



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 7 din 30 aprilie 2024

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA LIVEZILE** cu sediul în județul Bistrița-Năsăud, comuna Livezile, Str. Principala, nr. 161 prin RPL O.S. al Municipiului Bistrița R.A cu sediul în municipiul Bistrița, str. Vasile Lupu, nr. 16 A, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 4979/11.04.2023, privind elaborarea planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Livezile - UP II LIVEZILE", situat administrativ în comuna Livezile și comuna Feldru, județul Bistrița-Năsăud, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 5800/29.04.2024, 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

### 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 17.04.2024;
- 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 **Mihai Popovici** - certificat de atestare Seria RGX nr. nr.187/31.03.2022 cu valabilitate până la 31.03.2025;

- ca urmare a adresei nr. 106/18.03.2024, emisă de ANANP-Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud, în calitate de administrator a ROSCI0051 Cușma și RONPA0229 Piatra Cușmei și a avizului favorabil cu condiții nr. 13/ST BN/22.04.2024;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Bistrița-Năsăud în data de 17.04.2024;

Emite:

### AVIZ DE MEDIU

pentru planul: "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Livezile, UP II Livezile", situat administrativ în comuna Livezile și comuna Feldru, județul Bistrița-Năsăud,

titular: de COMUNA LIVEZILE cu sediul în localitatea Livezile, Str. Principala, nr. 161, comuna Livezile, județul Bistrița-Năsăud, prin  
RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița R.A cu sediul în municipiul Bistrița, str. Vasile Lupu, nr. 16 A, județul Bistrița-Năsăud

în scopul aprobării: amenajamentului silvic

#### I. Prezentare generală

Suprafața U.P. II Livezile este de 2227.00 ha, fondul forestier proprietate publică și privată a Comunei Livezile, constituit în unitatea de producție II Livezile, este administrat de R.P.L. Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița R.A

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din această unitate de producție sunt situate în partea de nord-vest a Munților Calimani și în partea de nord-est a Depresiunii Transilvaniei, zona Dealurilor Bistriței

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S.	Parcele aferente	Suprafață [ha]
1.	Bistrița-Năsăud	Comuna Livezile	OS Livezile	1-12, 13%, 15-18, 19%, 20, 21%, 22-83	2179.25
		Comuna Feldru	OS Nasaud	13%, 14, 19%, 21%	47.75
Total					2227.00

Din suprafața fondului forestier în studiu de 2227.00 ha, suprafețele incluse în arii naturale protejate sunt după cum urmează:

- în aria naturală protejată de interes național - Rezervația naturală RONPA0229 Piatra Cușmei - 5,32 ha;
- în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma - 1243.84 ha (56%), din care 5,32 ha se suprapun și cu RONPA0229 Piatra Cușmei.

Valabilitatea amenajamentului este până la 31.12.2033.

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

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafață(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	2227.00	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	2201.54	99
101	PDr	Rașinoase	147.84	7
102	PDf	Foioase	2053.70	92
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3.36	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	3.36	-

4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	14.77	1
401	PAs	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	0.50	-
403	PAd	Drumuri forestiere	11.81	1
408	PAA	Alte terenuri	2.46	-
6	PN	Terenuri neproductive	0.27	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	0.27	-
801	PT	Ocupații și litigii	7.06	-

#### În cadrul U.P. II Livezile nu există enclave

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Se mai găsesc 3,36 ha terenuri pentru hrana vânatului, 2,46 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației, 11,81 ha drumuri forestiere, 0,27ha terenuri neproductive, 0,50ha cladiri, curți și depozite permanente și 7.06ha ocupații și litigii. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

Din totalul suprafeței aferentă UP II LIVEZILE, ocupațiile și litigiile ocupă 7.06 ha (4M și 17M). Acestea sunt suprafețe de fond forestier pentru care nu a fost finalizată actele de proprietate (4M) sau sunt ocupate de locuitori ai comunei Feldru (17M).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament se află în cea mai mare parte în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) - 74% urmat de etajul montan - premontan de făgete (FM1+FD4) - 24% și etajul montan de amestecuri (FM2) - 2%.

În urma cartărilor staționale au fost identificate 4 tipuri de sol cu 5 subtipuri.

Cele mai importante sunt : - eutricambosol tipic - 74%;  
- luvosol tipic - 15%

Au fost identificate 9 tipuri de stațiuni. Cele mai importante sunt:

- 5.2.4.2 - Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum ocupă 24 % din suprafață;
- 5.2.4.3 - Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula -Asarum - ocupă 24 % din suprafață;
- 5.1.5.2 - Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu, - ocupă 18% din suprafață;
- 4.4.3.0 - Montan- premontan de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria - 15%;

Din punct de vedere al bonității, pe 40% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate superioară, iar pe 60% stațiuni de bonitate mijlocie. Teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) - 74% urmat de etajul montan - premontan de făgete (FM1+FD4) - 24% și etajul montan de amestecuri (FM2) - 2%.

