



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Calin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr. ...23.....din ..26.03...2026

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Beliu cu sediul în comuna Beliu, sat Beliu, nr.628, județul Arad, privind inițierea planului „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE DIRECȚIA SILVICĂ ARAD PRIN OCOLUL SILVIC BELIU”, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad cu nr. 3088/618/R/22.02.2024 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP - DJM Arad cu adresa nr. 4881/12.03.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/11956/12.03.2026,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/9896/01.04.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE DIRECȚIA SILVICĂ ARAD PRIN OCOLUL SILVIC BELIU”

promovat de: Ocolul Silvic Beliu cu sediul comuna Beliu, sat Beliu, nr.628, județul Arad

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de Ocolul Silvic Beliu (O.S. Beliu) are o suprafață de 7839.37 ha și este constituit din 6 (șase) unități de producție (U.P.):

- U.P. I Gurețe - 820.98 ha;
- U.P. II Balta - 697.66 ha;
- U.P. III Boftei - 2163.05 ha;
- U.P. IV Hășmaș - 2039.3 ha;
- U.P. V Groșeni - 900.48 ha;
- U.P. VI Cimercea - 1217.9 ha.

O.S. Beliu cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în zona colinară și de câmpie din vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP I, II%, III, IV, V) și pe versantul stâng (UP II%, VI), în partea de nord a județului Arad.

Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Beliu-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru - Moma (I, II%, III, IV, V) respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP II%, VI).

Din punct de vedere administrativ, suprafața ocolului este situată pe raza comunelor: Archiș, Apateu, Beliu, Cărand, Cermei, Conop, Craiva, Hășmaș, Ignești, Șicula, Tauț, Târnova și orașului Ineu din județul Arad și a comunelor Finiș, Șoimi și Târcaia din județul Bihor.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale:

Nr. crt.	Denumirea UAT	Suprafața pe unități de producție (ha)						Total
		I	II	III	IV	V	VI	
1.	Archiș	9,95	-	-	627,57	897,61	-	1535,13
	Apateu	-	0,92	-	-	-	-	0,92
	Beliu	234,62	-	306,94	-	-	-	541,56
	Cărand	305,45	-	-	-	-	-	305,45
	Cermei	263,19	-	-	-	-	-	263,19
	Conop	-	-	-	-	-	24,14	24,14
	Craiva	6,93	-	12,66	-	-	-	19,59
	Hășmaș	0,81	-	1823,74	1409,87	-	-	3234,42
	Ignești	-	-	-	-	2,30	-	2,30
	Ineu	0,03*	506,94	-	-	-	-	506,97
	Șicula	-	189,80	-	-	-	-	189,80
	Tauț	-	-	-	-	-	1091,35	1091,35
	Târnova	-	-	-	-	-	102,41	102,41
	Total jud. Arad	820,98	697,66	2143,34	2037,44	899,91	1217,90	7817,23
2.	Finiș	-	-	4,08	1,86	-	-	5,94
	Șoimi	-	-	15,63	-	-	-	15,63
	Târcaia	-	-	-	-	0,57	-	0,57
	Total jud. Bihor	-	-	19,17	1,86	0,57	-	22,14
TOTAL GENERAL		820,98	697,66	2163,05	2039,30	900,48	1217,90	7839,37

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile O.S. Beliu aparțin următoarelor etaje de vegetație:

- FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de fâgete - 600.51 ha;
- FD3-Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete - 5004.17 ha;
- F.D.2. - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de dealuri - 836.02 ha;
- F.D.1. - Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - 324.14 ha;
- C.F. - Câmpie forestieră - 923.75 ha

Teritoriul în ansamblul său este străbătut de numeroase căi de comunicație (drumuri asfaltate, pietruite și de pământ) dintre care o parte deservesc și interesele gospodăriei silvice. Dintre acestea,

principalele artere ce străbat O.S. Beliu sunt șoselele: DN 79A - Vârfurile - Vârșand, DJ793 - Buteni-Beliu- Sinteia Mare, DJ 709 între Cernei și Șicula precum și drumuri comunale și forestiere.

Vecinătăți, limite, hotare:

PUNCTE CARDINALE	VECINĂTAȚI	LIMITE O.S.		HOTARE
		Felul	Denumirea	
NORD	O.S. Tinca	Artificială Naturală	Drumul județean DJ 792A, Canal Culmea Vidicanilor, Culmea Binișului	liziera pădurii și borne
EST	O.S. Tinca	Naturală	Culmea Osoiul Mare, Dealul Hențiului, Culmea Bisericii, Culmea Bălăteasca	liziera pădurii și borne
	O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală Artificială	Culmea Ogheiu, Dealul Rusa, Dealul Hotarul Izvoarășului, Valea Cigher, drumul public Voivodeni-Bârsa, Râul Crișul Alb, drumul public Răpsig-Sebiș, Culmea Hotarului, Culmea Merișor	
SUD	O.S. Bârzava O.S. Radna	Naturală	Culmea Cioaca-Nanu, Culmea Bârzava, culmea Glamului Culmea Butca lui Toderică.	liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Criș	Naturală Artificială	Râul Teuz, Valea Cigher, Dâmbul Onii, Pârâul Dudița Canal	liziera pădurii și borne

Arii naturale protejate:

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Beliu se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0117 Drocea-Zarand.

