



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

AVIZ DE MEDIU

Nr. 12 din 10 decembrie 2024

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA CETATE** cu sediul localitatea *Orheiu Bistriței, strada Principală, nr. 53, comuna Cetate, județul Bistrița-Năsăud*, prin **OS Dealu Negru**, privind obținerea avizului de mediu pentru planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cetate, U.P. II Cetate, județul Bistrița-Năsăud*”, amplasat în UAT-urile: Bistrița Bârgăului, Cetate, Dumitrița și Livezile, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 5722/28.04.2023, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 14360/10.12.2024, în baza:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ord. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- H.G. nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- OUG 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
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Ordinul nr.1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;
-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD,

- urmare a consultării titularului planului, a autorității de sănătate publică și a autorităților interesate de efectele implementării planului în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din 27.11.2024;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Bistrița-Năsăud;
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;

- urmare a informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și Ordinului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată întocmite de Ana Maria Corpade - certificat de atestare Seria RGX nr.414/02.11.2022 cu valabilitate până la 02.11.2025;
- ca urmare a adresei nr. 498/26.11.2024, emisă de ANANP-Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud, în calitate de administrator a ROSCI0051 Cușma;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Bistrița-Năsăud în data de 27.11.2024;

Emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cetate, U.P. II Cetate, județul Bistrița-Năsăud”, amplasat în UAT-urile: Bistrița Bârgăului, Cetate, Dumitrița și Cetate, județul Bistrița-Năsăud,

titular: **COMUNA CETATE** cu sediul localitatea Orheiu Bistriței, strada Principală, nr. 53, comuna Cetate, județul Bistrița-Năsăud, prin
OCOLUL SILVIC DEALU NEGRU cu sediul în localitatea Orheiu Bistriței, nr. 25, comuna Cetate, județul Bistrița-Năsăud.

în scopul aprobării: amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Suprafața U.P. II Cetate este de **1587,31 ha**, fondul forestier proprietate publică și privată a Comunei Cetate, constituit în unitatea de producție II Cetate, este administrat de **OCOLUL SILVIC DEALU NEGRU**

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție și protecție se găsește în partea sud estică a județului Bistrița-Năsăud, în dealurile Bistriței.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza comunelor Cetate, Dumitrița, Bistrița Bârgăului și Livezile.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Parcele aferente	Suprafața ha
1	Bistrița-Năsăud	Bistrița Bârgăului	49%, 50%, 57%-59%, 62%-64%	26,13
2		Cetate	15, 16, 17%-19%, 20-25, 26%-31%, 32-36, 37%-39%, 40, 41%-46%, 47, 48, 49%, 50%, 51-56, 57%-59%, 60, 61%-64%, 65-67, 68%, 69, 70%, 71, 72	1452,46
3		Dumitrița	26%-31%, 37%, 38%, 41%-46%, 59%, 61%-64%, 68%	106,07
4		Livezile	17%-19%, 39%, 68%, 70%	2,65
Total				1587,31

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu GPS.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Suprafața fondului forestier în studiu este inclusă în proporție de 99,984% în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma, parcele 15D (cu suprafața de 0.15 ha) și 66C (cu suprafața de 0.1 ha) nefiind incluse în aria protejată.

Valabilitatea amenajamentului este până la 31.12.2033.

U.P. II Cetate însumează suprafața de 1587,31 ha din care cea ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi reprezintă 1570,07 ha, adică 99 %.

Terenurile din fondul forestier al U.P. II Cetate, au următoarele folosințe:

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1569,92	0,15	1570,07
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1165,02	0,15	1165,17
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1163,25	0,15	1163,40
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	9,69	–	9,69
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	1,77	–	1,77
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	404,90	–	404,90
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	404,90	–	404,90
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	–	–	15,49
C	Terenuri neproductive	–	–	0,12
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	–	–	1,63
D ₂	Ocupații și litigii	–	–	1,63
Total U.P. II Cetate		1569,92	0,15	1587,31
Enclave				–

Au fost identificate 1,63 ha de terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și litigii). Acestea sunt deținute de persoane fizice care revendică terenul, dar nu dețin acte.

În cadrul U.P. II Cetate nu există enclave

Bonitatea stațiunilor este superioară pe 1%, mijlocie pe 97% și inferioară 2%.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3322 –*Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca+ Calamagrostis*, care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru fag, brad și molid. Se observă preponderența stațiunilor de bonitate mijlocie.

În astfel de stațiuni se recomandă menținerea în general a arboretelor de tip natural fundamental. Aplicarea tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire se vor face diferențiat, mai moderat în stațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus.

Componentele biotice și abiotice ale stațiunii nu apar izolat, ele interferează alcătuind combinații specifice, reprezentate prin caracteristicile etajelor de vegetație.

Din punct de vedere al zonării vegetației forestiere, suprafața teritoriului studiat este încadrată în proporție de 11% în etajul fitoclimatic *montan de molidșuri (FM3)*, 34% în *montan de amestecuri (FM2)*, *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)*, 13% în *montan-premontan de făgete (FM1+FD4)* și 42% în *deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)*. Existența fiecărui etaj de vegetație este determinată atât de latitudinea, longitudinea și altitudinea la care este situată zona, cât și de condițiile fitoclimatice caracteristice pentru acest teritoriu.

Formațiile dominante sunt amestecurile de molid-brad-fag (35%), urmate de făgetele pure de dealuri (19%), făgete pure montane (13%) și făgete amestecate (12%).

Din punct de vedere al caracterului, se arată că arboretele natural fundamentale ocupă 93%, 4 % sunt arborete subproductive, 1% arborete total derivate iar 2% sunt arborete artificiale care au fost create prin plantații.