Au fost identificate 12 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt:

- 421.1 Făget de deal cu floră de mull(s) - 24%;
- 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) - 15%;
- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m) - 14 %;
- 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 13%;

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară - 33%;
- natural fundamental de productivitate mijlocie - 41%;
- natural fundamental subproductiv - 6%;
- parțial derivat - 3%;
- total derivat - 9%;
- artificial de productivitate superioară - 3%;
- artificial de productivitate mijlocie - 5%;
- artificial de productivitate inferioară - mai puțin de 1%;
- tânăr nedefinit - mai puțin de 1%.

Structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime, pe clase de vârstă:

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)						
		Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Total fond productiv	ha	2036,92	177,53	348,91	161,32	360,23	572,65	416,28
	%	100	9	17	8	18	27	21
Total fond forestier	ha	2201,54	185,17	361,63	170,02	379,43	588,86	516,43
	%	100	8	16	8	17	27	23

**Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale:**

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
<b>Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	65.28	3
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos) și argilos, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	73.95	3
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	2.89	-
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	5.32	-
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	17.18	1
1.5Q	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) (TIV)	1087.11	49
Total grupa I		1251.73	56
<b>Grupa a II-a - păduri cu funcții de producție și protecție</b>			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	949.81	43
Total grupa a II-a		949.81	43
Total grupa I + II		2201.54	99
Alte terenuri		25.46	1
Total U.P.		2227.00	100

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	Suprafața	
			ha	%
T I - Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale sunt exceptate integral de la întocmirea planurilor de recoltare a masei lemnoase	1.5C	Protecție integrală	5.32	-
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.1A, 1.2A, 1.2H, 1.5H	De conservare	159.30	7
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	De protecție și producție	1087.11	49
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	949.81	43
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>2201.54</b>	<b>100</b>

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 2036.92 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.5Q și 2.1C;
- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 5.32 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5C;
- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe pe 17.18 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5H;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 142.12 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2H.

#### Instalații de transport:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafață deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			In fond forest.	In afara f. f.	Total		
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Dorolea	-	2.7	2.7	448.61	8189
2	DP003	Livezile-Dumbrava	-	3.0	3.0	415.26	12084
4	DP004	Dorolea - Cușma	-	1.5	1.5	110.65	1468
Total drumuri publice			-	7.2	7.2	974.52	21681
<b>Drumuri forestiere</b>							
1	FE001	Steregoi	1.6	-	1.6	360.17	16429
2	FE002	Geamănu - Bistrița Bârgăului	6.4	-	6.4	231.99	11998
3	FE003	Simigea - Dănau	2.8	-	2.8	197.29	23725
4	FE004	Simigea - Jauchii	1.6	-	1.6	228.63	3919
5	FE005	Jauchii	0.8	-	0.8	57.12	4348
6	FE007	pârâul Geamănu	-	1.3	1.3	70.60	2649
7	FE008	Valea Frâu	-	2.8	2.8	94.87	2358
Total drumuri forestiere existente			13.2	4.1	17.3	1240.67	65426
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>13.2</b>	<b>11.3</b>	<b>24.5</b>	<b>2227.00</b>	<b>87107</b>

În proprietatea comunei Livezile se regăsesc drumurile forestiere FE001 (80D), FE002 (83D), FE003 (81D), FE004+FE005 (82D), FE008 (79D), în suprafață totală de 11.81 ha.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 12,3 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 89%. Au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m. Accesibilitatea medie este de 0.84 km.

Prin amenajament nu sunt propuse realizarea de drumuri forestiere noi și nu se stabilește cadrul pentru realizarea proiectelor care sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 din Directiva EIA, respectiv Legea 292/2018 privind evaluarea impactului asupra proiectelor publice și private asupra mediului.

#### Obiectivele social economice și ecologice ale amenajamentului silvic:

Obiectivul general îl constituie asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural 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 Livezile:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția integrală a naturii	Aria protejată "Piatra Cușmei 2212
2	Ocrotirea genofondului forestier	Rezervații forestiere pentru producerea semințelor de fag
3	Protecția terenurilor și a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35g; protecția terenurilor alunecătoare
4	Protecția siturilor Natura 2000	ROSCI0051 Cușma
5	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc.
6	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 Livezile se suprapun următoarele ariile naturale protejate:

- Aria naturală protejată de interes național - Rezervația naturală RONPA0229 Piatra Cușmei pe o suprafață de 5,32 ha;
- Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma pe o suprafață de 1243.84 ha, din care 5,32 ha se suprapun și cu RONPA0229 Piatra Cușmei;

Arboretele din cadrul rezervației naturale RONPA0229 Piatra Cușmei (ua 75C și 76C) au fost încadrate în categoria funcțională 1.5C (5.32 ha), fiind exceptate de la orice fel de lucrare silvică. Ca urmare pentru suprafețele respective sunt necesare doar măsuri de monitorizare a factorilor perturbatori de natură antropică.

Pe suprafața planului în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate au fost identificate 4 habitatele de interes comunitar, toate fiind habitate forestiere.