Din punct de vedere al ariilor de interes național, fondul forestier administrat de O.S. Beliu se suprapune cu Rezervația Naturală Pădurea Sâc (RONPA0108).

Suprafața unităților de producție care se suprapun cu arii naturale protejate, administrată de O.S. Beliu se prezintă astfel:

- U.P. I Gurețe - 820,98 ha;
- U.P. II Balta - 697,66 ha;
- U.P. III Botfei - 2163,05 ha;
- U.P. VI Cimercea - 1217,90 ha;

Total - 4899,59 ha.

Amenajamentul Silvic O.S. Beliu nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.

Lucrări silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de ariile naturale protejate:

Tip de intervenție		Localizarea față de ANPIC						Total
U.P.	Lucrare propusă	Fără ANPIC	ROSAC 0350 Lunca Teuzului	ROSCI 0042 Codru Moma	ROSPA 0014 Câmpia Cermeiului	ROSPA 0117 Drocea - Zarand	RONAPA 0108 Pădurea Sâc	
U.P. I Gurețe	completări	1.52	-	-	-	-	-	1.52
	curățiri	50.31	-	-	146.43	-	-	196.74
	degajări	8.96	-	-	43.02	-	-	51.98
	împăduriri goluri	-	1.08	-	1.58	-	-	2.66
	împăduriri în	-	-	-	4.56	-	-	4.56

	spf. neparcurse cu t. regenerare							
	îngrijirea culturilor/ semințurilor/ completări	-	-	-	15.36	-	-	15.36
	rărituri	25.62	-	-	155.14	-	-	180.76
	t. crâng	-	-	-	0.41	-	-	0.41
	t. igienă	144.65	-	-	107.13	-	-	251.78
	t. progresive	29.837	-	-	67.11	-	-	96.947
	Nonintervenție (arborete încadrate în tipul 1 funcțional)	-	-	-	-	-	42.79	42.79
	alte terenuri	18.6	-	-	2.28	-	-	20.88
Total U.P. I		279.497	1.08	-	543.02	-	42.79	866.387
U.P. II Balta	curățiri	-	-	-	6.07	-	-	6.07
	degajări	24.44	18.04	-	1.18	-	-	43.66
	rărituri	34.51	12.52	-	360.68	-	-	407.71
	t. igienă	50.51	5.7	-	93.4	-	-	149.61
	t. conservare	62.04	3	-	14.54	-	-	79.58
	alte terenuri	4.72	0.77	-	31.16	-	-	36.65
Total UP II		176.22	40.03	-	507.03	-	-	723.28
U.P. III Boftei	completări	11.17	-	-	-	-	-	11.17
	curățiri	243.87	-	36.73	-	-	-	280.6
	degajări	149.63	-	53.13	-	-	-	202.76
	îngrijirea culturilor/ semințurilor/ completări	15.59	-	-	-	-	-	15.59
	rărituri	219.24	-	19.78	-	-	-	239.02
	t. igienă	1036.64	-	141.7	-	-	-	1178.34
	t. progresive	385.59	-	133.905	-	-	-	519.495
	t. conservare	-	-	22.43	-	-	-	22.43
	alte terenuri	21.03	-	1	-	-	-	22.03
Total UP III		2082.76	-	408.675	-	-	-	2491.435
U.P. IV Hășmaș	completări	2.46	-	-	-	-	-	2.46
	curățiri	42.29	-	-	-	-	-	42.29
	degajări	79.8	-	-	-	-	-	79.8
	împăduriri după lucrări de regenerare	2.39	-	-	-	-	-	2.39
	îngrijirea culturilor/ semințurilor/ completări	15.38	-	-	-	-	-	15.38
	rărituri	908.99	-	-	-	-	-	908.99
	t. igienă	953.82	-	-	-	-	-	953.82

	t. progresive	61.01	-	-	-	-	-	61.01
	t. conservare	29.03	-	-	-	-	-	29.03
	t. rase	0.56	-	-	-	-	-	0.56
	alte terenuri	25.45	-	-	-	-	-	24.93
Total UP IV		2121.18	-	-	-	-	-	2121.18
U.P. V Groșeni	curățiri	126.42	-	-	-	-	-	126.42
	degajări	49.06	-	-	-	-	-	49.06
	îngrijirea culturilor/ semințurilor/ completări	6.54	-	-	-	-	-	6.54
	jardinătorii definitive	26.13	-	-	-	-	-	26.13
	rărituri	144.74	-	-	-	-	-	144.74
	t. igienă	216.94	-	5.41	-	-	-	222.35
	t. progresive	101.4	-	-	-	-	-	101.4
	t. conservare	246.85	-	-	-	-	-	246.85
Total UP V		943.98	-	5.41	-	-	-	949.39
U.P. VI Cimercea	curățiri	41.21	-	-	-	-	-	41.21
	degajări	34.74	-	-	-	-	-	34.74
	îngrijirea culturilor/ semințurilor/ completări	3.97	-	-	-	-	-	3.97
	rărituri	152.38	-	-	-	7.52	-	159.9
	t. crâng	11	-	-	-	-	-	11
	t. igienă	814.73	-	-	-	15.73	-	830.46
	t. progresive	142.69	-	-	-	9.88	-	152.57
	t. conservare	6.44	-	-	-	-	-	6.44
Total UP VI		1226.46	-	-	-	33.7	-	1260.16
Total		6830.09	41.11	414.085	1050.05	33.7	42.79	8411.832

Ocupații și litigii

Suprafața încadrată la categoria „ocupații și litigii” este de 7,05 ha, din care 2,65 ha în U.P. IV Hășmaș, 1,18 ha în U.P. V Groșeni și 3,22 ha în U.P. VI Cimercea.

