tipuri de construcții forestiere.

6.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a fondului forestier vizat de amenajament, se vor raporta la limitele acestuia și vor ține cont de prevederile acestuia.

6.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În ceea ce privește relevanta planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acesteia și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc. Fondul forestier va fi gestionat astfel încât să își mențină funcțiile pe termen lung, adică în mod durabil.

6.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează menținerea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este corelarea funcțiilor economice ale pădurii cu obiectivele de conservare a biodiversității, dar analiza relevă că acesta nu va conduce la degradarea componentei biotice, este inclus în ariile protejate (unitatea de producție este suprapusă cu situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma pe 1685,00 hectare și cu rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului pe 2,93 hectare), iar lucrările propuse în cadrul amenajamentului nu afectează negativ speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria cea mai apropiată.

6.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

Viziune: Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă – capitalul său natural – vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. În acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.

Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020: Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.

Obiective specifice:

1. Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
2. Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.

6.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă la menținerea calității acestora, în special a biodiversității legate de ecosistemul forestier. Nicio măsură/lucrare propusă nu va avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului. Un anumit disconfort pentru faună poate apărea în timpul lucrărilor de întreținere a fondului forestier și de exploatare, dar vor fi reduse ca intensitate, locale și temporare.

6.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Efectele de mediu asociate acțiunilor menționate la punctul anterior sunt asociate de fapt tuturor activităților de șantier silvic și presupun:

- creșterea disconfortului faunei din zonă prin creșterea nivelului de zgomot asociat traficului și acțiunii utilajelor asociate lucrărilor silvice;
- poluare accidentală a solului prin scurgere accidentală de produse petroliere;
- impurificarea aerului prin sporirea emisiilor de gaze de ardere asociate de asemenea activității utilajelor cu care se efectuează lucrările propuse;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor de exploatare.

Toate aceste efecte au o probabilitate mică de apariție având în vedere că vor fi inițiate de structura de administrare a fondului forestier, astfel încât efectele negative să fie diminuate la minimum, iar gestionarea activităților de șantier, utilaje, deșeuri etc., va fi efectuată cu scopul eliminării efectelor negative asupra mediului. Efectele vor fi locale, temporare și reversibile (mediul va avea capacitatea ca în scurt timp să atenueze efectele și să revină la starea inițială), iar durata va fi una redusă.

6.2.2. Natura cumulativă a efectelor

Activitățile de management ale fondului forestier vizat de amenajament se pot cumula cu alte activități desfășurate în zonă, de recreere (drumeții), cules fructe de pădure sau ciuperci, circulație pe drumuri publice, dar cum impactul asociat planului este redus, nu se estimează nici prin cumulare impact ridicat (semnificativ) ca intensitate.

6.2.3. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

6.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Nu este cazul

6.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor

Efectele asociate implementării acțiunilor care se pot cuantifica în activități concrete se vor manifesta strict local, vor afecta pe termen scurt (lucrările propuse).

6.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv)

Nu este cazul

6.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Amplasamentul planului are statut de protecție (este suprapus cu situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma pe 1685,00 hectare și cu rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului pe 2,93 hectare), există o legătură funcțională între habitatele speciilor din sit și amenajamentul propus dar impactul este redus.

6.2.7.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Calitatea apelor

Rețeaua hidrografică este compusă în principal din pârâul Budac care traversează proprietatea de la est la vest. În el se varsă pâraie cu multe ramificații, al căror debit variază în funcție de anotimp.

Cele mai importante pâraie, care se revarsă în pârâul Budac sunt: Arșița, pârâul Dracului, pârâul Șindrila, Bârzetea Mare, Strâmbu, Aluneasa, Snaider, Ducușoara, Bolovanu, Crăcana, Blidireasa, pârâul Țiganului, Stăncuța, Zapodea Largă și pârâul Tisei. Aceste pâraie au văi largi, debitul nefiind constant.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a Hotărârii Guvernului 188/2002, completată și modificată prin Hotărârea Guvernului 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. III Dumitrița nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi, dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circula ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă, zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade și zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

La aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. III Dumitrița trebuie avute în vedere următoarele:

- activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- adaptarea periodizării operațiunilor silvice să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Natura 2000);
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masa lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masa lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă;
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tabelul 6.1.1

Tipuri de deșuri și modul de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3,0 mc/an	–	Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5,0 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșuri municipale amestecate	1,5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

6.2.7.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Nu este cazul.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este cazul.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

7.4. Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

8.1. Măsuri de protecție și intervenție împotriva doborâturilor de vânt, incendiilor, bolilor și a altor dăunători pe suprafața ariei protejate

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

8.1.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În aria protejată ROSCI 0051 Cușma, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapune cu subparcelele 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73, 74, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 85 A, 85 B, 85 C, 85A, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 91 C, 92 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 94 A, 94 B, 94 C, 95, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 E, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 98 B, 98 C, 99 A, 99 B, 99 C, 100 A, 100 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 102, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 107 A, 107 B, 108, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 A, 111 B, 112 A, 112 B, 112 C, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 127, 128 A, 128 B, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 131 C, 131 D, 131 E, 131 F, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 135 E, 135 F, 135 G, 136 A, 136 B, 136 C, 136 D, 136 E, 136 F, 136 G, 201D, 202D, 203D, 204D, 207D și 208D, pe o suprafață de 1685,00 hectare din U.P. III Dumitrița, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (OUG 57/2007):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul suprafeței fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum zece ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planul de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor (OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ-echienă;
- compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

8.1.2. Măsuri împotriva incendiilor

În aria protejată ROSCI 0051 Cușma, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapune cu subparcelele 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73, 74, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 85 A, 85 B, 85 C, 85A, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 91 C, 92 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 94 A, 94 B, 94 C, 95, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 E, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 98 B, 98 C, 99 A, 99 B, 99 C, 100 A, 100 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 102, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 107 A, 107 B, 108, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 A, 111 B, 112 A, 112 B, 112 C, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 127, 128 A, 128 B, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 131 C, 131 D, 131 E, 131 F, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 135 E, 135 F, 135 G, 136 A, 136 B, 136 C, 136 D, 136 E, 136 F, 136 G, 201D, 202D, 203D, 204D, 207D și 208D, pe o suprafață de 1685,00 hectare din U.P. III Dumitrița, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

Localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

Măsuri cu caracter general:

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- intensificarea acțiunii de pază;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În aria protejată ROSCI 0051 Cușma, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapune cu subparcelele 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73, 74, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 85 A, 85 B, 85 C, 85A, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 91 C, 92 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 94 A, 94 B, 94 C, 95, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 E, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 98 B, 98 C, 99 A, 99 B, 99 C, 100 A, 100 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 102, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 107 A, 107 B, 108, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 A, 111 B, 112 A, 112 B, 112 C, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 127, 128 A, 128 B, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 131 C, 131 D, 131 E, 131 F, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 135 E, 135 F,

135 G, 136 A, 136 B, 136 C, 136 D, 136 E, 136 F, 136 G, 201D, 202D, 203D, 204D, 207D și 208D, pe o suprafață de 1685,00 hectare din U.P. III Dumitrița, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Măsuri cu caracter general:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate;
- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amenajamentul U.P. III Dumitrița este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Nu este cazul.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Nu este cazul.