Arboretele natural fundamentale sunt apropiate din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare de tipurile naturale de pădure.

Arboretele subproductive sunt datorate, în principal, pășunatului.

Repartiția pe categorii funcționale

Categoria funcțională	1A	1C	2A	5I	5Q	21C		Total
Suprafața [ha]	139,72	12,31	226,89	38,29	1152,71	0,15		1570,07

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	1165,17	404,90	1570,07
Ciclul de producție [ani]	110	-	-

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I-a funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]								Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]		Total U.P. [ha]	
	II				IV				Total	2.1C		Total
	1A	2A	2H	5I	4J	5N	1C					
Expirat	132,9	230,0	4,1	43,1	1.069,7	72,7	13,5	1.566,0	-	-	1.566,0	
Actual	139,72	226,89	-	38,29	1152,71	12,31		1569,92	0,15	0,15	1570,07	

La încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Suprafața de pădure care se suprapune peste ariile naturale protejate, a fost încadrată în grupa 1 funcțională.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
T II - păduri cu funcții exclusiv de protecție în care nu se reglementează procesul de producție, dar se admit lucrări de îngrijire, igienă sau lucrări speciale de conservare	1.1 A, 1.2A, 1.5 I	De conservare	404.9	2,79
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite)	1.5Q, 1.1 C	De protecție și producție	1165.02	74,20
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză	0.15	0,001
Total tipuri funcționale			1570,07	100

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protecție analizate au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 1165.17 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.5Q, 1.1 C (T IV) și 2.1C (T VI);
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 404.9 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.1 A, 1.2A, 1.5 I (T II).

Instalații de transport:

Instalațiile de transport ce deserveșc pădurea însumează 26,5 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 91%. Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Nu s-au propus drumuri forestiere noi.

Nr. de ordine (simbol)	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul de recoltat deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP001	Orheiul Bistriței-Cușma	-	4,2	4,2	256,22	7090
Total DP			-	4,2	4,2	256,22	7090
Drumuri forestiere existente							
1.	FE001	Petriș (Prihod)	0,4	5,1	5,5	344,13	9205
2.	FE002	Simegea Budac (Dealul Negru)	0,5	6,2	6,7	125,58	6828
3.	FE003	Geamanu	0,6	0,9	1,5	121,09	4040
4.	FE004	Budășel	2,6	1,9	4,5	441,93	16696
5.	FE005	Caldu	2,0	1,4	3,4	227,36	11873
6.	FE006	Pr. Belții	0,4	0,3	0,7	71,00	4632
Total FE			6,5	15,8	22,3	1331,09	53274
Total existente			6,5	20,0	26,5	1587,31	60364
Total			6,5	20,0	26,5	1587,31	60364

Obiectivele social economice și ecologice ale amenajamentului silvic:

Obiectivul general îl constituie asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de protecție/producție conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. II Cetate:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Ocrotirea genofondului forestier	Rezervații forestiere pentru producerea semințelor de fag
2.	Protecția terenurilor și a solului	Protecția terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncării, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35g; protecția terenurilor alunecătoare
3.	Protecția siturilor Natura 2000	ROSCI0051 Cușma
4.	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc.
5.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Arii naturale protejate din perimetrul planului:

Pe teritoriul U.P. II Cetate se suprapun următoarele arii naturale protejate:

- Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma pe o suprafață totală de 1587,06 ha din care 1569,92 ha acoperite cu pădure;

Lista UA-urilor din situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, a habitatelor de interes comunitar cu care se suprapun și a lucrărilor propuse în parcele:

UA 1	UA 2	Supr. (Ha)	Grupă funcț.	Categ. funcț.	Vârstă	Lucrări propuse	Volum de extras	Habitat N 2000
54	C	0.90	1	5Q	30	Rărituri	26	9110
31	E	0.70	1	5Q	140	T. progresive însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	110	91V0
25		10.30	1	5Q	90	T. Igienă	85	91Y0
52	B	16.98	1	1A, 5Q	120	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	585	9110
51	A	0.30	0		0		0	9110

49	A	15.98	1	1A, 5Q	110	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	589	9110
45	A	2.60	1	5Q	115		21	9410
22	A	14.69	1	5Q	90	T. Igienă	121	91V0
45	C	2.16	1	5Q	110	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	18	9410
22	B	3.38	1	5Q	90	T. Igienă	28	91V0
52	A	4.38	1	1A, 5Q	105	Tăieri de conservare	160	9110
45	B	13.66	1	5Q	150	T. progresive punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale	2481	9110
22	C	11.80	1	5Q	30	Rărituri	83	91V0
18	A	60.98	1	5Q	30	Rărituri	767	91V0
41	D	8.44	1	5Q	120	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	70	9110
41	C	0.70	1	5Q	20	Rărituri	9	9410
41	B	21.31	1	5Q	120	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor	176	9410
17	A	54.34	1	5Q	30	Rărituri	806	91V0
41	A	5.08	1	5Q	80	T. Igienă	42	9110
59	B	22.59	1	2A, 5I, 5Q	110	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	914	9410
59	A	14.48	1	5Q	10	Degajări	0	9110
36	B	9.29	1	5Q	150	T. progresive punere în lumina, Ajutorarea regenerării naturale	1648	91V0
32	B	11.11	1	5Q	20	Curățiri	196	91V0
36	A	2.56	1	5Q	85	T. Igienă	21	91V0
32	A	6.65	1	5Q	65	Rărituri	226	91V0
27	C	6.68	1	5Q	20	Rărituri	141	91Y0
27	B	5.38	1	5Q	85	T. Igienă	44	91Y0
27	A	7.53	1	5Q	10	Curățiri	12	91Y0
23	A	56.45	1	5Q	90	T. Igienă	466	91V0
62	B	13.16	1	5I, 5Q	110	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	545	9410
62	A	10.50	1	5Q	15	T. Igienă	87	9410
23	B	7.62	1	5Q	35	Rărituri	122	91V0
69	D	2.20	0		0	Rărituri	0	
53	C	7.00	1	2A, 5Q	20	Degajări	22	9110
53	B	12.46	1	2A, 5Q	110	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	460	9110
53	A	14.87	1	5Q	110	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	123	9110
72	D	0.69	0		0		0	
42	C	1.02	1	5Q	20	Rărituri	13	9410
42	B	15.57	1	5Q	120	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	129	9410
42	A	1.22	1	5Q	100	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	10	9110
37	B	19.96	1	5Q	145	T. progresive însămantare, Ajutorarea regenerării naturale	2744	91V0
37	A	2.11	1	5Q	85	T. Igienă	17	91V0
28	D	2.58	1	5Q	85	T. Igienă	21	91Y0
28	C	6.06	1	5Q	170	T. progresive punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale	836	91Y0
68	D	4.00	0		0		0	
28	B	10.62	1	5Q	85	T. Igienă	88	91Y0
28	A	11.26	1	5Q	170	T. progresive punere în lumina	1477	91Y0
16	N	0.12	0		0	Ajutorarea regenerării naturale	0	91V0