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

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	Localizare u.a.	Total -ha-	Starea de conservare	Tendențe
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	76B, 76D, 76A, 76C	36.53	Favorabilă	Stabile
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	421.1 Făget de deal cu floră de mull(s)	51F, 36I, 41A, 44, 45C, 59B, 52A, 52G, 55A, 56A, 56E, 57A, 57B, 59A, 67, 68, 69, 36G, 36H, 45A, 51H, 52F, 52H, 56C, 43A, 45B, 51G, 51I, 58, 70A, 55C, 56D, 52E, 50A, 50F, 51A	404.6 6	Favorabilă	Stabile
	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	33C, 35A, 36A, 42A, 51B, 52C, 33A, 38A, 38E, 50E, 51C, 51J, 33B	75.82		
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	41D, 34A, 34E, 34F, 35B, 35D, 36F, 37B, 38D, 40A, 40B, 40D, 40E, 40F, 41B, 42B, 42C, 43C46B, 47B, 48A, 49D, 52B, 37D, 46E, 46F, 46G, 48B, 49C, 36B, 37A, 37E, 37F, 43D, 35C, 37G, 34A, 37C, 40C, 40E, 43B, 51E, 37C, 42E, 46A, 46D, 47A, 48C, 48D, 49A, 42D	335.1 5	Favorabilă	Stabile
	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	34B, 34C, 35E, 35F, 36D, 38B, 39A, 39B, 49B, 50B, 50C, 50D, 51D, 65, 38C, 66, 75A, 34D, 47C, 63A, 63B, 63C, 64, 36C, 36E, 55B, 56B, 75C, 38F, 38G, 41C, 46C, 75B, 75D	191.9 5		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	54A, 54B, 74A, 73A, 54E, 54D, 71A, 71B, 72A, 72B, 53, 54C	185.5	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile
	523.1. Gorunetofăget cu Festuca Drymeia (s)	32	1.23		

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum* la nivelul planului se regăsește la altitudini cuprinse între 890-1300 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul (90%), apoi circa 10% rășinoase. Sunt prezente arborete cu densități bune (0,8-0,9 rar 0,6 sau 0,4) cu o stare de vegetație bună și productivitate mijlocie. Vârstele variază de

la 20 la 130 de ani, cu o pondere de 50% a structurii relativ pluriene, deci cu o stabilitate bună. Doborâturi de vânt cu o intensitate mijlocie s-au înregistrat într-un arboret (u.a. 76B) care vegetează pe un teren cu pantă mare (32 grade), suspus regimului de conservare deosebită. Abundenta speciilor de arbori edificatoare din arborete este de aproximativ 95%.

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo -Fagetum* la nivelul U.P. II Livezile se regăsește la altitudini cuprinse între 550-860 m, cu înclinări variabile, de la moderate până la foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul (70-90%), apoi circa 10 % gorun, paltin de munte și de câmp, molid, carpen. Sunt prezente arborete cu densități de la 0,3 la 1,0 cu o stare de vegetație foarte bună și productivității de regulă superioare. Vârstele variază de la 10 la 150 de ani, cu o pondere de 60% a structurii relativ pluriene. Deși s-au înregistrat doborâturi de vânt cu o intensitate mijlocie și chiar puternică (u.a. 52E, care a determinat separarea și tratarea diferențiată), există semințis utilizabil de fag suficient care să preia funcțiile de protecție. Abundenta speciilor de arbori edificatoare din arbori este de aproximativ 90% .

Habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*) la nivelul U.P. II Livezile se regăsește la altitudini cuprinse între 590-1150 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi gorunul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier. Sunt prezente arborete cu densități cuprinse între 0,2-0,9, majoritatea celor sub 0,7 parcurse anterior cu lucrări de însămânțare sau de punere în lumină. Sunt și două arborete ajunse natural la densități mai mici, în urma doborâturilor de vânt și respectiv, altul existent și doar evidențiat ca atare, ambele cu semințis utilizabil. Productivități superioare, mijlocii, sau inferioare. Vârstele variază de la 5 la 170 de ani și au o stabilitate bună. Abundenta speciilor de arbori edificatoare din arbori este de aproximativ 90%.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen la nivelul planului se regăsește la altitudini cuprinse între 550-960 m, cu înclinări variabile, de la moderate la foarte rezezi. Sunt goruneto-făgete, în care specia preponderentă este fagul, apoi gorunul. Doar pe versanții superiori reușește gorunul să fie majoritar. La nivelul U.P. II Livezile se regăsește în doar șase parcele alăturate. În amestec, se mai află gorun, fag și carpen, fiind vorba de un versant inferior. Abundenta speciilor de arbori edificatoare din arbori este de aproximativ 70%.

Speciile de faună de interes comunitar care au fost identificate pe raza UP II Livezile aparțin grupelor taxonomice: mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate. Pe zona de suprapunere a planului cu ROSCI0051 Cușma au fost identificate mamiferele *Ursu arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, amfibianul *Bombina variegata*, specia de pești *Barbus carpathicus* și specia de nevertebrate *Leptidea morsei*.