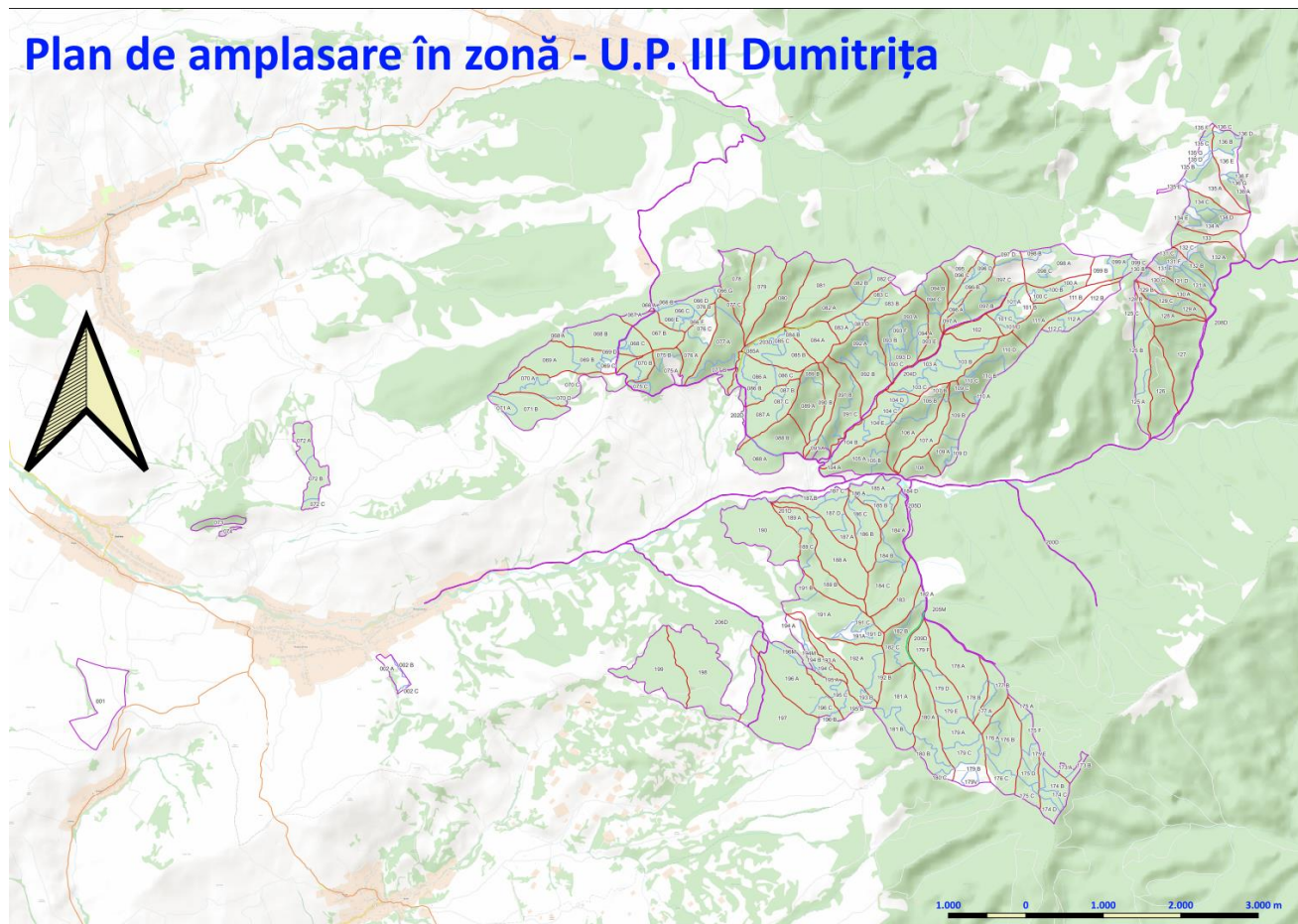
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul.

12. ANEXE - PIESE DESENATE



13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

13.1. Descrierea succintă a amenajamentului U.P. III Dumitrița și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 13.1.1