40	C	2.44	1	5Q	130	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	20	9110
28	E	0.38	1	5Q	30	T. Igienă	3	91Y0
63	C	3.60	1	5Q	5	Îngrijiri	0	9410
63	B	2.76	1	5I, 5Q	65	Rărituri	74	9410
71	D	0.80	0		0		0	
40	B	8.23	1	5Q	20	Curățiri	39	9110
33	B	1.50	1	5Q	40	Rărituri, Ajutorarea regenerării	37	91V0
40	A	14.63	1	5Q	130	T. progresive punere în lumina	1787	91V0
33	A	21.43	1	5Q	25	Rărituri, Ajutorarea regenerării naturale	297	91V0
63	A	29.61	1	5Q	125	Tăieri succesive la margine de emasiv, Ajutorarea regenerării	4316	9410
33	C	3.81	1	5Q	160	T. progresive punere în lumina	534	91V0
65		50.23	1	5Q	45	Rărituri	1041	91V0
15	D	0.15	2	1C	10	Completări, îngrijiri	0	
15	C	0.49	1	5Q	10	Completări, îngrijiri	0	91Y0
67	D	3.20	0		0		0	
43	B	18.42	1	5Q	120	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	152	9410
15	B	5.00	1	5Q	10	Completări, îngrijiri	0	91Y0
43	A	5.29	1	5Q	75	T. Igienă	44	9410
15	A	32.91	1	5Q	130	T. progresive punere în lumina, Ajutorarea regenerării naturale	4023	91Y0
20	B	9.24	1	5Q	90	T. Igienă	76	91V0
20	A	2.07	1	5Q	90	T. Igienă	17	91V0
70	D	2.30	0		0		0	
38	E	0.49	1	5Q	20	Rărituri	5	91V0
38	D	10.80	1	5Q	120	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor	89	91V0
38	C	7.33	1	5Q	90	T. Igienă	61	91V0
38	B	2.25	1	5Q	90	T. Igienă	19	91V0
56		12.31	1	1C, 5Q	40	T. Igienă	102	9110
55		11.42	1	5Q	45	Rărituri, îngrijiri	461	9110
38	A	3.13	1	5Q	145	T. progresive racordare împăduriri, îngrijiri	563	91V0
34	A	8.26	1	5Q	120	T. progresive racordare împăduriri	752	91V0
66	C	0.10	0		0		0	
34	B	12.05	1	5Q	30	Curățiri, Rărituri	134	91V0
64	D	1.77	1	5Q	0	Impăduriri poeni și goluri, îngrijiri	0	9410
50		32.90	1	1A, 2A, 5Q	130	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	1144	9110
64	C	3.76	1	5I, 5Q	120	Tăieri de conserva, Ajutorarea regenerării naturale	66	9410
64	B	18.61	1	5I, 5Q	25	Rărituri	586	9410
64	A	36.39	1	2A, 5Q	120	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	1169	9410
57	D	1.91	1	2A, 5Q	140	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	68	9410
57	C	32.21	1	2A, 5Q	100	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	1084	9410
57	B	7.20	1	2A, 5Q	15	Curățiri	37	9410
57	A	1.20	1	2A, 5Q	30	Rărituri	39	
46		4.34	1	5Q	90	T. Igienă	36	9110
48	B	19.56	1	1A, 5Q	130	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	654	9110
48	A	3.74	1	1A, 5Q	20	Curățiri, Rărituri	73	9110