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 7,05 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională:

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Correspunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din O.S. Beliu după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care:			

1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	116,05	2
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)	304,63	4
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	262,74	3
3B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II)	661,01	8
4H	Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II)	24,73	-
5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (rezervația naturală Pădurea Sâc - cod 2.91 - Legea 5/2000) (T I)	42,79	1
5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II)	22,43	-
5H	Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II)	451,22	6
5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	79,19	1
5P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II)	3,41	-
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 - ROSCI 0042 Codru Moma, ROSAC 0350 Lunca Teuzului) (T IV)	316,31	4
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA 0117 Drocea-Zarand) (T IV)	280,46	4
Total grupa I		2564,97	33
Grupa a II-a - din care:			
1B	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (T V)	265,42	3
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	4789,59	61
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	68,61	1
Total grupa a II-a		5123,62	65
Total grupa I +II		7688,59	98
	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	150,78	2
TOTAL OCOL		7839,37	100
Din care: - clasă de regenerare gr. I		2,66	-
- clasă de regenerare gr. II		2,39	-

Unități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele unități de gospodărire (U.G.):

UP I Gurețe:

- U.G. "A"- codru regulat sortimente obișnuite (U.P. I, III, IV, V, VI) - 5646,95 ha;
- U.G. "B"- codru regulat, sortimente superioare (U.P. III) - 265,42 ha;
- U.G. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, (U.P. I) - 42,79 ha;

- U.G. "K"- materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (U.P. III, IV, V, VI) - 451,22 ha;
- U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VI) - 1277,16 ha.

Bazele de amenajare adoptate:

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: *codru*, pentru arboretele cu regenerare din sămânță și *crâng*, pentru arborete de salcâm.
- Compoziția - țel: - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea: *de protecție*, pentru arboretele din grupa I funcțională și *tehnică*, pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- Tratamente: - *tăieri progresive*;
- *tăieri în crâng*;
- *tăieri rase* (în arborete din afara ariilor naturale protejate);
- Ciclul: codru regulat, sortimente obișnuite - 120 ani (UP I, III, IV, V), 110 ani (UP VI).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 15252 mc, rezultată din unitatea de gospodărire de tip „A”.

Prin lucrări de conservare se poate extrage un volum maxim de 2199 mc/an (1267 mc/an din U.G. „M” și 932 mc/an din U.G. „K”).

Suprafețele anuale de parcurs cu lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări: 46,21 ha;
- curățiri: 69,33 ha, de pe care se vor recolta 341 mc;
- rărituri: 204,11 ha, de pe care se vor recolta 5348 mc.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 3586,36 ha, de pe care se vor recolta 8743 mc.

Lucrările de regenerare care se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale - 270,76 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 1481,44 ha;
- lucrări de regenerare:
 - împăduriri integrale - 109,18 ha;
 - completări în arborete tinere care nu au închis starea de masiv - 45,69 ha;
- îngrijirea culturilor tinere - 777,11 ha.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii decurg din diferitele cerințe ale societății față de pădure, din legi și acte normative ce au la bază programe și prognoze economico-ecologice pe termen lung, ținându-se seama de potențialul natural al ecosistemelor forestiere.

Obiectivele ecologice atribuite pădurii trebuie să contribuie la ridicarea laturii calitative a standardului de viață al omului, la satisfacerea trebuințelor sale în marea lor varietate, până la conservarea și ameliorarea stării sale de sănătate. Obiectivele determină țelurile de producție și protecție urmărite a se realiza prin gospodărirea fiecărei subunități constituite.

Principalul obiectiv de gospodărire al acestor păduri este păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Obiectivele social-economice ce vizează arboretele din ocol sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	UP	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	2	Conservarea arboretelor valoroase de stejar din câmpia de nord a Crișului Alb și Lunca Teuzului;

Protecția terenurilor și a solurilor	1	Terenurile degradate;
	3, 4, 5,6	Terenurile cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări;
Hidrologice (de protecție a apelor)	5	Bazinetele torențiale;
Servicii de recreere	1	Crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul drumului național DN76 Oradea-Deva; Crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Vașcău;
	6	Crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (Poligon militar);
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	1	Producerea de semințe forestiere pentru gorun conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona sitului Natura 2000-ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și a rezervației naturale Pădurea Sâc - cod 2.91 - Legea 5/2000); Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon);
	3	Realizarea de cercetări științifice de durată (Supravegherea stării de sănătate în rețeaua de monitoring forestier european); Producerea de semințe forestiere pentru gorun; Arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma;
	4	Producerea de semințe forestiere pentru speciile GO, FA;
	5	Producerea de semințe forestiere pentru specia FA, GO, DU; Zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere; Menținerea pădurilor secular;
	6	Producerea de semințe forestiere pentru gorun; Arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSPA 0117 Drocea-Zarand;
Produse lemnoase	1,2,3,4,5,6	Lemn de calitate superioară și cherestea; Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	1,2,3,4,5,6	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Beliu

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului.