Descrierea PP și distanța față de ANPIC (Tabelul nr. 1 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
1	Fără lucrări silvice unitățile amenajistice: 75 C, 85A, 201D, 202D, 203D, 204D, 207D și 208D	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele (20,33 hectare) nu se vor efectua niciun fel de lucrări silvice, ele fiind terenuri administrative și drumuri forestiere în care nu prevede nicio lucrare. De asemenea nu se vor executa lucrări silvice în subparcele 75 C care se suprapune integral cu rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma și RONPA 0218 Piatra Corbului
2	Completări unitățile amenajistice: 70 A, 72 C, 101 C, 131 B, 132 B, 136 A și 136 F	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033) în unitățile amenajistice 70 A, 72 C, 101 C, 131 B, 132 B, 136 A și 136 F (36,42 hectare) au fost propuse completări pe o suprafață de 14,71 hectare, reprezentând 40 % din suprafața acestor subparcele. Completările se vor efectua cu molid, brad, fag, paltin de munte, larice, gorun și stejar, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
3	Degajări unitățile amenajistice: 66 F, 101 B și 112 C	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 F, 101 B și 112 C au fost propuse degajări pe 15,05 hectare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
4	Curățiri unitățile amenajistice: 68 D, 69 C, 70 C, 71 B, 75 A, 82 C, 83 B, 85 C, 93 C, 94 A, 95, 96 B, 96 C, 97 A, 97 C, 100 A, 100 C, 103 A, 104 A, 105 A, 109 D, 130 C, 132 A și 132 C	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 68 D, 69 C, 70 C, 71 B, 75 A, 82 C, 83 B, 85 C, 93 C, 94 A, 95, 96 B, 96 C, 97 A, 97 C, 100 A, 100 C, 103 A, 104 A, 105 A, 109 D, 130 C, 132 A și 132 C au fost propuse curățiri pe 255,42 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 2002 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
5	Rărituri unitățile amenajistice: 66 D, 70 D, 76 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81, 82 A, 82 B, 83 A, 83 C, 83 D, 84 A, 85 B, 86 B, 86 C, 87 A, 88 B, 89 A, 90 B, 91 C, 92 B, 104 B, 104 E, 106 A, 107 A, 108, 109 B, 125 A, 126, 127, 131 D și 133	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 D, 70 D, 76 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81, 82 A, 82 B, 83 A, 83 C, 83 D, 84 A, 85 B, 86 B, 86 C, 87 A, 88 B, 89 A, 90 B, 91 C, 92 B, 104 B, 104 E, 106 A, 107 A, 108, 109 B, 125 A, 126, 127, 131 D și 133 au fost propuse rărituri pe 575,30 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 15233 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
6	Tăieri de igienă unitățile amenajistice: 66 A, 66 C, 66 E, 67 A, 67 B, 68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 E, 70 B, 73, 74, 75 B, 76 C, 77 A, 84 B, 85 A, 86 A, 88 A, 90 A, 91 A, 93 B, 93 E, 93 F, 94 B, 96 E, 97 B, 97 D, 98 A, 98 B, 99 B, 99 C, 101 A, 103 C, 104 D, 105 B, 106 B, 107 B, 109 A, 109 C, 110 A, 110 C, 111 B, 112 B, 128 B, 129 B, 130 A, 131 F, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 135 F, 135 G, 136 C, 136 D, 136 E și 136 G	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 A, 66 C, 66 E, 67 A, 67 B, 68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 E, 70 B, 73, 74, 75 B, 76 C, 77 A, 84 B, 85 A, 86 A, 88 A, 90 A, 91 A, 93 B, 93 E, 93 F, 94 B, 96 E, 97 B, 97 D, 98 A, 98 B, 99 B, 99 C, 101 A, 103 C, 104 D, 105 B, 106 B, 107 B, 109 A, 109 C, 110 A, 110 C, 111 B, 112 B, 128 B, 129 B, 130 A, 131 F, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 135 F, 135 G, 136 C, 136 D, 136 E și 136 G au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață de 450,74 hectare și un volum de extras de 3395 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
7	Tăieri progresive unitățile amenajistice: 66 B, 66 G, 68 A, 69 D, 71 A, 72 A, 72 B, 76 B, 87 C, 91 B, 93 D, 94 C, 96 D, 98 C, 100 B, 101 D, 101 E, 103 B, 104 C, 110 D, 111 A, 112 A, 129 A, 129 C și 131 A	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 B, 66 G, 68 A, 69 D, 71 A, 72 A, 72 B, 76 B, 87 C, 91 B, 93 D, 94 C, 96 D, 98 C, 100 B, 101 D, 101 E, 103 B, 104 C, 110 D, 111 A, 112 A, 129 A, 129 C și 131 A au fost propuse tăieri progresive pe 188,92 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 21609 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
8	Tăieri succesive unitățile amenajistice: 99 A, 125 C și 134 D	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 99 A, 125 C și 134 D au fost propuse tăieri succesive pe 14,00 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 661 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
9	Tăieri de conservare unitatea amenajistică: 87 B, 89 B, 92 A, 93 A, 96 A, 102, 110 B, 125 B, 128 A, 130 B, 131 C, 131 E, 135 C, 135 D, 135 E și 136 B	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 87 B, 89 B, 92 A, 93 A, 96 A, 102, 110 B, 125 B, 128 A, 130 B, 131 C, 131 E, 135 C, 135 D, 135 E și 136 B au fost propuse tăieri de conservare pe o suprafață de 125,45 hectare și un volum de 3188 metri cubi. Volumul propus de extras reprezintă 10 % din volumul arboretului la mijlocul deceniului. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
10	Împăduriri unitățile amenajistice: 66 B, 69 D, 71 A, 72 B, 93 D, 94 C, 98 C, 99 A, 101 D, 101 E, 125 C, 129 C, 130 B, 131 A, 131 C, 134 D, 173 A, 176 A, 177 B, 179 C, 179 D, 182 C, 185 D și 192 B	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 B, 69 D, 71 A, 72 B, 93 D, 94 C, 98 C, 99 A, 101 D, 101 E, 125 C, 129 C, 130 B, 131 A, 131 C, 134 D, 173 A, 176 A, 177 B, 179 C, 179 D, 182 C, 185 D și 192 B (138,56 hectare) au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 50,36 hectare, reprezentând 36 % din suprafața acestor subparcele. Împăduririle se vor efectua cu molid, brad, fag, paltin de munte, larice, frasin, gorun, stejar li diverse tari, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri progresive, succesive și conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
11	Îngrijirea culturilor unitatea amenajistică: 134 E	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitatea amenajistică 134 E (3,37 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijirea culturilor pe o suprafață de 3,37 hectare, reprezentând 100 % din suprafața acestei subparcele. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma
8	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale unitățile amenajistice: 66 G, 68 A, 72 A, 76 B, 87 B, 87 C, 89 B, 91 B, 92 A, 93 A, 93 D, 96 A, 96 D, 100 B, 101 D, 101 E, 102, 103 B, 104 C, 110 B, 110 D, 111 A, 112 A, 125 B, 128 A, 129 A, 131 A, 131 E, 135 C, 135 D, 135 E și 136 B (277,47 hectare) au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafață de 36,39 hectare, reprezentând 13 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri progresive și de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 G, 68 A, 72 A, 76 B, 87 B, 87 C, 89 B, 91 B, 92 A, 93 A, 93 D, 96 A, 96 D, 100 B, 101 D, 101 E, 102, 103 B, 104 C, 110 B, 110 D, 111 A, 112 A, 125 B, 128 A, 129 A, 131 A, 131 E, 135 C, 135 D, 135 E și 136 B (277,47 hectare) au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafață de 36,39 hectare, reprezentând 13 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri progresive și de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
9	Lucrări de îngrijire a semințișului unitățile amenajistice: 66 B, 68 A, 69 D, 71 A, 72 A, 76 B, 87 B, 89 B, 91 B, 92 A, 93 A, 93 D, 94 C, 96 A, 96 D, 98 C, 100 B, 101 D, 101 E, 102, 103 B, 104 C, 110 B, 110 D, 111 A, 112 A, 125 B, 128 A, 129 A, 129 C, 131 A, 131 E și 136 B	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 66 B, 68 A, 69 D, 71 A, 72 A, 76 B, 87 B, 89 B, 91 B, 92 A, 93 A, 93 D, 94 C, 96 A, 96 D, 98 C, 100 B, 101 D, 101 E, 102, 103 B, 104 C, 110 B, 110 D, 111 A, 112 A, 125 B, 128 A, 129 A, 129 C, 131 A, 131 E și 136 B (283,66 hectare) au fost propuse lu lucrări de îngrijire a semințișului pe o suprafața de 36,87 hectare, reprezentând 13 % din suprafața acestei subparcele. În acest arboret au fost prevăzute tăieri progresive și de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, protecția terenurilor (I-2.A) și de protecția unor specii ocrotite din faună (I-5.I).	Unități amenajistice suprapuse integral cu ROSCI 0051 Cușma

Amenajamentul U.P. III Dumitrița nu se regăsește într-un plan/program/strategie care a fost supusă unei proceduri de evaluare de mediu.

Suprafața amenajamentului U.P. III Dumitrița se suprapune parțial cu ROSCI 0051 Cușma (1685,00 hectare). Subparcele 75 C se suprapune integral cu rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0218 Piatra Corbului (2,93 hectare).

La conferința a II-a de amenajare au participat reprezentanți ai A.N.A.N.P. S.T. Bistrița-Năsăud.

13.2. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 13.2.1

Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (Tabelul nr. 2 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI 0051 Cușma	Da	Da	Da (Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma)	Da (1685,00 hectare din U.P. III Dumitrița)	Da	Da	Sunt interzise tăierile rase Este interzisă otrăvirea și utilizarea capcanelor Este interzis braconajul Este interzisă exploatarea forestieră în jurul bârloagelor Este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili
RONPA 0218 Piatra Corbului	Da	Da	Da (Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma)	Da (2,93 hectare din U.P. III Dumitrița)	Da	Da	Este interzisă orice lucrare silviculturală.