47		11.24	1	5Q	20	Rărituri	124	91V0
60	C	3.62	1	5Q	15	Curățiri	44	9110
21	B	3.09	1	5Q	35	Rărituri	44	91V0
60	B	4.96	1	5Q	80	T. Igienă	41	9110
21	A	37.93	1	5Q	90	T. Igienă	313	91V0
60	A	14.04	1	5Q	115	T. progresive racordare împăduriri	1471	9110
39	D	0.34	1	5Q	120	T. progresive însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	64	91V0
39	C	3.43	1	5Q	20	Rărituri	48	91V0
39	B	10.22	1	5Q	130	T. progresive racordare împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale	398	91V0
39	A	22.07	1	5Q	130	T. progresive însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	2943	91V0
44	B	21.54	1	5Q	115	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progressive	178	9410
44	A	0.91	1	5Q	80	T. Igienă	8	9410
16	A	59.85	1	5Q	30	Rărituri, Ajutorarea regenerării naturale	887	91V0
51	B	18.81	1	1A, 5Q	135	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	646	9110
51	A	23.83	1	1A, 5Q	130	Tăieri de conserva, Ajutorarea regenerării naturale re	934	9110
35		8.82	1	5Q	150	Tăieri progresive însămânțare punere în lumina	1525	91V0
48	M	0.72	0		0		0	9110
30		18.84	1	5Q	60	Rărituri	611	91V0
26	F	4.92	1	5Q	10	Curățiri	8	91Y0
26	E	0.42	1	5Q	30	Rărituri	8	91Y0
26	D	12.03	1	5Q	170	Tăieri progresive însămânțare punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale	3105	91Y0
19	R2	0.29	0		0		0	91V0
26	C	11.86	1	5Q	85	T. Igienă	98	91Y0
58	B	24.42	1	2A, 5Q	100	Tăieri de conservare	1084	9410
19	R1	1.61	0		0	Ajutorarea regenerării naturale	0	91V0
51	M	0.91	0		0		0	9110
26	H	7.81	1	5Q	15	Curățiri, îngrijiri	5	91Y0
26	G	7.16	1	5Q	170	T. progresive racordare împăduriri	977	91Y0
19	B	9.94	1	5Q	30	Rărituri	135	91V0
19	A	30.44	1	5Q	30	Rărituri	472	91V0
26	B	26.04	1	5Q	170	T. progresive punere în lumină, rărituri	3440	91Y0
58	C	5.59	1	2A, 5Q	30	Rărituri	82	9110
29		25.37	1	5Q	75	T. Igienă	210	91Y0
61	C	1.82	1	2A, 5Q	110	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	53	9410
26	A	12.80	1	5Q	115	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progressive	106	91Y0
54	B	32.58	1	2A, 5Q	120	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	993	9110
31	D	7.54	1	5Q	30	Rărituri	122	91V0
61	B	18.40	1	5Q	20	Curățiri	202	9410
58	A	41.52	1	2A, 5Q	100	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	1496	9110
54	A	5.62	1	5Q	120	T. progresive racordare împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale	279	9110

31	C	3.64	1	5Q	140	T. progresive însământare	533	91V0
61	A	6.99	1	5Q	90	Tăieri de igiena în cadrul tăierilor progresive	58	9110
31	B	0.60	1	5Q	20	Completări	1	91V0
31	A	7.85	1	5Q	70	Rărituri	256	91V0
49	B	3.54	1	1A, 5Q	10	Degajări	0	9110
24		26.70	1	5Q	100	T. Igienă	221	91Y0

Pe suprafața planului în zona de suprapunere cu situl ROSCI0051 Cușma au fost identificate 4 habitate de interes comunitar, toate fiind habitate forestiere.

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona de suprapunere a ROSCI0051 Cușma cu UP II Cetate:

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate (ua)	Suprafața habitatului (ha) pe suprafața AS	Starea de conservare
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	40B, 40C, 41A, 41D, 42A, 46, 48A, 48B, 48M, 49A, 49B, 50, 51A, 51M, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 64C, 55, 58A, 58C, 59A, 60A, 60B, 60C, 61A	533,93 ha	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	15A, 15B, 15C, 15D, 24, 25, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 26F, 26G, 26H, 27A, 27B, 27C, 27D, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 29	234,3 ha	Nefavorabilă - inadecvată
91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	16A, 16N, 17A, 18A, 19A, 19B, 19R1, 19R2, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 30, 31A, 31 B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 35, 36A, 36B, 37A, 37 B, 38A, 38B, 38C, 38 D, 38E, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 47, 65	205,97 ha	Favorabilă
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană: Vaccinio-Piceetea.	41B, 41C, 42B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 57B, 57C, 57D, 58B, 59B, 61B, 61C, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 64A, 64, B, 64C, 64D	164,83 ha	Favorabilă

Pădurea inclusă în fondul forestier proprietate a comunei Cetate reprezintă habitat pentru mai multe specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma. Speciile de faună de interes comunitar care au fost identificate pe raza UP II Cetate aparțin grupelor taxonomice: mamifere, amfibieni, plante și păsări. Din speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSCI0051 Cușma pe zona de suprapunere a planului cu acesta au fost identificate mamiferele *Ursu arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și speciile de amfibieni *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*.

Distribuția speciilor de interes conservativ la nivelul UP II Cetate:

Denumire specie/ habitat	Localizare specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Starea de conservare
<i>Canis lupus (lup)</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	20 - 30 indivizi conform Formularului Standard 29 indivizi conform PM	Specie prezentă	Favorabilă
<i>Lynx lynx (râs)</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	11 - 14 indivizi conform Formularului Standard 29 indivizi conform PM	Specie prezentă	Favorabilă
<i>Ursus arctos (ursul brun)</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speci	70 - 89 indivizi conform Formularului Standard 89 indivizi conform PM	Specie prezentă	Favorabilă
<i>Bombina variegata</i>	Conform PM a fost identificată în ua 29,48B, 51A, 51B, 52B, 57A, dar toată suprafața AS este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	1000 indivizi conform formularului standard	Specie potențial prezentă	Nefavorabilă-inadecvată