Distribuția speciilor de interes conservativ la nivelul UP II Livezile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitatespecii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Starea de conservare
1354 <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	89 indivizi conform planului de management	Specie prezentă	Favorabilă
1352 <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	29 indivizi conform planului de management	Specie prezentă	Favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	29 indivizi conform planului de management	Specie prezentă	Favorabilă
1193 <i>Bombina variegata</i>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar zona reprezintă zonă de distribuție a speciei, habitat potențial A fost identificată în vezinătate - lângă ua 83D	Valoare specificată în PM - 1000 la nivelul sitului	A fost identificată limitrof ua 83D	Nefavorabilă-inadecvată

5264 <i>Barbus carpathicus</i> Mreana vânăta	Limitrof Ua 71B, in pârâu Dănu	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Nefavorabilă- inadecvată
4036 <i>Leptidea morsei</i>	Limitrof fondului forestier (limitrof ua 33 și 34)		Specie prezentă în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști	Nefavorabilă - inadecvată

Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție pentru cele trei specii de mamifere: *Ursu arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, iar acestea sunt prezente în zona planului. Distribuția speciilor este relativ uniformă pe toată suprafața ariei natural protejate în fondul forestier, aceasta fiind utilizată ca zonă de hrănire, reproducere și adăpost. Conform planului de management strea de conserva a celor trei specii este favorabilă, cu populații rezidente. Pe suprafața UP II Livezile aceste specii sunt prezente fiind identificate urme.

Specia *Bombina variegata* este comună în zonă, fiind bine reprezentată la nivelul sitului și habitatele acvatice utilizate au în general conectivitate bună. Specia a fost observată în bălți temporare formate la marginea drumurilor forestiere, șanțuri de drenaj sau bălți cu suprafețe și adâncimi reduse formate în habitatele forestiere sau în pajiști. Conform planului de management din punct de vedere al populației, starea de conservare este Nefavorabilă- Inadecvată deoarece mărimea populației de referință pentru starea favorabilă este necunoscută și nu există date cu privire la structura populației pe vârste, iar din punct de vedere al habitatului, starea de conservare este Nefavorabilă-Inadecvată - tendința actuală a suprafeței habitatului specie fiind necunoscută. Specia nu a fost identificată pe suprafața UP II Livezile, dar zona planului reprezintă habitat potențial al acestei specii și zonă de distribuție conform planului de management. Specia a fost identificată în vecinătatea planului lângă ua 83 D.

Specia *Barbus carpathicus* (Mreana vânăta) are o populație stabilă în interiorul sitului, fiind prezentă în general în zonele din aval ale pâraielor din sit. Conform planului de management starea de conservare din punct de vedere al populației specie este nefavorabilă - inadecvată deoarece mărimea populației actuale este mai mică decât cea a populației de referință pentru starea de conservare favorabilă. În zona planului specia a fost identificată în zona limitrofă ua 71B, în pârâu Dănu.

Specia *Leptidea morsei* este o specie larg răspândită, practic prezentă în toate habitatele potrivite de pe cuprinsul ariei naturale protejate. Conform planului de management starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei este Nefavorabilă - Inadecvată deoarece efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor este mediu. Plantele gazdă (*Lathyrus niger*) unde femelele depun ouăle se găsesc în marginile umbrite a pădurilor de foioase. În zona UP II Livezile ea a fost identificată limitrof ua-urilor 33 și 34.

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

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)
			IV (ha)	II (ha)	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	41D, 51F	9.73		9.73
	Igienă	34C, 34E, 47B, 67, 68, 42B, 42C		59.26	59.26
	Igienă	33C, 34B, 34F, 35A, 35B, 35D, 35E, 35F, 36A, 36D, 36F, 36I, 37B, 38B, 38D, 39A, 39B, 40A, 40B, 40D, 40F, 46B, 48A, 49B, 49D, 50B, 50D, 51B, 51D, 52A, 52B, 52G, 55A, 56A, 56E, 57A, 57B, 59A, 65, 73A, 74A	409.8		409.8
	Igienă (Progr dec II)	34A, 40E, 41A, 41B, 42A, 43C, 44, 45C, 50C, 52C, 59B, 69	46.95		46.95

	Curățiri	32, 36G, 36H, 37D, 38C, 45A, 46E, 46F, 46G, 48B, 49C, 51H, 52F, 52H, 54E, 56C, 66, 75A, 76A	96.72	7.64	104.36
	Rărituri	34D, 33A, 36B, 37A, 37E, 37F, 38A, 38E, 43A, 43D, 45B, 47C, 50E, 51C, 51G, 51I, 52D, 54D, 58, 63A, 63B, 63C, 64, 70A, 71A, 71B, 72A, 72B	307.46	0.52	307.98
Lucrări de regenerare	Completări	35C, 36C, 36E, 37G, 51J, 55B, 55C, 56B	9.52		9.52
Tratamente	Tăieri progresive	33B, 34A, 37C, 38F, 38G, 40C, 40E, 42E, 43B, 51E, 52E, 53, 54C, 56D	84.49		84.49
	Tăieri succesive	46A, 46D, 47A, 48C, 48D, 49A, 50A, 50F, 51A	122.44		122.44
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	75B, 75D, 76B, 76D, 41C, 42D, 46C		70.99	70.99
Total			1088.98	138.41	1225.52
Suprafete SUP E fără lucrări (RONPA0229 Piatra Cușmei)					5.32
Alte terenuri					13.00
Total U.P.					1243.84

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, îndepărtarea lăstărișului, replantarea pădurii cu specii neconforme, pășunatul în pădure/în zona împădurită.