13.2.1. Cușma ROSCI 0051

ROSCI 0051 Cușma este un sit de importanță comunitară din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Această arie naturală se suprapune cu județul Bistrița-Năsăud (Bistrița Bârgăului, Cetate, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului și Tiha Bârgăului), Mureș (Răstolița și Vătava) și Suceava (Poiana Stampei).

Suprapunerea ariei naturale protejate ROSCI 0051 Cușma cu suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Dumitrița este prezentată în tabelul următor.

Tabel 13.2.3.1
Suprafață Cușma

Aria naturală protejată de interes național	Suprafața totală [hectare]	Suprafața care se suprapune cu U.P. III Dumitrița		
		hectare	%	Unități amenajistice
ROSCI 0051 Cușma	44084,22	1685,00	3,82	42 A, 42 B, 43, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 113 F, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 116 A, 116 B, 116 C, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 120 C, 120 D, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123A, 123N, 124 A, 124 B, 124 C și 124 D

Aria naturală protejate ROSCI 0051 Cușma se suprapune cu 1685,00 hectare (62 %) din suprafața U.P. III Dumitrița.

Datele care urmează au fost preluate din Formularul standard Natura 2000 (actualizat noiembrie 2021).

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (77,57 %) și continentală (22,43 %).

Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI 0051 Cușma

Tabel 13.2.3.2

Tipuri de habitate prezente în sit evaluarea sitului în ceea ce le privește

Anexa I Tipuri de habitate					Site assessment			
Cod	Denumire	Acoperire [hectare]	Peșteri [număr]	Calitatea datelor	A B C D	A B C		
					Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	133,5	0	G	B	C	B	B
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo-Rhododendretum)	80,5	0	G	A	C	A	A
6520	Fânețe montane	10,5	0	M	B	B	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	1,5	0	M	C	C	C	C
7230	Mlaștini alcaline	1,0	0	G	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6704,5	0	G	B	C	B	B

Anexa I Tipuri de habitate					Site assessment			
Cod	Denumire	Acoperire [hectare]	Peșteri [număr]	Calitatea datelor	A B C D	A B C		
					Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	582,5	0	G	B	C	B	B
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	10,5	0	G	B	B	B	B
91E0	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior: Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	48,0	0	G	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	5657,5	0	G	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	635,5	0	G	C	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană: Vaccinio-Piceetea	11252,0	0	G	B	C	B	B

Calitatea datelor:

G = „Bune” (de exemplu, pe baza sondajelor)

M = „Moderate” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare)

P = „Slabe” (de exemplu, estimare aproximativă)

Reprezentativitate:

A: reprezentativitate excelentă

B: reprezentativitate bună

C: reprezentativitate semnificativă

D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă:

A: $100 \geq p > 15 \%$

B: $15 \geq p > 2 \%$

C: $2 \geq p > 0 \%$

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 – ROSCI 0051 Cușma, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 13.2.3.3

Speciile existente în ROSCI 0051 Cușma

Specii			Population in the site						Site assessment			
Grupa	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit	Cat.	Calitatea datelor	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1193	Bombina variegata	p	0	1000	i	C	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	p	18	0	i	V	G	C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni	p	70	0	i	P	G	C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis	p	24	50	i	P	M	C	B	B	B

Specii			Population in the site						Site assessment			
Grupa	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit	Cat.	Calitatea datelor	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	5264	Barbus carpathicus	p	0	0				C	C	C	C
F	4123	Eudontomyzon danfordi	p	100	200	i	P	P	C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus	p	0	0		P	DD	C	C	C	C
I	6169	Euphydryas maturna	p	0	0		R	DD	D			
I	6199	Euplagia quadripunctaria	p	0	0				D			
I	4036	Leptidea morsei	p	0	0		C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar	p	0	0		P		D			
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	p	0	0		P		C	B	A	B
M	1352	Canis lupus	p	20	30	i	P	G	B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx	p	11	14	i	V	G	C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos	p	70	89	i	V	G	B	B	C	B
P	4070	Campanula serrata	p	10000	11000	i	R	G	C	B	B	B
P	4116	Tozzia carpathica	p	1000	1100	i	V	G	C	B	A	B

Grupa:

A = Amfibieni

B = Păsări

F = Pești

I = Nevertebrate

M = Mamifere

P = Plante

R = Reptile

Tip:

p = permanent

r = reproducere

c = concentrație

w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate de măsură:

i = indivizi

p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență:

C = comun

R = rar

V = foarte rar

P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile despre dimensiunea populației

Calitatea datelor:

G = „Bune” (de exemplu, pe baza sondajelor)

M = „Moderate” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare)

P = „Slabe” (de exemplu, estimare aproximativă)

VP = „Foarte slabe” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categorii de abundență” trebuie completat)

Populație:

A: $100 \geq p > 15 \%$

B: $15 \geq p > 2 \%$

C: $2 \geq p > 0 \%$

D: populație nesemnificativă

Izolare:

A: populație (aproape) izolată

B: populația nu este izolată, dar pe marginea ariei de răspândire

C: populația nu este izolată în intervalul extins de distribuție

Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară

În situl de importanță comunitară ROSCI 0051 Cușma sunt prezente și alte specii importante. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 13.2.3.4

Alte specii importante de floră și faună

Specii		Populația în sit				Motivație						
Grupa	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unitate de măsură	Cat. C R V P	Anexa speciilor		Alte categorii			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
A	2361	Bufo bufo	40	100	i	P					X	
A	1203	Hyla arborea	2	20	i	P					X	
A	1209	Rana dalmatina	10	50	i	P					X	
A	1213	Rana temporaria	6	20	i	P					X	
A	2351	Salamandra salamandra	10	50	i	P					X	
A	2353	Triturus alpestris	30	50	i	P					X	
I		Baptisia tibiale	0	0		P						X
I	1058	Maculinea arion	1	20	i	P					X	
M	2644	Capreolus capreolus	0	0		C					X	
M	2645	Cervus elaphus	0	0		C					X	
M	1363	Felis silvestris	0	0		C					X	
M	1357	Martes martes	0	0		C					X	
M	2631	Meles meles	0	0		P					X	
M	2632	Mustela erminea	0	0		C					X	
M	2634	Mustela nivalis	0	0		C					X	
P		Drosera rotundifolia	0	0		P						X
P		Fritillaria meleagris	0	0		P						X
P		Hieracium rotundatum	0	0		P						X
P		Larix decidua	0	0		P						X
P		Linnaea borealis	0	0		P						X
P		Picea abies ssp. abies	0	0		P						X
P		Pinus mugo	0	0		P						X

