



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

AVIZ DE MEDIU Nr. BV 01 din 21.02.2024

Ca urmare a notificării adresate de **REGIA PUBLICA LOCALA A PADURILOR KRONSTADT RA** pentru **MUNICIPIUL BRASOV**, cu sediul în jud. Brașov, mun. Brașov, str. Panselelor, nr. 23E, înregistrată la APM Brașov cu nr. 8351 din 14.06.2022, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, de către APM Brașov;
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul REGIEI PUBLICE LOCALE A PADURILOR KRONSTADT RA, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvata;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvata și a raportului de mediu care a avut loc în data de 08.01.2024, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat sugestii/observații/contestatii din partea publicului;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 2/S.T. BV/ 01.02.2024, cu condiții, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de autoritate responsabilă a ariei naturale protejată ROSCI0038 Ciucas;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 19.01.2024;
- în baza HG 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 modificările și completările ulterioare din Ordonanța de Urgență nr. 164/2008, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, și a Ordinului MMAP 262 din 18 feb. 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinului MMP nr. 19/2010, H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ord. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru „Amenajamentul silvic al UP I CIUCAS”

promovat de: REGIA PUBLICĂ LOCALĂ A PĂDURILOR KRONSTADT RA, cu sediul în jud. Braşov, mun. Braşov, str. Panselelor, nr. 23E pentru MUNICIPIUL BRAŞOV

În scopul aprobării: gestionarea durabilă a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

I. PREZENTARE GENERALA:

Suprafaţa U.P. I CIUCAŞ este de 3416,75 ha, din care 3253,12 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 0,53 ha clasa de regenerare, 12,07 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (0,37 ha terenuri de pentru hrana vânatului, 8,41 ha drumuri forestiere, 0,14 ha clădiri şi curţi, 3,15 ha terenuri administrative) şi 151,03 ha terenuri neproductive.

Teritoriul U.P. I CIUCAŞ este constituit din şase trupuri de pădure.

În tabelul de mai jos (Tabel 1) se dau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafaţa, localitatea în raza căreia se află, precum şi distanţele medii până la localitati.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafaţa (ha)	Localitatea	Distanţa în km până la localitati
1	Roşca	7	26,42	Săcele	17
2	Dălghiu	37-59, 639, 640, 641	1021,83	Întorsura Buzăului	10
3	Pârâul Cailor	96	28,54	Săcele	20
4	Babarunca	97 - 111	541,79	Săcele	10
5	Târlungul Mic	112 - 145, 146, 155	1217,25	Săcele	15
6	Piruşca	427-446, 489	580,92	Întorsura Buzăului	10
TOTAL			3416,75	-	

Amplasamentul planului

Obiectul prezentului plan îl constituie amenajamentul silvic al pădurilor din U.P. I Ciucaş, administrate de R.P.L.P. Kronstadt R.A., jud. Braşov, păduri proprietate publică aparţinând municipiului Braşov.

Din punct de vedere geografic pădurile din U.P. I Ciucaş se află în zona munţilor mici şi mijlocii ai Carpaţilor Orientali, subzona munţilor Ciucaş, mai exact în partea superioară a bazinul hidrografic al râurilor Buzău şi Târlung.

Teritorial, întreaga unitate de protecţie şi producţie se află pe raza municipiului Săcele, din judeţul Braşov.

Repartiţia fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul subalJN (FSA) - 111,73 ha - (3,3%);
- » Etajul montan de molidişuri (FM3) - 419,84 ha - (12,3%);
- » Etajul montan de amestecuri (FM2) - 2722,08 ha - (79,6%);
- » Alte terenuri - 163,10 ha - (4,8%).

Suprafaţa luată în studiu se suprapune integral peste Situl Natura 2000 ROSCI0083 Ciucaş - 3416,75 ha (100 % din suprafaţa planului).