<i>Triturus montandoni</i>	Conform PM a fost identificată în ua 51A și 57A, dar habitat potențial, este și pe suprafața ua-urilor de la 34 la 64	70 indivizi conform formularului standard	Specie potențial prezentă	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Hieracium rotundatum</i>	Prezentă în estul zonei planului de amenajament silvic, unde sunt prezente habitatele 9110 și 9410. Locații ua: 53B, 54B, 57C, 58A, 58B, 59B, 62B, 63A, 63B, 63C, 64A, 64C, 64D	necunoscută	Specie prezentă	Nefavorabilă-inadecvată
<i>Turdus pilaris</i>	Prezentă în partea de nord și est a zonei de amenajament, în habitatele 9110, 91Y0 și 9410	necunoscută	Specie prezentă	Nefavorabilă-rea
<i>Tetrao urogallus</i>	Prezentă în partea de est a zonei de amenajament în habitatul 9410	necunoscută	Specie prezentă	Necunoscută
<i>Bonasa bonasia</i>	Prezentă în partea de est a zonei de amenajament în habitatul 9410	necunoscută	Specie prezentă	Favorabila
<i>Coturnix coturnix</i>	Prezentă pe suprafață redusă în nordul și vestul ariei protejate	Necunoscută	Specie prezentă	Necunoscută

Prin amenajamentul fondului forestie UP II Cetate nu a fost propusă realizarea de drumuri forestiere noi.

Impactul care se poate genera prin implementarea planului constă în:

- pentru habitate: reducerea sau pierderea de caracteristici specifice habitatului, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea arborilor de biodiversitate, replantarea pădurii cu specii neconforme.
- pentru speciile de mamifere: perturbarea activității speciilor datorată emisiilor și zgomotelor utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, reducerea temporară a suprafeței habitatului, tendința distribuției speciilor;
- pentru speciile de amfibieni: degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase, distribuția speciei în sistemul de caroiaj cvadrate european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului, densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al UP II Cetate asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul sitului ROSCI0051 Cușma, indică faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatului forestier identificat în zona amenajamentului silvic al fondului forestier al comunei Cetate.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Managementul forestier propus în amenajament este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin implementarea și respectarea măsurilor de reducere/prevenire/evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Cetate, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un impact rezidual nesemnificativ asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona amenajamentului silvic U.P. II Cetate.

Adminstrarea din punct de vedere al ariilor naturale protejate se face cu respectarea *Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit și OUG*

nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul: codru;
- *compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;*
- *tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive;*
- *exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;*
- *ciclu: 110 ani.*

Posibilitatea rezultată prin *procedeul creșterii indicatoare* este de 3700 mc/an, însă din volumul de 37000 mc, stabilit ca posibilitate decenală pentru amenajamentul silvic actual, s-a precomptat volumul de 994 metri cubi și a rezultat un volum de 36006 metri cubi (3601 mc/an), asigurând indice de recoltare de 2,3 mc/an/ha, volum cu care s-a întocmit Planul decenal de recoltare a produselor principale.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	233,65	23,37	31690	3169
Tăieri succesive	29,61	2,96	4316	432
total	263,26	26,33	26006	3601

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, gorunete;
- 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: 31C, 31E, 37B, 39A, 39D ;
- tăieri progresive de punere în lumină: 15A, 26B, 28A, 28C, 33C, 36B, 40A, 45B ;
- tăieri progresive de racordare: 26G, 34A, 38A, 39B, 54A, 60A;

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

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină: 26D, 35;

Tăieri succesive în margine de masiv în molidișuri: 63A;

Posibilitatea de produse secundare este de 830 mc/an, din care rărituri 789 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,5 mc/an/ha.

Lucrări de grijire a arboretelor:

- *degajări: 2,63 ha/an;*
- *curățiri: 6,88 ha/an cu volumul de extras de 41 mc/an;*
- *rărituri: 44,19 ha/an cu volumul de extras de 689 mc/an;*
- *tăieri de igienă: 413,75 ha/an cu volumul de extras de 342 mc/an;*
- *lucrări de conservare sunt propuse pe 35,53 ha/an, cu un volum total posibil de extras de 1264 mc/an.*

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 31,57 ha.

Pentru fondul forestier din U.P. II Cetate au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 67670 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

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

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
	Totală	Anuală	Total	Anual
M	355,26	35,53	12644	1264

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 3,1 mc/an/ha.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată din UP II Cetate:

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	II	6,34	0,63	–	–
	III-VI	19,97	2,00	–	–
	Total	26,31	2,63	–	–
Curățiri	II	15,14	1,51	90	9
	III-VI	53,70	5,37	319	32
	Total	68,84	6,88	409	41
Rărituri	II	31,90	3,19	823	82
	III-VI	410,04	41,00	7063	707
	Total	441,94	44,19	7886	789
Produse secundare	II	53,38	5,33	913	91
	III-VI	483,71	48,37	7382	739
	Total	537,09	53,7	8295	830
Tăieri de igienă	II	–	–	–	–
	III-VI	413,75	413,75	3419	342
	Total	413,75	413,75	3419	342
Total general	II	53,38	5,33	913	91
	III-VI	897,46	462,12	10801	1081
	Total	950,84	467,45	11714	1172

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

Având în vedere specificul planului, nu au existat alternative foarte clare care să fi fost analizate individual, având în vedere că nu se poate pune problema unor alternative de locație, iar în ceea ce privește lucrările propuse, amenajamentele silvice trebuie întocmite, așa cum prevede Codul Silvic al României, cu respectarea normelor tehnice de amenajare, norme care sunt stabilite la nivel central de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Astfel, stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice și a bazelor de amenajare a fondului forestier a avut la bază „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Trebuie menționat însă că în cazul amenajamentului de față, având în vedere statutul de arie protejată a terenului aferent amenajamentului, s-a acordat o atenție deosebită menținerii și conservării diversității biologice forestiere în păduri, s-a pus accentul pe conservarea diversității biologice forestiere din limitele fondului forestier analizat în ansamblul tuturor nivelurilor (genetico-populațional, specific și ecosistemic), pe starea habitatelor, elementelor de structură funcțională a diversității biologice, pe factorii limitativi, în baza cărora au fost formulate și recomandate măsurile de optimizare, menținere și conservare a complexelor diversității biologice forestiere.