Specii			Populația în sit				Motivație						
Grupa	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unitate de măsură	Cat. C R V P	Anexa speciilor		Alte categorii				
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Rhododendron myrtifolium	0	0		P							X
P	1409	Sphagnum spp.	0	0		P						X	
P		Taxus baccata	0	0		P							X
P		Trollius europaeus	0	0		P							X
R	1283	Coronella austriaca	1	10	i	P						X	
R	1281	Elaphe longissima	0	0		P						X	
R	1261	Lacerta agilis	10	30	i	P						X	
R	1263	Lacerta viridis	0	0		P						X	
R	2424	Lacerta vivipara	0	0		P						X	
R	2469	Natrix natrix	5	15	i	P						X	
R	2473	Vipera berus	0	0		P						X	

Grupa:

A = Amfibieni

B = Păsări

F = Pești

Fu = Ciuperci

I = Nevertebrate

L = Licheni

M = Mamifere

P = Plante

R = Reptile

Unitate de măsură:

i = indivizi

p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17

Categoriile de abundență:

C = comun

R = rar

V = foarte rar

P = prezent

Categoriile de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitata):

A: Date lista roșie națională

B: Endemice

C: Convenții internaționale

D: Alte motive

Caracteristici generale ale sitului:

Tabel 13.2.3.5
Caracteristici generale

Cod	Denumire clasă de habitat	Acoperire [%]
N06	Râuri, lacuri	0,69
N08	Tufişuri, tufărişuri	0,55
N09	Pajişti naturale, stepe	0,94
N12	Culturi (teren arabil)	0,75
N14	Pășuni	13,12
N15	Alte terenuri arabile	9,98
N16	Păduri de foioase	15,72
N17	Păduri de conifere	22,8
N19	Păduri de amestec	25,28
N21	Vii și livezi	1,85
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine etc.)	0,82
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	7,43
Total		99,93

Alte caracteristici ale sitului

Situl Natura 2000 Cușma este situat în sectorul central - nordic al Carpaților Orientali și include atât bioregiunea Alpină, reprezentată prin Munții Călimani și Munții Bârgăului, cât și bioregiunea Continentală prin Piemontul Călimanilor, Depresiunea Budacului și Depresiunea Livezile - Bârgău. Aria sitului este formată din trei unități geologice: zona rocilor vulcanice și piroclastice (arealul masivului Călimani, dominat de conuri vulcanice), zona vulcano-sedimentară formată din roci piroclastice, microconglomerate și tufuri (Piemontul Călimanilor) și depozitele sedimentare (argile, nisipuri, pietrișuri) de vârstă miocenă, dispuse fragmentar, care formează prelungirea Podișului Transilvaniei. Complexitatea geomorfologică este dată de prezența celor două straturi genetice, vulcanic superior și vulcanogen-sedimentar inferior. Aglomeratele vulcanice formează o masă compactă, întreruptă numai de intercalații și intruziuni de andezite. Andezitele se prezintă sub forma de curgeri de lave. Aglomeratele vulcanice formează chei și stâncării spectaculoase, de exemplu Bistrița Ardeleană, Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra Cușmei. Rocile sedimentare apar sub forma unor versanți abrupti stâncoși, care limitează eruptivul. Văile care străbat acest sector au albie adânci și pereți verticali de 350 - 450 metri (Bistrița Ardeleana, Repedea, Șoimul de Jos, Șoimul de Sus, Neagra). Depozitele sedimentare conțin gresii calcaroase cu intercalații de marne. Cursul de apă cel mai important este Bistrița Ardeleana, care reprezintă limita dintre Călimani și Munții Bârgăului și se formează prin aportul râurilor Izvorul Lung și Colbu care, împreună cu afluenții, vin de sub vărfurile Bistriceiorul (1990 metri), Zurgugaul, Dalbidanul, Straciorul, Tomnatec și Buba (1670 metri). Limita de nord a sitului este Bârgăul, care se varsă în Bistrița Ardeleană la Prundu Bârgăului. Alți afluenți ai Bistriței Ardelene sunt Cușma (formează o parte din limita de vest) și Tănase. Budacul izvorăște de sub Vârful Poiana Cireșilor (1573 metri). Budăcelul provine din Dealul Vulturii și formează o parte din limita sudică a sitului. Dintre puținele lacuri și mlaștini ale sitului amintim Tăul Zânelor și Lacul de acumulare Colibița, situat pe Bistrița Ardeleană, având o suprafață de 270 hectare și 13 kilometri lungime.

Calitate și importanță

Vegetația sitului se încadrează în etajul montan și se caracterizează printr-o mare omogenitate, datorită naturii reliefului și uniformității climatului. În sit domină pădurile (72 %), în special cele de amestec de fag și brad. Au fost identificate 34 de asociații vegetale și 11 habitate de interes comunitar. Doua specii de floră sunt periclitare (bradul și scara Domnului), trei sunt vulnerabile (angelica, arnica și smirdarul) iar 23 de specii sunt endemice pentru Carpați. Specii rare sunt jneapănul, zădă, tisa, roua cerului, bulbucii de munte, laleaua pestrița, vulturica. Un relict glaciatic este endemic, fiind semnalat doar la Piatra Cușmiei. Doua specii de licheni și mușchi au valoare conservativă. „Molidul candelabru” din Valea Cușma reprezintă un punct de atracție pentru turiști, având o înălțime de 20 metri. O notă aparte pe valea Cușma o reprezintă apariția plantațiilor de stejar, măr și păr (numite „rariște” sau „breite”), care permit utilizarea terenurilor slab fertile drept pășuni, atrăgând fauna sălbatică și scăzând presiunea asupra culturilor agricole. Complexitatea genetică, climatul și geomorfologia zonei susțin o diversitate faunistică deosebită, situl adăpostind nouă specii de vertebrate de interes comunitar (trei specii de carnivore mari, trei specii de amfibieni și trei specii de pești), precum și cinci specii de nevertebrate de

interes comunitar (insecte). Dintre insecte, cei mai frecvenți sunt fluturii (427 de specii), de interes protectiv fiind fluturele tigru de Jersey, fluturele vărgat, fluturele roșu de mlaștină etc. În sit se găsesc trei specii de pești de interes comunitar, două în cursurile de apă cu substrat pietros (zglavoc și petroc) și una pe cursurile cu fund nisipos și mâlos (mreana vânătă). Amfibienii sunt reprezentați de trei specii de interes comunitar: tritonul cu creastă, tritonul carpatic și izvoarașul cu burtă galbenă, la care se adaugă broasca râioasă brună, broasca roșie de munte, brotăcelul. Reptilele sunt reprezentate de gușter, șopârla de câmp, șopârla de munte. În etajul montan întâlnim șarpele lui Esculap și vipera, în zona stâncăriilor din Chei. Carnivorele mari din sit (urs, lup, râs) au populații stabile pe termen lung. Căpriorul și cerbul, jderul, nevăstuica și bursucul întregesc tabloul mamiferelor prezente. Liliicii sunt bine reprezentați prin liliacul mic cu potcoavă, liliacul comun și liliacul comun mic, care formează o colonie în podul Bisericii ortodoxe din Prundu Bârgăului. În zona Colibița întâlnim liliacul cu aripi lungi, liliacul de apă și liliacul bicolor. Dintre cele 85 de specii de păsări semnalate în sit, 18 sunt de interes comunitar. Speciile de păsări cele mai interesante sunt acvila țipătoare mică, acvila de munte, viesparul, ierunca, caprimulgul, ciocănitoarea cu trei degete, ciocănitoarea cu spate alb, silvia porumbacă.