- pentru speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, reducerea suprafeței habitatului, perturbarea activității speciilor, deranjul bărloagelor de urs;

- pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;

- pentru insecte: degradare habitat afectat de lucrările efectuate în unitățile amenajistice limitrofe pasunilor populate cu specii de insecte.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Livezile asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, indică faptul Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. În urma aplicării măsurilor de reducere/prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Livezile, 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 amenajamentul silvic U.P. II Livezile.

Administrarea 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.*

Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 2036.92 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.5Q și 2.1C;

- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 5.32 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5C;

- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe pe 17.18 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5H;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 142.12 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2H.

**Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:**

S. U. P.	Suprafață pădure (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	2036.92	codru	59MO 16CA 9GO 7MO 4DT 5DM	62FA 23GO 2MO 13DT	T. progresive T. succesive T. rase	de protecție tehnică 106	110
E	5.32	codru	70MO 30FA	68FA 16MO 9BR 7DT	-	-	-
K	17.18	codru	100FA	90FA 10MO	-	-	-
M	142.12	codru	73FA 8GO 7CA 5AN 4DR 2DT 1DM	65FA 7GO 12MO 1TE 7BR 8DT	-	-	-
U.P.	2201,54	-	62FA 15CA 9GO 6MO 3DT 4DM	62FA 22GO 3MO 1 BR 12DT	-	-	-

Pentru fondul forestier din U.P. II Livezile 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 87100 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

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

Specifi-cări	Tip funcțional	Suprafață - ha		Volum - m <sup>3</sup>	
		Total	Anual	Total	Anual
Produse principale	IV-VI	375.15	37.52	65324	6532
	Total	375.15	37.52	65324	6532
Produse secundare	IV-VI	583.86	58.38	9732	973
	II	15.8	1.58	129	13
	Total	599.66	59.96	9861	986
Tăieri de conservare	II	87.34	8.73	3523	352
Tăieri de igienă	IV-VI	985.55	985.55	7900	790
	II	63.80	63.80	499	50
	Total	1049.35	1049.35	8399	840
Total general	IV-VI	1944.56	1081.45	82956	8295
	II	166.94	74.11	4151	415
	Total	2111.5	1155.56	87107	8710

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat trei tipuri de tratamente, și anume:

**1. Tratamentul tăierilor progresive** pe 183.66 ha cu un volum de recoltat de 27890 m<sup>3</sup> s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri de însămânțare** pe o suprafață de 1.47 ha. Arboretul are consistența de 0,6. Este un arboret de amestec fag cu molid, fără semințiș utilizabil. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului);

- **tăieri de punere în lumină** pe o suprafață de 155.79 ha. Arboretele au consistențe de 0,5 - 0,6 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete cu participarea gorunului în principal și mai puțin fag. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu gorun ;

- **tăieri de punere în lumină - racordare** (doua intervenții în deceniu) pe o suprafață de 11.69 ha. Arboretele au consistențe de 0,5 - 0,6 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete cu participarea gorunului în principal și mai puțin fag. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu gorun ;

- tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 14.71 ha. Arboretele au consistențe de 0,2-0,5 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului (receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile, descopleșiri).

**2. Tratamentul tăierilor succesive pe 186.29 ha cu un volum de recoltat de 36714 m<sup>3</sup>;**

- tăieri succesive de racordare pe o suprafață de 121.96 ha. Arboretele au consistențe de 0,1-0,3 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului (receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile, descopleșiri).

- tăieri succesive dezvoltare - racordare (două intervenții în deceniu) pe o suprafață de 33.43 ha. Arboretele au consistențe de 0,4 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete de fag. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului existent (receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii, descopleșiri);

- tăieri succesive dezvoltare pe o suprafață de 30.9 ha. Arboretul are consistența de 0,5 și este parcurs cu prima tăiere de însămânțare. Este un arboret de fag. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului existent (receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii, descopleșiri);

**3. Tratamentul tăierilor rase pe o suprafață de 5.2 ha cu un volum de recoltat de 720 m<sup>3</sup>.** Arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri rase au consistență de 0.2 - 0.3 sunt molidișuri cu vârsta 50-60 de ani afectate de doborături și rupturi, fără seminiș utilizabil

Prin amenajamentul U.P. II Livezile, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

**1. Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:**

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 173.14 ha

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 9.84 ha

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 163.3 ha

A.2.2. Descopleșirea seminișurilor pe 163.3 ha

B. Lucrări de regenerare pe 40.88 ha

B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 40.88 ha

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive pe 6.79 ha

B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive pe 28.89 ha

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid pe 5.2 ha

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 12.32 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 4.14 ha

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 8.18 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 274.35 ha

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 8.35 ha

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 266.0 ha

**2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”:**

- degajări - 5.02 ha/an;

- curățiri - 16.33 ha/an cu un volum de extras de 77 m<sup>3</sup>/an

- rărituri - 43.63 ha/an cu un volum de extras de 909 m<sup>3</sup>/an

- tăieri de igienă - 1049.35 ha/an cu un volum de extras de 840 m<sup>3</sup>/an

**3. Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare” pe o suprafață decenală de 87.34 ha cu un volum de extras de 3523 m<sup>3</sup>.**

**4. Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale” de la SUP**

A: - Tăieri progresive pe 183.66 ha cu un volum de recoltat de 27890 m<sup>3</sup>

- Tăieri succesive pe 186.29 ha cu un volum de recoltat de 36714 m<sup>3</sup>

- Tăieri rase pe 5.20 ha cu un volum de recoltat de 720 m<sup>3</sup>.