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe din cadrul UP I CIUCAS
Tabel 2. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)	
	GRF. I	GRF. II Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau	3253.	3253.65
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1820.02	1820.02
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita	1779.	1779.15
7 A 7 B 7 C 39 B 40 A 40 B 40 C 41 42 A 43 B 43 C 43 D 43 E 44 A 46 B 49 A 50 52 A 55 A 56 A 56 B 57 A 57 C 57 D 58 A 59 A 96 A 97 A 98 A 98 D 99 A 99 B 103 A 104 A 107 108 A 109 110 A 111 111 C 111 D 112 112 D 112 E 114 A 114 B 115 B 115 C 115 D 116 116 C 118 A 119 E 120 122 A 123 A 124 A 124 B 124 D 125 A 126 127 A 127 B 129 130 A 130 B 131 A 132 133 134 A 134 B 135 A 135 B 135 D 136 A 136 B 136 C 136 D 136 E 136 137 B 138 A 138 B 138 D 139 A 139 B 140 A 140 B 141 A 141 B 141 C 142 A 143 B 143 C 144 A 144 B 428 B 430 B 430 D 431 A 432 A 433 C 433 D 434 A 435 B 435 C 435 D 435 E 436 A 436 B 439 A 440 A 440 D 440 E 440 G 441 A 444 B 444 C 445 A 445 C 445 D 446 A 446 B 446 C 446 D		
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	12.09	12.09
110 B		
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	28.25	28.25
40 D 43 A 96 B 97 B 97 C 97 D		
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0.53	0.53
430 F		
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii		
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi		
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1433.63	1433.63
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1433.63	1433.63
7 D 7 E 37 38 A 39 A 39 C 44 B 45 A 46 A 47 A 47 B 48 A 49 B 49 C 49 D 51 A 52 B 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 55 B 55 C 57 B 58 B 58 C 59 B 59 C 59 D 98 B 98 C 99 C 99 D 100 100 C 100 100 E 101 101 C 102 102 103 B 104 B 105 105 C 106 A 106 B 110 112 B 113 113 114 C 115 E 116 D 117 B 118 B 119 A 119 B 119 F 119 G 119 I 120 121 121 C 122 B 122 C 123 C 124 C 124 E 124 F 128 B 135 C 137 C 138 C 145 B 145 C 427 D 428 C 428 D 428 E 429 A 429 B 429 C 429 D 430 C 430 E 432 B 432 C 432 D 433 A 433 B 433 E 434 D 435 A 436 C 437 A 437 B 438 A 438 440 C 440 F 440 H 444 A 445 B 445 E 446 E		
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze		
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi		
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		12.07
B1 - Linii parcelare principale		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		0.37
124V		
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		8.41
155D 489D 639D 640D 641D		
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		0.14
44C 439C		

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha) GRF. I GRF. II Total	
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere		
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		3.15
42A 43A 43A2 44A 51A 146A 439A		
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune		
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 151.03		
38N 45N1 45N2 45N3 45N4 47N 48N 54N1 54N2 58N		
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.		
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii		
TOTAL : A + B + C + D	3253.65	3416.75

Tabel 3.Repartitia pe categorii functionale

GF	FCT	U	N	I	T	A	T	I	A	M	E	N	A	J	I	S	T	I	C	E
		38N	42A	43A1	43A2	44A	44C	45N1	45N2	45N3	45N4	47N	48N							
			51A	54N1	54N2															
		Total FCT :		25 UA	163.10 Ha															
		Total FCT1 :		25 UA	163.10 Ha															
		Total GF 0 :		25 UA	163.10 Ha															
1	1A	1A5Q	53 A	53 C	55 B															
		Total FCT :		1A5Q	3 UA	35.88 Ha														
		Total FCT1 :		1A	3 UA	35.88 Ha														
2A	2A2C5Q		98 C	429 C	432 D	437 B	438 B													
		Total FCT :		2A2C5Q	5 UA	59.60 Ha														
	2A4E5Q		117 B	119 B	119 I	120 A	121 C	124 C	124 F											
		Total FCT :		2A4E5Q	7 UA	45.37 Ha														
	2A5I5Q	59 D																		
		Total FCT :		2A5I5Q	1 UA	5.97 Ha														
	2A5Q	39 A	39 C	52 B	55 C	57 B	58 C	428 A	428 D	428 E	429 A	429 B	429							
		D 430 A		430 E	432 B															
		432 C	432 F	433 A	433 B	433 E	434 D	435 A	436 C	437 A	438 A	440 B	440 C	440						
		Total FCT :		2A5Q	34 UA	234.42 Ha														
	2A5Q1C		7 D	7 E	98 B	99 C	99 D	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	101							
		A 101 B		101 C	102 A	102 B														
		103 B	104 B	105 B	105 C	106 A	106 B	106 C	108 B	110 C	113 B	121 B	122 B							
		Total FCT :		2A5Q1C	35 UA	397.64 Ha														
	2A5U5Q		58 B																	
		Total FCT :		2A5U5Q	1 UA	28.13 Ha														
	Total FCT1 :2A		83 UA	771.13 Ha																
2C	2C5Q	427 D	428 C	430 C	431 B															
		Total FCT :		2C5Q	4 UA	58.01 Ha														
	Total FCT1 :2C		4 UA	58.01 Ha																
	4E5Q1C		112 B	114 C	115 E	116 D	117 A	118 B	119 A	119 D	119 F	119 G	119							