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter-

specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Degajări, depresaje - au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rădăcirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate. Prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret. În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor. Periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Curățiri - reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

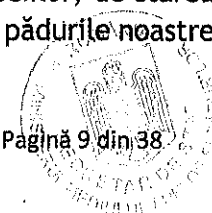
Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie. Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret. Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevalorosi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior. În general, în pădurile noastre



află în faza de născut-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

Rărituri - sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

2.2. Lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite

2.3. Tăieri de regenerare (tratamente)

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului OS Beliu, a se executa sunt:

- **Tratamentul tăierilor progresive** - constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile,

urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În cadrul acestui tratament se disting trei tipuri de tăieri: *tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.*

- **Tratamentul crângului simplu** - se va aplica în arboretele de salcâm, plop indigen și salcie, cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Amenajamentul OS Beliu a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.
- **Tratamentul tăierilor rase** - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere. Acest tratament se va aplica într-un singur arboret, care nu se suprapune cu ariile naturale protejate din zonă. Tăierile rase se vor aplica arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic (tăieri rase de substituiri). Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățirea parchetelor.

2.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a seminișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorare regenerării naturale și de împădurire.

2.4.1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea seminișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- **Lucrări pentru favorizarea instalării seminișului** - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea seminișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: extragerea seminișurilor neutilizabile și a subarboretului; înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală; provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații; strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare.
- **Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului** se pot executa în seminișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din: descopleșirea seminișului; receperea seminișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare; înlăturarea lăstarilor.

2.4.2. Lucrări de regenerare - împăduriri: regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Intervenții rapide se impun în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea

reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat. Atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

2.4.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv - sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

2.4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Planul „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE DIRECTIA SILVICĂ ARAD PRIN OCOLUL SILVIC BELIU”, administrat de către Ocolul Silvic Beliu, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 7,05 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Beliu sunt:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
------------------------	--------------------



Pagină 12 din 38

Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0117 Drocea-Zarand, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific montan

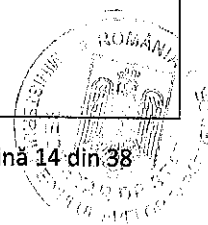
II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

1.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă
M1. La pregătirea terenului pentru plantare se vor elimina speciile de plante invazive/ ruderales/ nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului, totodată acordându-se o atenție sporită exemplarelor din speciile de plante rare/protejate	P	Habitat natura 2000 9130 din ROSCI0042; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014.
M2. Se vor menține toate golurile/poienile din fondul forestier precum: terenuri pentru hrana vânatului și terenuri administrative.	P	<i>Caprimulgus europaeus</i> (ROSPA0014)

M3. Se va evita sub orice formă plantarea de specii de arbori și arbuști non-native în perimetrul habitatului. (habitate forestiere)	P	<i>Habitat natura 2000 9130 din ROSCI0042; Speciile de păsări Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus din ROSPA0014.</i>
M4. Aplicarea lucrărilor de ajutorarea a semințișului natural, al lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se va face urmărind compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure. Favorizarea speciilor de amestec precum paltinul de munte pentru o compoziție mai complex și biodiversitate mai mare. Acolo unde există specii precum paltin, fag, acestea să fie favorizate și extrase prin rărituri speciile de rășinoase, care sunt afectate de uscare	P	<i>Habitatele Natura 2000 9130, 91Y0 din ROSCI0042; Habitat natura 2000 91F0 și Lucanus cervus din ROSAC0350; Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus din ROSPA0014; Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus din ROSPA0117.</i>
M5 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 u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 50%.	P	<i>Habitatele natura 2000 9130, 91Y0 din ROSCI0042 și 91F0 din ROSAC0350</i>
M6. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații, cu nivel hidric scăzut în sol, cu respectarea strictă a regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	P	<i>Habitat natura 2000 91F0 din ROSAC0350.</i>
M7. La tăierile de conservare ce se vor realiza în trupurile de pădure cu suprafețe reduse (sub 100 ha) se vor menține "insule de îmbătrânire" constituite din grupuri de 3-5 arbori bătrâni, cu scorburi/în curs de uscare, din specii cu capacitate scăzută de regenerare (stejar pedunculat)	P	<i>Lucanus cervus (ROSAC0350)</i>
M8. Anterior demarării lucrărilor de marcă a arboretelor se vor inspecta toți arborii de stejar cu diametrul mai mare de 40 cm, iar în cazul în care vor fi identificați arbori colonizați (identificați prin galeriile specifice), aceștia vor fi excluși de la tăiere.	P	<i>Lucanus cervus (ROSAC0350)</i>



M9. Păstrarea arborilor bătrâni cu scorburi, care pot servi ca adăposturi pentru speciile de chiroptere, răpitoare etc. (5 arbori maturi/ha).	P	Habitatele Natura 2000: 9130, 91Y0 și speciile de chiroptere <i>Barbastella barbastellus</i> și <i>Myotis bechsteinii</i> din ROSC0042; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014;
M10. Păstrarea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 mc/ha (habitate forestiere, chiroptere).	P	Habitatele Natura 2000: 9130, 91Y0, 91V0 și speciile de chiroptere <i>Barbastella barbastellus</i> și <i>Myotis bechsteinii</i> din ROSC0042; Habitatul Natura 2000 91F0 și <i>Lucanus cervus</i> din ROSAC0350; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014; Speciile de păsări <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0117.
M11. Se va menține o bandă de arbori 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare. Se vor păstra pe malurile apelor arborii și rădăcinile acestora cu accent pe cei care prezintă cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.	P	Speciile <i>Lutra lutra</i> și <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350
M12. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor 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.	P	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.
M13. La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	P	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.
M14. 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 astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	P	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.