## **Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale:**

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul U.P. II Livezile, 5.32 ha (u.a 75 C și 76C) de arborete incluse în zona de protecție integrală a Ariei protejate RONPA0229 Piatra Cusmei (2212).

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă inclusiv tăieri de igienă și de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic dinamic (pășunatul, turismul, recoltarea de fructe de pădure, etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza cercetărilor de specialitate aprobate de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

## **Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor**

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, "modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului" (art. 19, alin. 1), iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2).

Se constată că la amenajare fondului forestier din UP II Livezile s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale menționate mai sus.

La elaborarea studiu de evaluare adecvată și a raportului de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Livezile - UP II Livezile* cu prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0051 Cușma și al ariei naturale protejate de interes național RONPA0229 Piatra Cusmei, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

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 aplicarea a amenajamentului silvic al UP II Livezile în forma propusă de către elaborator, 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**

- se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor generate de activitățile silvice, acestea nu vor fi depozitate neregulamentar;
- utilajele forestiere nu vor tranzita și afecta albiile râurilor;
- activitățile de exploatare vor fi efectuate astfel încât să nu se genereze fenomene de alunecare pe versant.

### **Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu fag, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

- a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă; Toate arboretele

tinere cu consistență plină sunt evidențiate în planul lucrărilor de îngrijire, cu lucrări de rărituri sau de curățiri.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar; La nivelul UP II Livezile, speciile pioniere nu pun probleme decât în cazul terenurilor cu pășuni împădurite intrate în fondul forestier în ultimii 20 de ani. Pentru ele, sunt propuse în majoritatea cazurilor, lucrări de îngrijire corespunzătoare pentru promovarea speciilor de bază.

c. limitarea replantărilor și completărilor cu molid în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă. Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

#### **Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor**

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 recomanda:

- 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 vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări;
- 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 pentru protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- La amenajarea actuală au fost consemnate atacuri slabe ale insectelor *Hylobius abietis* și *Ips typographus* precum și ale ciupercilor xilofage din genul *Fomes*, *Armillaria* etc.
- Cu excepția arboretelor încadrate în S.U.P. "E", toate celelalte arborete vor fi parcurse cu lucrări prin care vor fi extrași arborii afectați de acțiunea nocivă a acestor dăunători, în vederea preîntâmpinării constituirii unor puternice focare de infecție.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rașinoase;
- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mici de 3-5 ani;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc.

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Fenomenul de uscure anormală a fost depistat într-un număr de 6 arborete pe o suprafață de 33.72 ha, gradul de manifestare al fenomenului de uscure fiind slab la aceste arborete. În aceste arborete au fost propuse lucrări de regenerare cu extragerea în primele intervenții a materialului lemnos afectat pe 9.52 ha, tăieri de igienă pe o suprafață de 2.93 ha, rărituri pe 14.51 ha și tăieri de conservare pe o suprafață de 6.76ha.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă:**

- se vor lua toate măsurile 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; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor cu excepția perioadelor reci, pe pod de gheață;
- traversarea cursurilor de apă permanente se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- traversarea pâraielor nepermanente se poate face pe podețe improvizate, temporare din bușteni de lemn iar la finalizarea lucrărilor de exploatare se va elibera cursul apelor prin extragerea buștenilor;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor;
- de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer:**

Se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol:**

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Se poate traversa drumul auto forestier doar prin semitârâre, pe distanțe foarte mici și doar pentru depozitarea materialului lemnos exploatat în rampile partizilor și doar în situațiile în care altă soluție de amplasare a rămpilor primare nu sunt posibile;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

#### **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 afectata 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.

### 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	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Locația implementării măsurii
Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale	P	Habitat 9110 Habitat 9130 Habitat 91V0 Habitat 91Y0	Suprafață habitatului Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzătoare	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Ua 32 - 76 (UP II Livezile)
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	E		Abundența specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	
Mentținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm	P, R		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	
Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm			Insule de îmbatranire/ arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârsta de peste 80 de ani		
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	P		Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstăriș	
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	P, E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	
Mentținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	P, E		Ursus arctos - ursul brun Lynx lynx - Râs	Suprafață habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	
Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respective evitarea supradimensionării	P	Canis lupus - Lup	Suprafață habitatului Tendința distribuției speciei	Perturbarea activității speciilor	

numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei					
Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	R				
În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim	P		Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	P	Bombina variegata	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Ua 32 - 76 (UP II Livezile)
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	E	Barbus carpathicus	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	
- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	E	Bombina variegata	Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	
Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/ pâraielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul		Barbus carpathicus	Suprafața habitat	Degradarea temporară a habitatului în zonele afectate de lucrări	Ua 71B
Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate	P	Leptidea morsei	Mărimea populației	Degradare habitat	Liziere paduri (ua 33, 34, II Livezile)
Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure	P		Mărimea populației		

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

#### Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități administratorul fondului forestier va aplica Metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I prevăzută în Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a

terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

Măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se vor aplica prevederile prezentului act de reglementare.