GF FCT1 FCT U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
4E Total FCT : 4E5Q1C 14 UA 60.29 Ha													
Total FCT1 :4E 14 UA 60.29 Ha													
4G 4G5Q1C 145 B													
Total FCT : 4G5Q1C 1 UA 0.89 Ha													
Total FCT1 :4G 1 UA 0.89 Ha													
5H 5H2A1A 53 B													
Total FCT : 5H2A1A 1 UA 16.79 Ha													
5H4E5Q 113 A													
Total FCT : 5H4E5Q 1 UA 23.80 Ha													
5H5Q 51 A													
Total FCT : 5H5Q 1 UA 37.64 Ha													
5H5Q1C 145 A													
Total FCT : 5H5Q1C 1 UA 52.79 Ha													
Total FCT1 :5H 4 UA 131.02 Ha													
5I 5I5Q 59 B 59 C													
Total FCT : 5I5Q 2 UA 5.58 Ha													
Total FCT1 :5I 2 UA 5.58 Ha													
5O 5O1A5Q 54 B													
Total FCT : 5O1A5Q 1 UA 2.43 Ha													
5O2A1A 54 A													
Total FCT : 5O2A1A 1 UA 66.06 Ha													
5O2A5Q 37 44 B 45 A 46 A 47 A 47 B 48 A 49 B													
Total FCT : 5O2A5Q 8 UA 232.90 Ha													
5O2A5R 38 A													
Total FCT : 5O2A5R 1 UA 57.75 Ha													
5O5Q 49 C 49 D													
Total FCT : 5O5Q 2 UA 11.69 Ha													
Total FCT1 :5O 13 UA 370.83 Ha													
5Q 5Q 39 B 40 A 40 B 40 C 40 D 41 42 A 43 A 43 B 43 C 43 D 43													
E 44 A 46 B 49 A													
1 5Q 50 52 A 55 A 56 A 56 B 57 A 57 C 57 D 58 A 59 A 428 430 430 430 431 A													
432 A 433 433 434 434 434 434 435 435 435 B B D F 440 A													
440 D C D A B C E B C D 435 436 436 439 446 C													
446 D 440 440 441 442 443 443 444 444 445 E A B A													
F G A A B B C A 445 445 446 446													
Total FCT : 5Q 61 UA 595.51 Ha													
5Q1C 7 A 7 B 7 C 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 D 99 A 99 B 103 104 A													
105 A 107 108 109 110 110 111 111 111 111 111 112 112 112 112 114 A													
114 B 115 115 115 115 116 116 116 116 118 119 E 120 121 122 123 124 A													
124 B 124 125 126 127 127 128 129 130 130 131 131 132 133 134 A													
134 B 135 135 135 136 136 136 136 136 136 F 136 I 137 137 138 138 B													
138 D 139 139 140 140 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 144 A													
144 B A B A B A B C A B C A B C													
Total FCT : 5Q1C 91 UA 1224.51 Ha													
Total FCT1 :5Q 152 UA 1820.02 Ha													
Total GF 1 : 276 UA 3253.65 Ha													
TOTAL UP : 301 UA 3416.75 Ha													

Zonarea funcțională

Pădurile din UP I CIUCAS sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 4. Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	35,88	1,0
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	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)	771,13	22,6
			2 C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	58,01	1,7
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4 E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	60,29	1,8
			4 G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cultură (T II)	0,89	-
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	131,02	3,8
			5 I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	5,58	0,2
			5 O	Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	370,83	10,8
			5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV).	1820,02	53,3
	TOTAL GRUPA I -a					3253,65
Alte terenuri					163,10	4,8
TOTAL GENERAL					3416,75	100

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție.