M15. Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.	P	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.
M16. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.
M17. Respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare (inclusiv barză neagră) identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora*.	P	Speciile de păsări: <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Hieraetus (Aquila) pennata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> din ROSPA0117.
M18. Degajările, curățirile și răriturile se vor realiza în afara perioadei de reproducere a speciilor de passeriforme: martie-mai.	P	Speciile de păsări: <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Hieraetus (Aquila) pennata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> din ROSPA0117.
M19. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	P	Speciile de carnivore mari: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> din ROSCI0042; Speciile de păsări: <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> .

		<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Hieraaetus (Aquila) pennata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> din ROSPA0117.
M20. 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	Speciile de carnivore mari: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> din ROSCI0042; Speciile de păsări: <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Hieraaetus (Aquila) pennata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> din ROSPA0117.

2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

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 „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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*”. 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, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde 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 Ordinului nr. 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau 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.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:



- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, de proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânt, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- pălcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

2.2. Protecția împotriva incendiilor

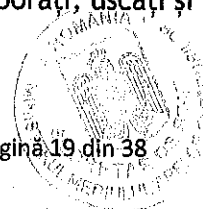
Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

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

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

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

- Intensificarea acțiunii de pază;
- Se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- Instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- Se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- Amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- Întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;



- Dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- Stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- Deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

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

2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

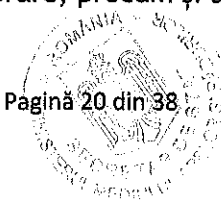
Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă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

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

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

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

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor: De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.
- lucrările din pepiniere: Încă de la înființare se evită depresionile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- lucrările de împădurire: Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.
- lucrările de punere în valoare: Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.
- lucrările de exploatare a pădurilor constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.



Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Autoritatea Națională Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc).

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespile parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă. Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidente de la ocol, se va

realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din *Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor*.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

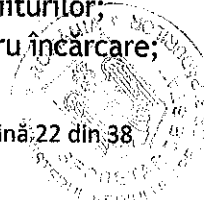
Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- 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 din legislația în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea 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.

3.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- 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 față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului 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;



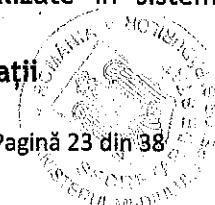
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă 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.

3.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun 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 măsuri 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" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- 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 stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime 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 posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

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



Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, 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 măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

4. Condiții stabilite prin Avizul nr.13/26.01.2026, emis de ANMAP - DJM Arad, în calitate de autoritate desemnată pentru administrarea al ariilor naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0117 Drocea-Zarand:

- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile *O.U.G. 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, precum și de a lua toate măsurile necesare în vederea respectării prevederilor cuprinse în:
 - Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru-Moma, aprobate prin Nota ANANP nr. 7424/03.12.2021, înregistrată la MMAP cu nr.263210/BT/07.12.2021;
 - Planul de management integrat și Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, între care se numără și ROSAC(ROSCI)0350 - Lunca Teuzului, Plan de management și Regulament aprobate prin Ordinul MMAP nr. 1181 din 13.10.2016, coroborate cu Decizia nr.449/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și al ariilor naturale protejate conexe;
 - Planul de management și Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, denumit „Complexul de Arie Protejate Cermei”, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1180 din 27 iunie 2016, în vigoare din 26.10.2016, coroborat cu Deciziile nr.163/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul MMAP nr. 1180/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului și ariile naturale protejate conexe și nr. 162/05.04, 2022, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare (revizuite) din Anexa la Ordinul MMAP nr. 1180/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului și ariile naturale protejate conexe;
 - Formularul Standard Natura 2000 și Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din Nota ANANP nr.3945/24.06.2021, pentru ROSPA0117 Drocea - Zărand, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 17949/BT/29.06.2021;
- Se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, ROSC10350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea - Zărand, cuprinse în Memoriul de prezentare asumat;



- Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarat situri Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea - Zărand;
- Recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se vor face cu respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenți și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acestora;
- Împădurirea suprafețelor pe care sunt grupați arborii uscați se va realiza cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 454/2003 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția pădurilor și a îndrumărilor privind aplicarea acestora, utilizându-se compoziții conforme tipului natural de pădure și puieți obținuți din sămânța de proveniență locală;
- Beneficiarul planului propus are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale din anexele de la OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, a ariilor naturale protejate de interes județean, local, precum și a obiectivelor de conservare a acestora;
- Nu se va reduce suprafața habitatului și numărul speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor;
- În perimetrul siturilor ROSCI0042 Codru - Moma, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea-Zărand vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv ale Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor de orice natură în perimetrul siturilor și în imediata vecinătate a acestora;
- Se interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură;
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile O.U.G. nr. 68/2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, cu completările și modificările ulterioare;
- Se va asigura monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a se putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a se garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitate;
- Se vor elimina tăierile în delict;
- Vor avea loc acțiuni de conștientizare a turiștilor (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiilor protejării habitatelor forestiere, respectiv acțiuni de informare corespunzătoare a acestora;
- Se va evita pășunatul în pădure și se va reduce la minim trecerea turmelor de animale prin arboret;
- Se vor educa persoanele care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii;