Alternativa aleasă de plan este corelată cu prevederile Strategiei europene pentru silvicultură. Aceasta prevede coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității padurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. *Utilizarea durabila* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Aceasta a fost și obiectivul de ansamblu al alternativei selectate, să confere o utilizare durabilă fondului forestier, pentru asigurarea pe termen lung a diversității biologice, dar și a celorlalte funcții pe care acesta le are în societate, inclusiv cel economic.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în studiu de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

În concluzie, se recomandă punerea în aplicare a amenajamentului silvic al UP II Cetate în forma propusă de către elaborador, cu mențiunea de a se respecta recomandările / măsurile de reducere a impactului din studiu de evaluare adecvată și raportul de mediu.

II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMĂTOARELE CONDIȚII:

Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu

- pentru toate proiectele ce vor deriva din plan și care se vor desfășura pe terenurile incluse în sit sau în proximitatea acestuia, se vor întocmi studii de evaluare adecvată și/sau de evaluare a impactului asupra mediului, iar în cadrul acestor proceduri se va solicita acordul structurii de administrare a sitului;
- se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor generate de activitățile silvice, aceste nu vor fi depozitate neregulamentar;
- utilajele forestiere nu vor afecta și tranzita albiile râurilor;
- activitățile de exploatare vor fi efectuate astfel încât să nu se genereze fenomene de alunecare pe versant.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile ORDIN nr.766 din 23 iulie 2018 al ministrului apelor și pădurilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței
- afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ORDIN nr.766 din 23 iulie 2018 al ministrului apelor și pădurilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I;

- punerea în valoare a arborilor afectați;

- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu au fost semnalate incendii.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de supraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomandă executarea unor șanțuri de minim sanitar pe liziere, la limita cu pășunea, dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vedere evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;

- se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale";
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase - **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** - fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația)

În ceea ce privește factorul social - economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Măsurile de protecție a biodiversității:

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0051 Cușma:

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase: la aplicarea tuturor lucrărilor silvice (curățiri, rărituri, degajări și mai ales a tăierilor de produse principale/	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală,	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a. - urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	
conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți	de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)				
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,			
	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafață habitat			
	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Tendința distribuției speciilor			
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor			
	<i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	-			
	M2. Realizarea corespunzătoare a plantărilor și completărilor: se vor folosi doar specii de arbori corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciei edificatoare de arbori	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>		Suprafață habitat			
M3. Realizarea corespunzătoare a tăierilor de igienă: aceste tăieri se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile în care aceste tăieri se vor realiza, se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)	
	<i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat			

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	Tendința distribuției speciei		
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor		
M4. Menținerea arborilor bătrâni: În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 10 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru diferite specii de animale	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciilor edificatoare de arbori Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
M5. Întreținerea corespunzătoare a utilajelor: toate utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol, iar zgomotul produs să fie minim posibil	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	Tendința distribuției speciei	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor		
M6. Utilizarea drumurilor forestiere: vor utiliza drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt imperativ necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întrerupă conectivitatea habitatelor speciilor și să nu creeze praguri/bariere artificiale.	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	Tendința distribuției speciei	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere		
M7. Reducerea riscului de instalare a speciilor ruderales, nitrofile: în vederea prevenirii riscului de instalare a speciilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 60%.	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
M8. Managementul deșeurilor: Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Distribuția speciilor	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a.-urile în care sunt

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	<i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	Distribuția speciilor; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere		prevăzute lucrări)
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>			
M9. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente: lucrările silvice/ se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative sau se vor amâna lucrările, astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a. -urile în care sunt prevăzute lucrări)
M.10. Etapizarea lucrărilor silvice: aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor sau asupra covorului ierbos	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) <i>Hieracium rotundatum</i>	Abundența speciilor edificatoare de arbori; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a. -urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)
M11. Managementul bârloagelor și a vizuinilor: în cazul identificării de barloage de urs sau vizuibi de lup, se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile silvice necesare la un prag minim	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i>	Tendința distribuției speciei	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a. -urile în care sunt prevăzute lucrări)
M. 12. Managementul zonelor umede permanente și temporare: nu se va practica transportul masei lemnoase prin albia pâraielor, iar bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate amfibieni, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	Distribuția speciilor; Densitatea și numărul total de habitate de reproducere	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP II Cetate (toate u.a. -urile în care sunt prevăzute aceste lucrări)

Implementare și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului revine în responsabilitatea titularului.

Gestiunea deșeurilor:

- Este interzisă stocarea deșeurilor sau depozitarea temporară a deșeurilor în pădure.

III. Monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu.

Programul de monitorizare al măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului:

Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Măsurile de reducere	Perioada implemen- tării masurii	Indicatori de monito- rizare	Unitati de măsură	Frecvența monito- rizării	Locația monito- rizării	Durata monito- rizării
9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium rotundatum</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	M1. Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase: la aplicarea tuturor lucrărilor silvice (curățiri, rărituri, degajări și mai ales a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți	Permanent	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afecțați)	Anual	În toate u.a.- urile cu acest tip de lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS
9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium rotundatum</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	M2. Realizarea corespunzătoare a plantărilor și completărilor: se vor folosi doar specii de arbori corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Permanent	Suprafața plantată/ completată	Ha plantate / completate	anual	În toate u.a.- urile cu acest tip de lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS

9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium rotundatum</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i>	M3. Realizarea corespunzătoare a tăierilor de igienă: aceste tăieri se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile în care aceste tăieri se vor realiza, se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).	Permanent	Suprafața parcursă cu tăieri de igienă Volum lemn mort pe sol sau în picioare	Ha parcurse cu tăieri de igienă mc/ha	anual	În toate u.a.-urile cu acest tip de lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS
9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium rotundatum</i>	M4. Menținerea arborilor bătrâni: În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 10 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru diferite specii de animale	Permanent	Arbori biodiversitate / ha	Nr. / ha	anual	În toate u.a.-urile cu pădure mai bătrână de 80 ani	Pe perioada de implementare a AS
<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	M5. Întreținerea corespunzătoare a utilajelor: toate utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol, iar zgomotul produs să fie minim posibil	Permanent	Utilaje cu revizii la zi	Nr.	anual	În toate u.a.-urile în care sunt prezente utilaje	Pe perioada de implementare a AS

<p><i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao</i> <i>urogallus</i> <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i> <i>Turdus</i> <i>pilaris</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i></p>	<p>M6. Utilizarea drumurilor forestiere: vor utiliza drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt imperativ necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întrerupă conectivitatea habitatelor speciilor și să nu creeze praguri/bariere artificiale.</p>	<p>Permanent</p>	<p>Lungime drumuri existente/ lungime drumuri noi</p>	<p>Km/km</p>	<p>anual</p>	<p>Toate drumurile forestiere</p>	<p>Pe perioada de implementare a AS</p>
<p>9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i></p>	<p>M7. Reducerea riscului de instalare a speciilor ruderale/ invazive, nitrofile: în vederea prevenirii riscului de instalare a speciilor de plante ruderale, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 60%.</p>	<p>Permanent</p>	<p>Suprafața afectată de plante ruderale / invazive</p>	<p>Ha</p>	<p>anual</p>	<p>Toată suprafața UP II Cetate</p>	<p>Pe perioada de implementare a AS</p>

<p><i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Tetrao</i> <i>urogallus</i> <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i> <i>Turdus</i> <i>pilaris</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i></p>	<p>M8. Managementul deșeurilor: Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora</p>	<p>Permanent</p>	<p>Zone cu depozitare controlată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora</p> <p>Depozite neconforme de deșeuri identificate</p>	<p>Nr.</p> <p>Nr.</p>	<p>anual</p>	<p>Toată suprafața UP II Cetate</p>	<p>Pe perioada de implementare a AS</p>
<p><i>Bombina</i> <i>variegata</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i></p>	<p>M9. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente: lucrările silvice/ se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative sau se vor amâna lucrările, astfel încât să nu fie afectate aceste specii.</p>	<p>Permanent</p>	<p>Zile lucru în perioade ploioase</p>	<p>Nr.</p>	<p>anual</p>	<p>Toate u.a.-urile în care sunt prevăzute lucrări silvice</p>	<p>Pe perioada de implementare a AS</p>
<p>9110 91Y0 91V0 9410 <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i></p>	<p>M.10. Etapizarea lucrărilor silvice: aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor sau asupra covorului ierbos</p>	<p>Permanent</p>	<p>Perioada de aplicare a lucrărilor</p>	<p>Nr. luni</p>	<p>anual</p>	<p>Toate u.a.-urile în care sunt prevăzute lucrări silvice</p>	<p>Pe perioada de implementare a AS</p>

<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i>	M11. Managementul bârloagelor și a vizuinilor: în cazul identificării de barloage de urs sau vizuibi de lup, se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile silvice necesare la un prag minim	Permanent	Bârloage / vizuini Identificate și zone tampon create	Nr. și ha		Toate u.a.-urile în care se vor identifica bârlopage și vizuini	Pe perioada de implementare a AS
<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus montandoni</i>	M. 12. Managementul zonelor umede permanente și temporare: nu se va practica transportul masei lemnose prin albia pâraielor, iar bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate amfibieni, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	Permanent	Habitat utilizate de amfibieni și suprafața lor	Nr. și ha	anual	Toate u.a. - urile în care există zone umede	Pe perioada de implementare a AS

Titularul planului va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, un raport privind rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu, conform art. 27, alin. (3) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

Rapoartele de monitorizare trebuie să conțină și observarea statutului de conservare a speciilor și a habitatelor protejate, în cazul amenajamentelor silvice care pot afecta ariile naturale protejate. Rapoartele de monitorizare se publică pe pagina de internet a titularului sau, după caz, pe site-ul unității specializate atestate pentru elaborarea amenajamentului silvic, prevăzută la art. 21 alin. (3) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic.

În urma verificării ediției a 14-a a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, publicat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la data de 12.05.2023, fondul forestier cuprins în UP II Cetate nu este inclus în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România și nici situri UNESCO.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan:

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Managementul forestier propus este în acord cu normele silvice și cu planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma și nu va afecta starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Măsurile din planul de management care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic au fost preluate de acesta.

Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

Modul în care s-au luat în considerare opiniile publicului și alte autorități

APM Bistrița-Năsăud a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere a protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: solicitarea de depunere, elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Condițiile impuse prin Avizul favorabil nr.71/ST BN/10.12.2024, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud:

1. respectarea prevederilor referitoare la activitatea de silvicultură din Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;
2. respectarea prevederilor art. 33 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;
3. este obligatorie respectarea cu strictețe a legislației privind biodiversitatea, în special a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
4. Ocolul Silvic Dealu Negru va transmite către A.N.A.N.P. amenajamentul silvic al Unității de Producție UP II Cetate, atât în format electronic (Hărți - G.I.S.) cât și listat cât și listat;
5. Ocolul Silvic Dealu Negru trebuie să solicite condițiile specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier național și a vegetației forestiere din afara acestuia, situate în ariile naturale protejate, la nivel U.P. (unitate de producție), necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, precum și a celorlalte elemente naturale/de patrimoniu natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată această arie naturală protejată;
6. titularul trebuie să solicite condițiile specifice pentru desfășurarea activității de exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, în vederea menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, precum și a celorlalte elemente naturale/de patrimoniu natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aceste arii naturale protejate;
7. în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe ANANP în două ore de la constatare. Totodată titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor care fac obiectul desemnării sitului.