Tabel 5. Subunități de producție

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	38N	42A	43A1	43A2	44A	44C	45N1	45N2	45N3	
	45N4	47N	48N	51A	54N1	54N2	58N	124V	146A	
Total	155D	430 F	439A	439C	489D	639D	640D	641D		
		Suprafata 163.63 HA				Nr. de UA-uri 26				
A	7 A	7 B	7 C	39 B	40 A	40 B	40 C	40 D	41	
	42 A	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A	46 B	49 A	
	50	52 A	55 A	56 A	56 B	57 A	57 C	57 D	58 A	
	59 A	96 A	96 B	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	98 D	
	99 A	99 B	103 A	104 A	105 A	107	108 A	109	110 A	
	110 B	111 A	111 B	111 C	111 D	428 B	430 B	430 D	431 A	
	432 A	433 C	433 D	434 A	434 B	434 C	434 E	435 B	435 C	
	435 D	435 E	436 A	436 B	439 A	440 A	440 D	440 E	440 G	
	441 A	442	443 A	443 B	444 B	444 C	445 A	445 C	445 D	
	446 A	446 B	446 C	446 D						
		Suprafata 919.43 HA				Nr. de UA-uri 85				
Total										
E	37	38 A	44 B	45 A	46 A	47 A	47 B	48 A	49 B	
	49 C	49 D	54 A	54 B						
Total	Suprafata 370.83 HA				Nr. de UA-uri 13					
J	112 A	112 C	112 D	112 E	114 A	114 B	115 A	115 B	115 C	
	115 D	116 A	116 B	116 C	118 A	119 E	120 B	121 A	122 A	
	123 A	124 A	124 B	124 D	125 A	126	127 A	127 B	128 A	
	129	130 A	130 B	131 A	131 B	132	133	134 A	134 B	
	135 A	135 B	135 D	136 A	136 B	136 C	136 D	136 E	136 F	
	136 I	137 A	137 B	138 A	138 B	138 D	139 A	139 B	140 A	
	140 B	141 A	141 B	141 C	142 A	142 B	142 C	143 A	143 B	
	143 C	144 A	144 B							
		Suprafata 900.06 HA				Nr. de UA-uri 66				
Total										
K	51 A	53 B	113 A	145 A						
Total	Suprafata 131.02 HA				Nr. de UA-uri 4					
M	7 D	7 E	39 A	39 C	52 B	53 A	53 C	55 B	55 C	
	57 B	58 B	58 C	59 B	59 C	59 D	98 B	98 C	99 C	
	99 D	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	101 A	101 B	101 C	
	102 A	102 B	103 B	104 B	105 B	105 C	106 A	106 B	106 C	
	108 B	110 C	112 B	113 B	114 C	115 E	116 D	117 A	117 B	
	118 B	119 A	119 B	119 D	119 F	119 G	119 H	119 I	120 A	
	121 B	121 C	122 B	122 C	123 B	123 C	124 C	124 E	124 F	
	125 B	128 B	135 C	136 G	137 C	138 C	145 B	145 C	427 D	
	428 A	428 C	428 D	428 E	429 A	429 B	429 C	429 D	430 A	
	430 C	430 E	431 B	432 B	432 C	432 D	432 E	433 A	433 B	
	433 E	434 D	435 A	436 C	437 A	437 B	438 A	438 B	440 B	
	440 C	440 F	440 H	441 B	444 A	445 B	445 E	446 E		
		Suprafata 931.78 HA				Nr. de UA-uri 107				
Total										
Total UP	Suprafata 3416.75 HA				Nr. de UA-uri 301					

1. OBIECTIV GENERAL:

Amenajamentul silvic trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

- Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității fondului forestier;
- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

În ceea ce privește cerințele economice de masă lemnoasă, acestea se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari - lemn gros pentru cherestea și alte utilizări, iar în ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 30 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- Protejarea unor obiective speciale;
- Protejarea arboretelor situate la altitudini mari, supuse unor condiții climatice extreme;
- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:

- Situația teritorial - administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

2. Reglementarea procesului de producție

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită executarea cu continuitate a funcțiilor de protecție și producție;
- dirijarea structurii pădurii spre starea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret;
- stabilirea posibilității de produse principale și recoltarea posibilității de produse principale (planuri de recoltare);
- recoltarea produselor secundare;
- planurile lucrărilor de cultură.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul IV de categorie funcțională.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat și pentru cele încadrate în S.U.P. J - codru cvasigrădinarit.

Stabilirea posibilității la codru regulat s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă.

Tabel 6. Posibilitatea de produse principale pentru SUP A

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM
T. progresive	213,11	21,31	44322	4432	1702	1154	1544	32
Total U.P.	213,11	21,31	44322	4432	1702	1154	1544	32

Pentru recoltarea posibilității s-au aplicat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințșuri utilizabile existente. Cu ocazia revenirilor următoare, semințșurile instalate în ochiurile respective sunt puse

în lumină, printr-una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăieri de racordare.