- Se va asigura existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu, respectiv existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului;
- Arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole limitrofe se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență (conform prevederilor art. 94, litera n, din O.U.G. nr. 195/2005 *privind protecția mediului*);
- Aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor se va efectua în perioada de repaus vegetativ, pentru protejarea speciilor ce populează aceste suprafețe;
- Personalul silvic va avea în vedere nevoile speciilor ce se regăsesc în u.a.-urile respective (pentru fiecare suprafață pe care se vor executa lucrări); nu se vor executa lucrări în perioada de împerechere și incubatie și, de asemenea, puii vor fi protejați. Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

În situația atacurilor dăunătorilor, se vor lua următoarele măsuri:

- Ca urmare a atacurilor dăunătorilor, materialul lemnos se depreciază treptat, iar după apariția insectelor xilofage, prin pătrunderea și dezvoltarea ciupercilor în galeriile acestor specii, se ajunge și la descompunerea lemnului, drept care, în aceste condiții, este prioritară punerea în valoare în cât mai scurt timp a acestor produse și evacuarea cât mai urgentă a materialului lemnos din aceste păduri, pentru a preveni apariția și dezvoltarea focarelor de înmulțire în masă a dăunătorilor;
- Zonele cu doborâturi vor fi relativ izolate prin benzi în jurul zonelor calamitate, benzi în care se vor extrage cu prioritate arbori căzuți și se vor coji cioatele;
- Cu prioritate, se va interveni pentru evacuarea materialului lemnos căzut pe căile de circulație sau în albiile pâraielor;
- La nevoie se vor sista tăierile în alte parchete și se vor concentra mijloacele logistice spre zonele calamitate;
- Se vor lua măsuri pentru scoaterea și transportul urgent al arborilor afectați, fără întârzieri și staționări inutile pe traseu;
- Zonele limitrofe celor afectate de dăunători biotici se vor monitoriza îndeaproape pentru a preveni răspândirea acestora.

Se vor lua măsuri specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor forestiere și speciilor faunistice prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic, așa cum au fost consemnate în Studiul de evaluare adecvată elaborat conform Ordinului nr.1682/2023 pentru planul „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului român administrat de Direcția Silvică Arad, prin Ocolul Silvic Beliu*”, amplasat pe raza județelor Arad și Bihor și constituit în U.P. I Gurețe, U.P. II Balta, U.P. III Botfei, U.P. IV Hășmaș, U.P. V Groșeni și U.P. VI Cimercea, cu incidență asupra unităților administrativ-teritoriale (UAT) pe raza județului Arad astfel: Archiș, Apateu, Beliu, Cărand, Cermei, Craiva, Conop, Hășmaș, Ineu, Ignești, Șicula, Tauț și Târnova, respectiv, de pe raza județului Bihor, astfel: Finiș, Șoimi și Târcaia și care se va implementa în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea-Zărand.

Se vor respecta prevederile referitoare la protecția mediului din legislația în vigoare, cu precădere:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;



- OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 46/2008 (Codul silvic), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997;
- Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției - cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, modificată și completată prin OUG nr.15/2009, care transpune prevederile Directivei Consiliului și Parlamentului European 2004/35/CE privind răspunderea de mediu cu referire la măsurile preventive și de reparare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 143 din 30 aprilie 2004;
- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1822/2020, pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate.

Se vor respecta, de asemenea, măsurile de conservare a speciilor și habitatelor prevăzute în:

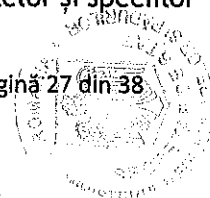
- *Memoriul de prezentare întocmit conform Ordinului nr.19/2010 pentru „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului român administrat de Direcția Silvică Arad, prin Ocolul Silvic Beliu”, amplasat pe raza județelor Arad și Bihor și constituit în U.P. I Gurețe, U.P. II Balta, U.P. III Botfei, U.P. IV Hășmaș, U.P. V Groșeni și U.P. VI Cimercea, cu incidență asupra unităților administrativ-teritoriale (UAT) pe raza județului Arad astfel: Archiș, Apateu, Beliu, Cărand, Cermei, Craiva, Conop, Hășmaș, Ineu, Ignești, Șicula, Taut și Târnova, respectiv, de pe raza județului Bihor, astfel: Finiș, Șoimi și Târcaia și care se va implementa în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea-Zărand;*
- *Studiul de evaluare adecvată întocmit conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului român administrat de Direcția Silvică Arad, prin Ocolul Silvic Beliu”, amplasat pe raza județelor Arad și Bihor și constituit în U.P. I Gurețe, U.P. II Balta, U.P. III Botfei, U.P. IV Hășmaș, U.P. V Groșeni și U.P. VI Cimercea, cu incidență asupra unităților administrativ-teritoriale (UAT) pe raza județului Arad astfel: Archiș, Apateu, Beliu, Cărand, Cermei, Craiva, Conop, Hășmaș, Ineu, Ignești, Șicula, Taut și Târnova, respectiv, de pe raza județului Bihor, astfel: Finiș, Șoimi și Târcaia și care se va implementa în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea-Zărand.*