Soluțiile și măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate:

- semnalarea de către personalul silvic de teren , prin rapoarte a apariției doboraturilor de vant/rupturilor de vant sau de zapada si/sau a tuturor celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-ului si/sau tabelar a suprafețelor afectate de doboraturi /rupturi în masa sau dispersate sau a suprafețelor afectate de daunatori, pentru estimarea fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doboraturi/rupturi de vant/zapada in masa precum si a suprafețelor mari afectate de daunatori;
- punerea în valoare în regim de urgent (maximum 30 de zile) a masei lemnoase din suprafețele calamitate, în vederea limitării fenomenului;
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior sau în faze pentru masa lemnoasă exploatată prin prestări servicii cât și către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor pe care s-au produs doborâturi sau rupturi de vânt și/sau zăpadă sau atacuri semnificative a daunătorilor forestieri;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt și/sau zăpadă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de a evacuarea mesei lemnoase;
- întărirea marginilor de masiv prin lucrări specifice în vederea prevenirii doborâturilor de vânt;
- măsuri de combatere biologică a dăunătorilor forestieri prin protejarea nișelor ocupate de păsările folositoare;
- măsuri de depistare și combatere a insectelor xilofage (Ips) precum și dăunătorilor prezenți în plantații (*Melolontha m.* - la foioase și *Hylobius/Hylastes* - la rășinoase);
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- constituirea unei rezerve de partizi, la începutul fiecărui an (25% din posibilitatea anuală de produse principale) care vor fi autorizate la tăiere doar la sfârșitul anului, în cazul în care pe parcursul anului nu vor exista produse accidentale respectiv material lemnos rezultat din calamități. În acest sens nu se vor depăși prevederile anuale referitoare la posibilitatea de recoltare material lemnos provenit din produse principale.

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

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Măsura de reducere	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durată monitorizare
ROSCI0051 Cușma	<i>Menținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Suprafață împădurită cu specii alohtone/in vazive	ha	anual	u.a. - urile parcurse cu lucrări:	10 ani

ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	Mentținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul >35cm	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha	Mc/ha	anual	.- ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	Arbori la ha	anual	ua-urile parcurse cu lucrări	10
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	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	Perioada de aplicare a lucrărilor	luni	anual	ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Suprafețe cu regenerări naturale reușite Suprafețe cu regenerări naturale completate	ha	anual	Ua-urile parcurse cu taieri de regenerare definitive ( progresive, succesive)	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 91V0</i> <i>Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 91Y0</i>	Interzicerea pășunatului în pădure	Încălcări ale măsurii sau pășunat în pădure sesizat	Numar	anual	Toată suprafața PP	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i>	Mentținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	Suprafață afectată	Supr (ha)	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Mentținerea stării de conservare pentru 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i>	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfasurării lor pe suprafețe restranse de pădure, respective	Șantiere de exploatare	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani

		evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei					
ROSCI0051 Cușma	<i>Menținerea stării de conservare pentru 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i>	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uari învecinate)	Exploatări simultane în parchete învecinate	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Menținerea stării de conservare pentru 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i>	În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul barloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul barloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Nr. de barloage identificate pe parcursul implementării amenajamentului zonei tampon create	nr	Anua	În uari unde aceștia au barloage și doar în jurul acestora.	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Îmbunătățirea stării de conservare 1193 Bombina variegata 5264 Barbus carpathicus</i>	Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate;	nr.	anual	în toate uari unde se constată prezența amfibienilor	10 ani
ROSCI0051 Cușma	<i>Îmbunătățirea stării de conservare 1193 Bombina variegata 5264 Barbus carpathicus</i>	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Nr de încălcări ale măsurii	nr	anual	în toate uari unde se constată prezența amfibienilor	10 ani

ROSCI0051 Cușma	Îmbunătățirea stării de conservare 5264 <i>Barbus carpathicus</i>	Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul.	Suprafață exceptată de la tăiere	ha	anual	ua 71 B	10 ani
ROSCI0051 Cușma	Îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina variegata</i>	Baltile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se pastrează intacte	nr. bălți noi identificate și zone tampon create	Nr	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani
ROSCI0051 Cușma	Îmbunătățirea stării de conservare 4036 <i>Leptidea morsei</i>	Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde specia a fost semnalată	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	Liziera pădurii (ua 33, 34)	10 ani
		Mentținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	Pajisti/ curs de apa	10ani

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 Livezile 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.13/ST BN/22.04.2024, 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 ariei protejate 2.212 Piatra Cușmei, inclusă 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. RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița R.A va transmite către A.N.A.N.P. amenajamentul silvic al Unității de Producție II Livezile, atât în format electronic (Hărți - G.I.S.) cât și listat, cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariilor naturale protejate: ROSCI0051 Cușma și rezervația naturală RONPA 0229 Piatra Cușme 2.212;
5. RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița R.A va solicita 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. RPL Ocolul Silvic al Municipiului Bistrița R.A va solicita 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.