Tăieri progresive de însămânțare se vor executa în arborete cu consistență de 0,7-0,9, cu sau fără semințis utilizabil. Tăierile trebuie să fie corelate cu anii de fructificație și se localizează într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. Diametrul ochiurilor care se decid variază de la 0,5 la 2,0 înălțimi de arbore, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat.

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arborete cu consistență de 0,4-0,6, unde există și semințis utilizabil pe 0,3 - 0,5 din suprafață. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințisul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (fag). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințis utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arborete cu consistență scăzută (0,2-0,3), unde semințisul utilizabil este instalat pe 70-90% din suprafață. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințisul utilizabil a ajuns la independență biologică și are o înălțime de 30 - 80 cm.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv este un tratament intermediar între tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate. Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri, iar prin orientarea și dirijarea tăierilor se asigură protecția laterală a semințisurilor împotriva insolatției. În banda parcursă cu tăierea de deschidere de ochiuri, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare, făcându-se ulterior, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală. Semințisurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul bătrân, cât și de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri progresive și în care există, sub adăpost direct, semințis în diferite stadii de dezvoltare și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat.

Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore, până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor. Lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințisului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de lărgire a ochiurilor, practicându-se concomitent și o tăiere de deschidere a ochiurilor în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea de racordare, în cea de-a doua tăiere de lărgire a ochiurilor, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

La primele intervenții în aplicarea tăierilor de produse principale, se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințisuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințisurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare. În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare

semințurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânjenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Pentru stabilirea posibilității la arboretele încadrate la S.U.P. J s-a luat în considerare, ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile.

Tabel 7. Posibilitatea de produse principale pentru SUP J

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totala	Anuala	Total	Annual	MO	BR	FA	PAM
T. cvasigrădinărite	325,10	32,51	43901	4390	1768	744	1866	12
Total U.P.	325,10	32,51	43901	4390	1768	744	1866	12

Pentru recoltarea posibilitatii s-au aplicat urmatoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinărit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăștiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare. Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 - 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor.

În cadul U.P. I Ciucaș se propune acest tip de tratament în făgete, molidișuri, amestecurile de rășinoase cu fag în u.a.: 112 C, 114 A, 114 B, 115 D, 116 A, 116 C, 119 E, 124 A, 125 A, 126, 127 A, 134 A, 136 A, 136 F, 137 A, 138 A, 139 A, 140 A, 141 A, 142 A, 142 B, 143 A, 143 B și 144 B. Tăierile se vor efectua în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil atunci când solul este acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințului.

Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret. În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care avem seminț instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în: mobilizarea solului și extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent. O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințurilor vătămăte și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de seminț bine instalate.

În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire a fondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate, cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.

Lucrari silvice adoptate in planul amenajamentului silvic al U.P. I Ciucaș sunt următoarele:

Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului - 1253,17 ha, u.a. :7A, 7D, 7E, 39A, 40B, 43A, 44A, 49A, 50, 53C, 55C, 56A, 57A, 57B, 57C, 58A, 58B, 98B, 98C, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 100D, 101B, 101C, 102B, 103B, 104B, 105B, 105C, 106B, 106C, 108B, 110A, 110C, 111C, 111D, 112B, 112C, 113B, 114A, 114B, 114C, 115D, 115E, 116A, 116C, 116D, 118B, 119A, 119B, 119D, 119E, 119F, 119H, 120A, 121B, 121C, 122B, 122C, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 126, 127A, 128B, 134A, 135C, 136A, 136F, 136G, 137A, 137C, 138A, 138C, 139A, 140A, 141A, 142A, 142B, 143A, 143B, 144B, 145B, 145C, 427D, 428A, 428C, 428D, 429A, 429B, 429C, 430A, 430C, 430E, 430F, 431B, 432D, 432E, 433A, 433B, 434C, 434D, 437B, 438B, 440A, 445E, 446A

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 91V0;

Degajări - 14,73 ha - u.a. : 43C, 46B, 98D, 110B, 446C;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 91V0, 9410;

Curățiri - 54,53 ha - u.a. : 39C, 40C, 43D, 43E, 96A, 97A, 136I, 143C, 446B;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 91V0;

Rărituri - 534,2 ha - u.a. : 40A, 41, 42A, 43B, 98A, 99A, 100A, 101A, 102A, 103A, 104A, 105A, 106A, 107, 108A, 109, 111A, 111B, 112D, 112E, 119G, 119I, 127B, 428B, 428E, 429D, 430B, 430D, 431A, 432A, 432B, 432C, 436B, 437A, 438A, 441A, 442, 444B, 444C;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 91V0;