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu, în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;



- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Programul de monitorizare a măsurilor pentru factorul de mediu biodiversitate:

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/habitatul afectat/ parametru	Măsura de reducere	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării /responsabil
ROSCI0042 ROSAC0350 ROSPA0014 ROSPA0117	Habitat natura 2000 9130 din ROSCI0042; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014.	M1. La pregătirea terenului pentru plantare se vor elimina speciile de plante invazive/ ruderales/ nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului, totodată acordându-se o atenție sporită exemplarelor din speciile de plante rare/protejate	Compoziție arboret, compoziție strat ierbos	Anual/titularul amenajamentului
ROSPA0014	<i>Caprimulgus europaeus</i> (ROSPA0014)	M2. Se vor menține toate golurile/poienile din fondul forestier precum: terenuri pentru hrana vânatului și terenuri administrative.	Suprafața terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative	Anual/titularul amenajamentului
ROSCI0042 ROSAC0350 ROSPA0014 ROSPA0117	Habitat natura 2000 9130 din ROSCI0042; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014.	M3. Se va evita sub orice formă plantarea de specii de arbori și arbuști non-native în perimetrul habitatului (habitate forestiere).	Specii plantate, compoziții de regenerare, scheme de plantare	Anual/titularul amenajamentului
ROSCI0042 ROSAC0350 ROSPA0014 ROSPA0117	Habitatele Natura 2000 9130, 91Y0 din ROSCI0042; Habitat natura 2000 91F0 și <i>Lucanus cervus</i> din ROSAC0350; <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> ,	M4. Aplicarea lucrărilor de ajutorarea a semințșului natural, al lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se va face urmărind compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure. Favorizarea speciilor de amestec precum paltinul	Suprafețe realizate cu lucrări, specii extrase (nr. buc și volum), compoziția arboretelor după realizarea lucrării	Anual/titularul amenajamentului

	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014; <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0117.	de munte pentru o compoziție mai complex și biodiversitate mai mare. Acolo unde există specii precum paltin, fag, acestea să fie favorizate și extrase prin rărituri speciile de rășinoase, care sunt afectate de uscare		
ROSCI0042 ROSAC0350	Habitatele natura 2000 9130, 91Y0 din ROSCI0042 și 91F0 din ROSAC0350	M5 în vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semintiș + arboret + subarboret) de 50%.	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Habitat natura 2000 91F0 din ROSAC0350.	M6. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații, cu nivel hidric scăzut în sol, cu respectarea strictă a regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Perioade de realizare a exploatării forestiere	Anual/titularul amenajamentului

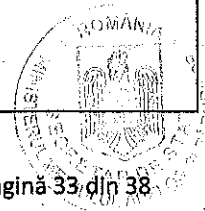
ROSAC0350	<i>Lucanus cervus</i> (ROSAC0350)	M7. La tăierile de conservare ce se vor realiza în trupurile de pădure cu suprafețe reduse (sub 100 ha) se vor menține "însule de îmbătrânire" constituite din grupuri de 3-5 arbori bătrâni, cu scorburi/în curs de uscare, din specii cu capacitate scăzută de regenerare (stejar pedunculat)	Nr. insule de îmbătrânire menținute, nr de arbori, specia, inclusiv diametru și înălțimea (starea de vegetație)	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	<i>Lucanus cervus</i> (ROSAC0350)	M8. Anterior demarării lucrărilor de marcăre a arboretelor se vor inspecta toți arborii de stejar cu diametrul mai mare de 40 cm, iar în cazul în care vor fi identificați arbori colonizați (identificați prin galeriile specifice), aceștia vor fi excluși de la tăiere.	Nr. de arbori colonizați identificați și menținuți în arboret	Anual/titularul amenajamentului
ROSCI0042 ROSAC0350 ROSPA0014 ROSPA0117	Habitatele natura 2000 9130, 91Y0 și speciile de chiroptere <i>Barbastella barbastellus</i> și <i>Myotis bechsteinii</i> din ROSC0042; Speciile de păsări <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014;	M9. Păstrarea arborilor bătrâni cu scorburi, care pot servi ca adăposturi pentru speciile de chiroptere, răpitoare etc. (5 arbori maturi/ha).	Arbori de biodiversitate	Anual/titularul amenajamentului
ROSCI0042 ROSAC0350	Habitatele natura 2000 9130, 91Y0, 91V0 și speciile de chiroptere <i>Barbastella</i>	M10. Păstrarea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 mc/ha. (habitate forestiere, chiroptere)	Volum lemn mort	Anual/titularul amenajamentului

	<i>barbastellus</i> și <i>Myotis bechsteinii</i> din ROSC0042; Habitatul natura 2000 91F0 și <i>Lucanus</i> <i>cervus</i> din ROSAC0350;			
ROSPA0014 ROSPA0117	Speciile de păsări <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus</i> , <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014; Speciile de păsări <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i> , <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> , <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> , <i>Ficedula</i> <i>parva</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0117.			Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Speciile <i>Lutra lutra</i> și <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350	M11. Se va menține o bandă de arbori 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare. Se vor păstra pe malurile apelor arborii și rădăcinile acestora cu accent pe cei care prezintă cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.	Arbori extrași pe malul apei Lungimea/lățime a benzii de arbori menținute pe malurile cursurilor de apă	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Specia <i>Bombina</i> <i>bombina</i> din ROSAC0350.	M12. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/ tratamentelor/tăierilor 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.	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Anual/titularul amenajamentului