Informarea și participarea publicului:

- Două anunțuri în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 11.04.2023 și din 14-15.03.2023, site APM BN în data de 11.04.2023;
- Anunțuri privind decizia inițială publicată în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 30.09.2023-01.10.2023 și pe site APM BN 29.09.2023 și anunțul privind decizia finală în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 11.10.2023 și pe site APM BN 10.10.2023;
- Anunțuri privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 24.01.2024 și 29.01.2024 și pe site-ul APM BN în 29.01.2024.
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 19.04.2024 și pe site-ul APM BN în data de 18.04.2024.

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:

- Notificare Comuna Livezile prin RPL OS al Municipiului Bistrița R.A întocmită în conformitate cu H.G nr. 1076/2004 înregistrată cu nr. 4979/11.04.2023;
- Două anunțuri în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 11.04.2023 și din 14-15.03.2023, site APM BN în data de 11.04.2023;

- Memoriu de prezentare al amenajamentului silvic înregistrat cu nr. 10717/01.09.2023;
- Punctul de vedere ANANP - ST Bistrița Năsăud, nr. 588/21.09.2023 înregistrat la APM BN cu nr. 11597/21.09.2023 privind necesitatea efectuării studiului de evaluare adecvată;
- Punct de vedere CFM nr. 114/22.09.2023 privind necesitatea studiului de evaluare adecvată;
- Adresa APM BN nr. 11649/25.09.2023 invitație CSC;
- Proces verbal CSC nr. 11798/27.09.2023 și anexa nr. 3 la procesul verbal de afișaj nr. 11808/27.09.2023 privind decizia inițială - necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată și se adoptă cu aviz de mediu;
- Anunț public privind decizia inițială și postarea deciziei inițiale pe site-ul APM BN din data de 29.09.2023 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 30.09-01.10.2023;
- Decizia nr. 679/10.10.2023 a APM BN că planul - necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată și se adoptă cu aviz de mediu, postată pe site-ul nostru în data de 10.10.2023 și în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 11.10.2023;
- Adresa APM BN nr. 12583/12.10.2023 privind îndrumarul pentru raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată precum și solicitarea de nominalizare în grupul de lucru;
- Referat nr. 13026/23.10.2023 și decizia nr. 57/23.10.2023 privind constituirea grupului de lucru din cadrul APM BN pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Livezile - UP II Livezile ”
- Proces verbal întâlnire grup de lucru înregistrat la APM BN cu nr. 13061/24.10.2023;
- Adresă depunere Raportul de mediu și studiu EA înregistrate cu nr. 272/10.01.2024;
- Anunțuri privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 24.01.2024 și din data de 27-28.01.2024 și stabilirea dezbaterii publice;
- Anunț Site APM BN din data de 29.01.2024 privind disponibilizarea planului a Raportului de Mediu și studiului EA și postarea acestora;
- Adresa APM BN nr. 1055/29.01.2024 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. 60/07.02.2024;
- Adresa APM BN nr. 1091/30.01.2024 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 dezbateri publice;
- Amenajamentul final, raportul de mediu refăcut și studiul de evaluare refăcut după Conferința a II-a de amenajare, înregistrate la APM BN cu nr. 3390/13.03.2024;
- OP 209 din data de 16.04.2024 privind achitarea taxei de emisie a avizului de mediu, în cuantum de 50 lei;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu luată în ședința CSC al APM Bistrița-Năsăud din data de 17.04.2024, proces verbal CAT CSC nr. 5218/17.04.2024, Anexa 3 la procesul verbal de afișaj a deciziei nr. 52 /17.04.2024;
- Decizia nr. 184/18.04.2024 a APM Bistrița-Năsăud privind emiterea avizului de mediu;
- Anunț privind decizia de emisie a avizului de mediu în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 19.04.2024 și pe site-ul APM BN în data de 18.04.2024;
- Avizul favorabil cu condiții nr.13/ST BN/22.04.2024, 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 competentă pentru protecția mediului.

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

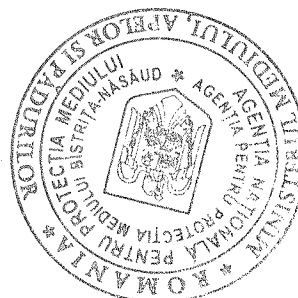
Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare


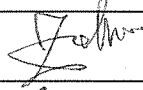
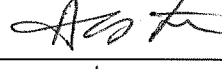

adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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 23 (douăzeci și trei) 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	30.04.2024	
Avizat: ing. Anca Zaharie	Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu	30.04.2024	
Întocmit: Alina Șteopan	Consilier AAA	30.04.2024	
Întocmit: Năstase Crina	Consilier CFM	30.04.2024	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

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