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 13.2.3.6

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Impacturi negative		Poluare (opțional) [cod]	În interior/În exterior [i o b]
Intensitate	Amenințări și presiuni [cod]		
H	F03.02.03		o
M	F03.02.03		i
L	C01.01.01		i
M	E01		i
H	B		o
H	A04		i
L	B		i
H	A04		o

Impacturi pozitive		Poluare (opțional) [cod]	În interior/În exterior [i o b]
Intensitate	Amenințări și presiuni [cod]		

Intensitate:

H = înaltă

M = medie

L = redusă

Poluare:

N = Azot

P = Fosfor/Fosfat

A = Acizi/acidificare

T = Substanțe chimice toxice anorganice

O = Substanțe chimice toxice organice

X = Poluare mixtă

i = În interior, o = În exterior, b = Ambele

Tipuri de proprietate

Tip de proprietate		[%]
Public	Național/Federal	2
	Stat/Provincie	-
	Local/Municipal	70
	Alte proprietăți publice	-
Proprietate în comun sau coproprietate		-
Privat		20
Necunoscut		8
Total		100

Tipuri de declarare la nivel național și regional (opțional):

Tabel 13.2.3.7

Tipuri de declarare la nivel național și regional

Cod	Acoperire [%]
R098	4,62
R002	1,63
B	100,00

Declararea sitului

- Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990
- Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița Năsăud nr. 58/23.02.1976

Plan de management

Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

13.2.2. Piatra Corbului RONPA 0218

RONPA 0218 Piatra Corbului este o rezervație naturală de tip paleontologic.

Aria naturală se află în extremitatea estică a județului Bistrița-Năsăud, la limita vestică a Munților Călimani (grupă muntoasă aparținând lanțului carpatic al Orientalilor) în bazinul Văii Budacului, pe teritoriul administrativ al comunei Dumitrița (satul Budacu de Sus).

Monumentul naturii Piatra Corbului - cod 2.201 - a fost instituit prin Decizia Consiliului Popular al județului Bistrița-Năsăud nr. 58/23.02.1976, prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 03/14.03.1995 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii de pe raza județului Bistrița-Năsăud. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se întinde pe o suprafață de 2,93 hectare. Aceasta este inclusă în situl de importanță comunitară Cușma.

Aria naturală protejată se află la limita vestică a Călimanilor de nord-vest, în bazinul superior al văii Budacului, la 25 kilometri de localitatea Bistrița și 9 kilometri de localitatea Budacu de Sus. Accesul se face din Bistrița pe drumul județean 173, Bistrița - Jelna - Budacu de Sus. De la ieșirea din localitatea Budacu de Sus după podul de beton ce traversează Valea Budacului, drumul devine forestier și urmează

în continuare cursul Văii Budacului până la intersecția cu drumul forestier spre Dealul Negru. Urmând drumul forestier ce duce la Dealul Negru după circa 3 kilometri de la intersecție se ajunge la rezervație.

Obiectul ocrotirii este reprezentat de peretele stâncos de 90m înălțime. Datorită eroziunii, s-au format martori de eroziuni, formațiuni erozionale, tufuri vulcanice, dar și formațiuni vulcano-carstice de genul grotelor și golurilor pseudocarstice pe diaclazii și falii. Piatra Corbului a fost declarată ca arie de interes național pentru protejarea unei bogate flore fosile din Miocenul Superior. Speciile de plante fosile descoperite au fost identificate ca fiind *Carya minor*, *Cyperus chavanesi*, *Carex tertiaria*, *Cornus sanguinea*, *Vitis teutonica* și altele. Abruptul este acoperit în partea superioară din arbori și arbuști aparținând vegetației submontane. Baza abruptului este reprezentată de o pajiște caracterizată de asociația *Asperula-Asarum* bogată în specii, din care amintim: *Asperula odorata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsutum*, *Lathyrus vernus*, *Mycelis muralis* și *Pulmonaria officinalis*. În plus față de acestea, apar frecvent și *Allium ursinum*, *Carex pilosa*, *C. silvatica*, *Dentaria bulbifera*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederaceum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Poligonatum multiflorum*, *Sanicula europaea*, *Stelaria holostea*, *Rubus hirtus*.

Suprapunerea ariei naturale protejate RONPA 0218 Piatra Corbului cu suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Dumitrița este prezentată în tabelul următor.

Tabel 13.2.3.1

Suprafață Piatra Corbului

Aria naturală protejată de interes național	Suprafața totală [hectare]	Suprafața care se suprapune cu U.P. III Dumitrița		
		hectare	%	Unități amenajistice
RONPA 0218 Piatra Corbului	2,93	2,93	100	75 C

Aria naturală protejate RONPA 0218 Piatra Corbului se suprapune cu 2,93 hectare (1 %) din suprafața U.P. III Dumitrița.

Plan de management

Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabelul nr. 13.3.1

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar (Tabelul nr. 3 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI 0051 Cușma	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est 1000 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4070 - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo-Rhododendretum)	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est 1000 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6520 - Fânețe montane	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est 1000 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est 500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7230 - Mlaștini alcaline	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est -500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitat întâlnit în U.P. III Dumitrița Suprafață: 289,02 hectare	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord -100 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91D0 - Turbării cu vegetație forestieră	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est 500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91E0 - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior: Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Habitat neîntâlnit în U.P. III Dumitrița	Nu	Nord-est -500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	Habitat întâlnit în U.P. III Dumitrița Suprafață: 750,23 hectare	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Habitat întâlnit în	Da	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
		U.P. III Dumitrița Suprafață: 160,14 hectare				
ROSCI 0051 Cușma	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană: Vaccinio-Piceetea	Habitat întâlnit în U.P. III Dumitrița Suprafață: 164,72 hectare	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	1193 - Bombina variegata	Populație permanentă: Maxim 1000 de indivizi în sit conform Formularului standard	Da	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	1166 - Triturus cristatus	Populație permanentă: Minim 18 indivizi în sit conform Formularului standard	Nu	Nord-est -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	2001 - Triturus montandoni	Populație permanentă: Minim 70 indivizi în sit conform Formularului standard	Da	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	4008 - Triturus vulgaris ampelensis	Populație permanentă: Între 24 și 50 de indivizi în sit conform Formularului standard	Nu	Sud -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	5264 - Barbus carpathicus	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Sud -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4123 - Eudontomyzon danfordi	Populație permanentă: Între 100 și 200 de indivizi în sit conform Formularului standard	Nu	Sud-vest -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6145 - Romanogobio uranoscopus	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Sud-vest -200 metri	-	-