Informarea și participarea publicului:

- Două anunțuri în ziarul Rasunetul de Bistrița-Năsăud din data de 25.04.2023 și din data de 28.04.2023, site APM BN în data de 28.04.2023;
- Anunțuri privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 13.09.2024 și din data de 17.09.2024 și stabilirea dezbaterii publice;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în Rasunetul de Bistrița-Năsăud din data de 30.11-01.12.2024 și pe site-ul APM BN în data de 29.11.2024.

Nu au existat comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat în timpul parcurgerii procedurii de emitere a actului de reglementare.

Documentația înregistrată la APM Bistrița-Năsăud care a stat la baza emiterii avizului conține:

- Notificarea de emitere a avizului de mediu pentru planul *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cetate, U.P. II Cetate, județul Bistrița-Năsăud"* înregistrată cu nr. 5722/28.04.2023;
- Anunț ziarul Rasunetul de Bistrița-Năsăud din data de 25.04.2023 și din data de 28.04.2023, site APM BN în data de 28.04.2023;
- Punct de vedere CFM nr. 45/04.05.2023 - *planul este amplasat integral în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma*;
- Adresa APM Bistrița-Năsăud nr. 6105/08.05.2023 privind necesitatea parcurgerii procedurii de evaluare de mediu cu RM și studiu de EA, îndrumar pentru raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată precum și solicitarea de nominalizare în grupul de lucru;
- Adresă APM Bistrița-Năsăud 8664/06.07.2023 privind publicarea în Monitorul Oficial nr. 561/22.06.2023 și nr. 561Bis/22.06.2023 a *O.M. nr.1.679 /2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes și Anexa la O.M 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes și în Monitorul Oficial nr. 569/23.06.2023 nr. 569 Bis/23.06.2023 a O.M. nr.1.682 /23.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și Anexa la O.M. nr.1.682 /23.06.2023*,
- Adresa APM Bistrița-Năsăud nr. 8711/07.07.2023 privind nominalizare în grupul de lucru;
- Adresa nr. 504/14.07.2023 a OS Dealu Negru cu privire la faptul că sunt în procedură de achiziție a firmei de evaluare de mediu, și nominalizările înregistrate la APM Bistrița-Năsăud cu nr. 8850/12.07.2023 (ANANP ST BN), nr. 9220/21.07.2023 (SGA BN), 9282/24.07.2023 (DSP BN), nr. 12362/10.10.2023 (Primărie, OS, evaluator, reprezentanți primărie, etc) ;
- Referat nr. 13152/25.10.2023 și Decizia nr. 60/26.10.2023 privind constituirea grupului de lucru din cadrul APM Bistrița-Năsăud pentru *„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cetate - UP II Cetate”* ;
- PV Prima întâlnire grup de lucru înregistrat la APM BN cu nr. 13196/26.10.2023;
- Adresă depunere Raportul de mediu și studiu EA inregistrate cu nr. 10717/06.09.2024;
- Anunturi privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 13.09.2024 și din data de 17.09.2024 și stabilirea dezbaterii publice;
- informare din partea evaluatorului din data de 12.09.2024 privind transmiterea documentațiilor membrilor CSC, informarea cu privire la data ora și locația dezbaterii publice, și solicitarea punctului de vedere până la data ședinței de dezbaterie publică;
- Anunț site APM Bistrița-Năsăud din data de 12.09.2024 privind disponibilizarea planului a Raportului de Mediu și studiului EA și postarea acestora;
- Adresa APM Bistrița-Năsăud nr. 12727/28.10.2024 privind necesitatea achitării tarifului etapei de analiză a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată în cuantum de 1500 lei, platit prin OP NR. 1600/30.10.2024;
- Adresa APM Bistrița-Năsăud nr. 12727/28.10.2024 prin care se solicită membrilor CSC transmiterea punctelor de vedere;
- Punctul de vedere al ANANP ST BN nr. 498/26.11.2024 înregistrat la APM Bistrița-Năsăud cu nr. 13817/26.11.2024;
- Punct de vedere CFM nr. 107/04.11.2024 privind completările la studiul de evaluare adecvată;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 13066/05.11.2024;
- Op nr. 1683/13.11.2024 plata taxei de emitere a avizului de mediu în cuantum de 50 lei;
- Punctul de vedere al ANANP ST BN nr. 498/26.11.2024 prin care nu există comentarii la ultima variantă a documentației;

- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în Rasunetul de Bistrița-Năsăud din data de 30.11-01.12.2024 și pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în data de 29.11.2024.
- Avizul favorabil cu condiții nr.71/ST BN/10.12.2024, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 26 (douăzeci și șase) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.



 Director Executiv
 Sever Ioan ROMAN

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: ing. Marinela Suci	Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații	10.12.2024	
Avizat: ing. Anca Zaharie	p. Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu	10.12.2024	
Întocmit: Alina Șteopan	Consilier AAA	10.12.2024	
Întocmit: Năstase Crina	Consilier CFM	10.12.2024	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ-NĂSĂUD
 Strada Parcului, nr.20, Bistrița, Cod . 420035, Jud. Bistrița-Nasaud
 Tel. +4 0263 224 064 Fax: +4 0263 223 709 e-mail: office@apmbn.anpm.ro website: <http://apmbn.anpm.ro>

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