ROSAC0350	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.	M13. La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Nr. de treceri cu material lemnos prin apă, nr de poduri/podețe construite/amenajate	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.	M14. 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 astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Încălcări observate și constatate. Drumuri de scos-apropiat noi realizate	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.	M15. Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.	Suprafețe afectate	Anual/titularul amenajamentului
ROSAC0350	Specia <i>Bombina bombina</i> din ROSAC0350.	M16. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Anual/titularul amenajamentului
ROSPA0014 ROSPA0117	Speciile de păsări <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus</i>	M17. Respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare	Perioada de realizarea a	Anual/titularul amenajamentului

	<i>gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Hieraaetus (Aquila) pennata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> din ROSPA0117.	(inclusiv barză neagră) identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora*.	lucrărilor în u.a.-ul unde a fost identificat cuibul	
ROSPA0014 ROSPA0117	Speciile de păsări <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> ,	M18. Degajările, curățirile și răriturile se vor realiza în afara perioadei de reproducere a speciilor de passeriforme: martie -mai.	Perioada de realizarea a lucrărilor	Anual/titularul amenajamentului



	<i>Ficedula parva, Hieraaetus (Aquila) pennata, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis</i> din ROSPA0117.			
ROSCI0042 ROSPA0014	Speciile de carnivore mari <i>Canis lupus, Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> din ROSCI0042;	M19. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice	Annual/titularul amenajamentului
ROSCI0042 ROSPA0014 ROSPA0117	Speciile de carnivore mari <i>Canis lupus, Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> din ROSCI0042; Speciile de păsări <i>Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Milvus migrans, Pernis apivorus, Picus canus</i> din ROSPA0014 și <i>Aquila pomarina, Ciconia nigra, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus (Aquila) pennata, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis</i> din ROSPA0117.	M20. 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	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Annual/titularul amenajamentului

Monitorizarea altor factori de mediu:

Obiective	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare/ responsabil
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/ valorificare	Unitățile amenajistice din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării amenajamentului silvic	Anual/titularul amenajamentului
Sol Monitorizarea stratului de sol	Număr cazuri și suprafață afectată de poluări/ degradări accidentale	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic	Anual/titularul amenajamentului
Apa Monitorizarea calității apelor	1. Număr podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării amenajamentului silvic	Anual/titularul amenajamentului
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic	Anual/titularul amenajamentului

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 19.02.2024 și din data de 22.02.2024, în ziarul „Jurnalul Arădean”;
- anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare din data de 03.07.2025, în ziarul „Gazeta de Mediu”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 28.11.2025 și în data de 01.12.2025 în ziarul „Gazeta de Mediu”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 23.03.2026 în ziarul „Gazeta de Mediu” și pe site-ul ANMAP-DJM Arad în data de 20.02.2026.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu nu s-au înregistrat observații/comentarii din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar pe termen mediu din ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0117 Drocea-Zarand.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum împăduririle, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
- Prin aplicarea lucrărilor silvice, cu anumite măsuri specifice pentru favorizarea biodiversității (păstrarea lemnului mort în cantități suficiente, păstrarea arborilor biodiversitate, conducerea arboretelor către compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure etc.), starea de conservare a habitatelor și speciilor va fi una favorabilă.
- Amenajamentul silvic NU propune:
 - Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul amenajamentului O.S. Beliu (ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0117 Drocea-Zarand și Rezervația Naturală Pădurea Sâc (RONPA0108), asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importantă conservativă aflate în zona de interes și nici asupra principalilor factori de mediu și sociali relevanți. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

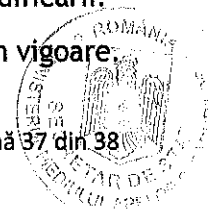
- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Beliu, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad nr. 3088/618/R/22.02.2024 și a completărilor ulterioare;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 19.02.2024 și din data de 22.02.2024, în ziarul „Jurnalul Arădean”;
- Delegare competență nr. R/DGEICPSC/9896/01.04.2024;
- Anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare din data de 03.07.2025, în ziarul „Gazeta de Mediu”;
- Decizia etapei de încadrare nr. DJM AR/11855/01.07.2025;
- Procese verbale al grupului de lucru din data de 16.07.2025 și din data de 26.11.2025 înregistrate la ANMAP-DJM Arad cu nr. 12933/16.07.2025 și cu nr. 21759/26.11.2025;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 28.11.2025 și în data de 01.12.2025 în ziarul „Gazeta de Mediu”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 16.01.2026 înregistrat la ANMAP- DJM Arad cu nr. 616/16.01.2026 și la Primăria Comunei Beliu, județul Arad cu nr.91/16.01.2026;
- Decizie de emitere a avizului de mediu nr.3234/19.02.2026, emisă de ANMAP-DJM Arad;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 23.03.2026 în ziarul „Gazeta de Mediu” și pe site-ul ANMAP-DJM Arad în data de 20.02.2026;
- Avizul nr.13/26.01.2026, emis de ANMAP - DJM Arad, în calitate de autoritate desemnată pentru administrarea al ariilor naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0117 Drocea-Zarand.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Titularul planului 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.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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

Avizul de mediu conține 38 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina-MOCANU

 23.03.2026