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI 0051 Cușma	6169 - Euphydryas maturna	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Sud-vest -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6199 - Euplagia quadripunctaria	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Sud-vest -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4036 - Leptidea morsei	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Da	-	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	1060 - Lycaena dispar	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Nord -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4054 - Pholidoptera transsylvanica	Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard	Nu	Sud-vest -200 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	1352 - Canis lupus	Populație permanentă: Între 20 și 30 de indivizi în sit conform Formularului standard	Nu	Nord-est 500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	1361 - Lynx lynx	Populație permanentă: Între 11 și 14 de indivizi în sit conform Formularului standard	Nu	Nord-est 500 metri	-	-
ROSCI 0051 Cușma	1354 - Ursus arctos	Populație permanentă: Între 70 și 89 de indivizi în sit conform Formularului standard	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0051 Cușma	4070 - Campanula serrata	Populație permanentă:	Nu	Nord-est 500 metri	-	-

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
		Între 10000 și 11000 de indivizi în sit conform Formularului standard				
ROSCI 0051 Cușma	4116 - Tozzia carpathica	Populație permanentă: Între 1000 și 1100 de indivizi în sit conform Formularului standard	Da	-	Nefavorabilă- rea	Îmbunătățirea stării de conservare

13.4. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere precizările făcute la punctul 1, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul U.P. III Dumitrița trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. III Dumitrița îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. III Dumitrița susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ariile naturale protejate, de interes comunitar și național, situate în fondul forestier care fac obiectul amenajamentului, au realizate și aprobate planurile de management prin Ordinul ministrului nr. 1026 din 1 iunie 2016 privind aprobarea Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma.

13.5. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

13.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Tabelul nr. 13.5.1

Tabelul de evaluare a impactului (Anexa 3.c a O.M. nr. 1682/2023)

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	Nord-est 1000 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo-Rhododendretum)	-	Nord-est 1000 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	6520	Fânețe montane	-	Nord-est 1000 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Activități de teren														
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	Nord-est 500 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	7230	Mlaștini alcaline	-	Nord-est -500 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni	hectare mc/ha arbori/ha	289,02 10 5	289,02 - -	289,02 10 5	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
																	pe picior și se vor păstra minim 5 arbori batrâni/h			rase deciu nu se va reduce suprafața		
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Nord -100 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	-	Nord-est 500 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	91E0	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior: Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	-	Nord-est -500 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Activități de teren														
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	91Y0	Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni	hectare mc/ha arbori /ha	750,23 10 5	750,23 - -	750,23 10 5	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deci nu se va reduce suprafața	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management	Nefavorabilă-inecvtă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni	hectare mc/ha arbori /ha	160,14 10 5	160,14 - -	160,14 10 5	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deci nu se va reduce suprafața	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
ROSCI 0051 Cușma	Habitat	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană: Vaccinio-Piceetea	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni	hectare mc/ha arbori/ha	164,72 10	164,72 -	164,72 10	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deci nu se va reduce suprafața	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management	Nefavorabilă-inecvtă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorburi Lemn mort	Indivi zi Număr/ha Mc/ha	0 -	1000 -	mii 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Amfibieni	1166	Triturus cristatus	-	Nord-est -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
ROSCI 0051 Cușma	Amfibieni	2001	Triturus montandoni	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management	Nefavorabilă-inecvtă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorburi Lemn mort	Indivi zi Număr/ha Mc/ha	70 - -	- - -	sute 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Sud -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Pești	5264	Barbus carpathicus	-	Sud -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Pești	4123	Eudontomyzon danfordi	-	Sud-vest -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								management														
								Activități de teren														
ROSCI 0051 Cușma	Pești	6145	Romanogobio uranoscopus	-	Sud-vest -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Nevertebrate	6169	Euphydryas maturna	-	Sud-vest -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Nevertebrate	6199	Euplagia quadripunctaria	-	Sud-vest -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea de afectare	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
								Activități de teren															
ROSCI 0051 Cușma	Nevertebrate	4036	Leptidea morsei	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management		Nefavorabilă-înadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorbură Lemn mort	Indivi zi Număr/ha Mc/ha	70 - -	- - -	sute 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Nevertebrate	1060	Lycaena dispar	-	Nord -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ROSCI 0051 Cușma	Nevertebrate	4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Sud-vest -200 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ROSCI 0051 Cușma	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Nord-est 500 metri	-	Planul de management	Formularul standard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Planul de management														
								Activități de teren														
ROSCI 0051 Cușma	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Nord-est 500 metri	-	Planul de management	Formularul standard Planul de management Activități de teren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorburi Lemn mort	Indivi zi Număr/ha Mc/ha	70 - -	89 - -	sute 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Plante	4070	Campanula serrata	-	Nord-est 500 metri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	Plante	4116	Tozzia carpathica	-	Pe amplasament	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorburi	Indivi zi Număr/ha Mc/ha	1000 - -	1100 - -	mii 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
											Lemn mort									populației		

13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 13.5.1.1.1

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi (Tabelul nr. 4 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Completări	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	14,71 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Degajări	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	15,05 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Curățiri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	255,42 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Rărituri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	575,30 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Tăieri de igienă	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	> 10-20 mc/ha	Perturbare	450,74 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Tăieri progresive	Exploatare forestieră				
	Lăsarea lemnului mort	> 10-20 mc/ha	Perturbare	188,92 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Tăieri succesive	Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			
	Exploatare forestieră				
Tăieri succesive	Lăsarea lemnului mort	> 10-20 mc/ha	Perturbare	14,00 hectare	ROSCI 0051 Cușma
	Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			
Tăieri de conservare	Producție lemnoasă neintensivă				
	Lăsarea lemnului mort	> 10-20 mc/ha	Perturbare	125,45 hectare	ROSCI 0051 Cușma
	Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Împăduriri	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	50,36 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Îngrijirea culturilor	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	3,37 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	36,39 hectare	ROSCI 0051 Cușma
Lucrări de îngrijire a semințișului	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	36,87 hectare	ROSCI 0051 Cușma

13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. III Dumitrița, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 13.5.1.2.1

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (Tabelul nr. 5 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0051 Cușma	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4070 - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo-Rhododendretum)	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6520 - Fânețe montane	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7230 - Mlaștini alcaline	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani	Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91D0 - Turbării cu vegetație forestieră	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91E0 - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani	Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani	Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0051 Cușma	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani	Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	1193 - <i>Bombina variegata</i>	–	–	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	1166 - <i>Triturus cristatus</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	2001 - <i>Triturus montandoni</i>	–	–	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	5264 - <i>Barbus carpathicus</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	6145 - <i>Romanogobio uranoscopus</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	6169 - <i>Euphydryas maturna</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	6199 - <i>Euplagia quadripunctaria</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4036 - <i>Leptidea morsei</i>	–	–	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	1060 - <i>Lycaena dispar</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4054 - <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1352 - <i>Canis lupus</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1361 - <i>Lynx lynx</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1354 - <i>Ursus arctos</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Peste 30-40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0051 Cușma	4070 - <i>Campanula serrata</i>	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	–	–	Nefavorabilă-rea	Perturbare	semnificativ

13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. III Dumitrița împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 13.5.1.3.1

Analiza impactului cumulativ (Tabelul nr. 6 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI 0051 Cușma	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4070 - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo-Rhododendretum)	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6520 - Fânețe montane	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	7230 - Mlaștini alcaline	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	-	-	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0051 Cușma	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91D0 - Turbării cu vegetație forestieră	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91E0 - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol;	-	-	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
		Arbori bătrâni peste 80 ani				păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0051 Cușma	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	-	-	Negativ semnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0051 Cușma	9140 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	-	-	Negativ ne semnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0051 Cușma	1193 - Bombina variegata	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	-	-	Negativ semnificativ	Prin lucrările silvice propuse în ua unde specia a fost semnalată, nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne
ROSCI 0051 Cușma	1166 - Triturus cristatus	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	2001 - Triturus montandoni	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	-	-	Negativ semnificativ	Prin lucrările silvice propuse în ua unde specia a fost semnalată, nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne
ROSCI 0051 Cușma	4008 - Triturus vulgaris ampelensis	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	5264 - Barbus carpathicus	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4123 - Eudontomyzon danfordi	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6145 - Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6169 - Euphydryas maturna	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	6199 - Euplagia quadripunctaria	-	-	-	-	-
ROSCI 0051 Cușma	4036 - Leptidea morsei	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	-	-	Negativ semnificativ	Prin lucrările silvice propuse în ua unde specia a fost semnalată, nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCI 0051 Cușma	1060 - Lycaena dispar	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4054 - Pholidoptera transsylvanica	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1352 - Canis lupus	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1361 - Lynx lynx	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	1354 - Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	–	–	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse în ua unde specia a fost semnalată, nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne
ROSCI 0051 Cușma	4070 - Campanula serrata	–	–	–	–	–
ROSCI 0051 Cușma	4116 - Tozzia carpathica	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	–	–	Negativ semnificativ	Prin lucrările silvice propuse în ua unde specia a fost semnalată, nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne

13.5.2. Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 13.3.1

Incertitudini identificate (Tabelul nr. 3 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	–
Alte PP	–
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	–
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	–
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	–
Starea de conservare	–
Valoare țintă parametru	–
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	–
Cuantificarea impacturilor	–
Altele	–

13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se va reduce sau distruge nici o suprafață acoperită de habitatele forestiere, din contra, suprafața va crește prin împădurirea unor suprafețe dezgolite din fondul forestier.
2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se va pierde nici o suprafață din habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, din contra, suprafața va crește prin împădurirea unor suprafețe dezgolite din fondul forestier.
3. Alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se va deteriora sau altera calitatea habitatelor existente, componenta speciilor se va păstra în ce-a mai mare parte.
4. Alterarea/degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se vor deteriora sau altera habitatele de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.
5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se vor schimba în nici un fel condițiile de mediu.
6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se vor fragmenta habitatele forestiere și nici nu se vor crea bariere fizice.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de implementarea amenajamentului U.P. III Dumitrița sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. III Dumitrița, nu se va aduce atingere efectivelor populaționale ale speciilor identificate pe suprafața unității de producție.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Lucrările silvice se vor efectua pe o perioadă limitată de timp și nu vor aduce modificări semnificative calității mediului.

9. Incertitudini identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

13.6. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare

PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul U.P. III Dumitrița nu au fost identificate arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri virgine și /sau cvasivirgine.

14. Măsurile de conservare a habitatelor și speciilor protejate din situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma

14.1. Măsurile pentru conservarea pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- Conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20 %, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- Valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- Conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- Evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- Folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Stoparea totală a tăierilor în delict;
- Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- Executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria* etc.) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;

- Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- În toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

14.2. Măsurile de conservare pentru vidră și carnivorele mari enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență;
- Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică;
- Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore;
- Delimitarea zonelor de liniște, în cadrul fondurilor de vânătoare;
- Evitarea construirii de microhidrocentrale;
- Elaborarea unui studiu privind favorabilitatea habitatelor pentru carnivore mari și vidră;
- Menținerea permeabilității habitatelor;
- Evitarea fragmentării habitatelor;
- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore;
- Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor;
- Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline;
- Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine;
- Elaborarea de studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora-studii agro-pastorale;
- Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânelor;
- Eliminarea câinilor hoinari;
- Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale;
- Monitorizarea presiunilor și amenințărilor;
- Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Dotarea cu echipament necesar pentru monitorizarea stării de conservare favorabilă a speciilor;
- Schimburi de experiență, cursuri de formare și instruire privind problematica conservării carnivorelor;
- Organizarea unor sesiuni de lucru comune cu persoanelor interesate implicate în conservarea carnivorelor;
- Asigurarea transparenței;
- Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor;
- Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor;
- Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor;
- Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere;
- Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident;

- Înlésnirea procesului de compensare a pagubelor produse de populațiile de carnivore mari, prin elaborarea unui plan de management al conflictelor;
- Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea;
- Crearea unui ghid pentru ecoturismul bazat pe carnivorele mari;
- Turismul cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro se va face, conform legii, pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile și aprobate de către custodele ariei protejate;
- Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor și adăposturilor;
- Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari;
- Programe educaționale pentru creșterea gradului de acceptanță a marilor carnivore;
- Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare;
- Sesiuni de informarea a persoanelor interesate.

14.3. Măsurile de conservare pentru specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată;
- Inventarierea populațiilor speciilor;
- Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specii;
- Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere;
- Îngrădirea bălților permanente;
- Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor; acvatice sau terestre utilizate de specii;
- Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe;
- Reglementarea activităților de creștere a animalelor;
- Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei;
- Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii;
- Reglementarea capturării sau deținerii speciilor;
- Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie.

14.4. Măsurile de conservare pentru specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Inventarierea populațiilor speciilor de pești, analiza abundenței, structura pe vârste și evaluarea stării de conservare;
- Se va interzice crearea obstacolelor în calea deplasării speciilor;
- Reabilitarea pragurilor existente în albie;
- Reabilitarea scârilor de pești din cadrul microhidrocentralelor existente;
- Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor râului Bistrița pâraielor din sit;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea conectivității habitatelor acvatice utilizate de specii;
- Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe;
- Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură;

- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor de nevertebrate și starea de conservare a acestora;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de nevertebrate;
- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea;
- Monitorizarea habitatelor forestiere;
- Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier;
- Conservarea suprafețelor habitatului prioritar 91E0, aflate în afara fondului forestier.

14.5. Măsuri de conservare pentru specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor de nevertebrate și starea de conservare a acestora;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de nevertebrate.

14.6. Măsuri de conservare pentru habitate forestiere

- Monitorizarea habitatelor forestiere
- Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier
- Conservarea suprafețelor habitatului prioritar

14.7. Măsuri de conservare pentru habitate neforestiere

- Monitorizarea habitatelor neforestiere;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea habitatelor.

14.8. Măsuri de conservare pentru specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Monitorizarea speciilor de plante;
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea habitatelor speciilor de plante.

15. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecosistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI 0051 Cușma.

*Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și Ghid de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, 2022

*Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghid de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022

*Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghid de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2022

*Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghid de bune practici privind amenajarea pădurilor, 2022

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România

* Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma

*Decizia ANANP nr. 577/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.

*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Dumitrița, județul Bistrița-Năsăud – U.P. III Dumitrița

Proiectant

Amenajament S.R.L.

Șef proiect

Ing. Iurie Pirojoc