T igienă - 1000,44 ha - u.a. : 7B, 7C, 39B, 51A, 52A, 52B, 53A, 53B, 55A, 55B, 56B, 57D, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 100E, 112A, 113A, 115A, 115B, 115C, 116B, 117A, 117B, 118A, 120B, 121A, 122A, 123A, 123B, 124B, 124D, 124E, 124F, 128A, 129, 130A, 130B, 131A, 131B, 132, 133, 134B, 135A, 135B, 135D, 136B, 136C, 136D, 136E, 137B, 138B, 138D, 139B, 140B, 141B, 141C, 142C, 144A, 145A, 433C, 433D, 433E, 434A, 434B, 434E, 435A, 435B, 435C, 435D, 435E, 436A, 436C, 439A, 440B, 440C, 440D, 440E, 440F, 440G, 440H, 441B, 443A, 443B, 444A, 445A, 445B, 445C, 445D, 446D, 446E;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 9150, 91V0;

T de conservare - 678,43 ha - u.a. : 7D, 7E, 39A, 53C, 55C, 57B, 58B, 98B, 98C, 99C, 99D, 100B, 100C, 100D, 101B, 101C, 102B, 103B, 104B, 105B, 105C, 106B, 106C, 108B, 110C, 112B, 113B, 114C, 115E, 116D, 118B, 119A, 119B, 119D, 119F, 119H, 120A, 121B, 121C, 122B, 122C, 123C, 124C, 125B, 128B, 135C, 136G, 137C, 138C, 145B, 145C, 427D, 428A, 428C, 428D, 429A, 429B, 429C, 430A, 430C, 430E, 431B, 432D, 432E, 433A, 433B, 434D, 437B, 438B, 445E;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 91V0;

T progresive - 492,75 ha - u.a. : 7A, 40B, 44A, 49A, 56A, 57A, 57C, 58A, 110A, 112C, 114A, 114B, 115D, 116A, 116C, 119E, 124A, 125A, 126, 127A, 134A, 136A, 136F, 137A, 138A, 139A, 140A, 141A, 142A, 142B, 143A, 143B, 144B, 434C, 446A;

Aceste parcele corespund următoarelor tipuri de habitate forestiere : 9110, 9410, 91V0;

Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să asigure o stare de sănătate și de regenerare a arborilor în condiții corespunzătoare.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere respectarea următoarelor:

- protejarea solului;
- protejarea semințișurilor utilizabile;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului" aprobate de Autoritatea Centrală în Silvicultură. Ca metodă de recoltare a arborilor se recomandă:

- recoltarea lemnului se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge;
- coroana arborilor fracționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face cu atelaje sau tractoare, dar numai pe trasee dinainte stabilite și materializate;
- curățarea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I CIUCAȘ, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 8. Căi de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara fondului pădurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI PUBLICE							
1	DP003	DN 1A Brașov-Cheia	7,2	-	7,2	621,38	30831
Total drumuri publice			7,2	-	7,2	621,38	30831
DRUMURI FORESTIERE							
2	FE011	Babarunca	1,7	3,4	5,1	541,79	26693
3	FE013	Chișag	2,8	-	2,8	624,41	29589
4	FE015	Roșca	-	2,5	2,5	26,42	1639
5	FE026	Pirușca cu Apă	1,6	0,9	2,5	229,85	8923
6	FE027	Pirușca Seacă	2,1	-	2,1	273,40	5570
7	FE028	Valea Dracului	2,2	4,3	6,5	109,64	2556
8	FE031	Valea Dudului (Dălghiu)	4,0	1,6	5,6	508,35	15785
9	FE032	Valea Prundului	2,3	-	2,3	186,52	3421
10	FE033	Pârâul Stâni	1,2	-	1,2	294,99	19843
Total drumuri forestiere			17,9	12,7	30,6	2795,37	114019
TOTAL GENERAL			25,1	12,7	37,8	3416,75	144850

Drumurile forestiere FE013 Chișag (u.a. 155D), FE027 Pirușca Seacă (u.a. 489D), FE031 Valea Dudului (u.a. 639D), FE032 Valea Prundului (u.a. 640D) și FE033 Pârâul Stâni (u.a. 641D) fac parte din UP I Ciucaș.

Indicele de densitate a drumurilor existente raportate la suprafața UP I Ciucaș este de 11,1 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 85% accesibilitatea fondului forestier din U.P. I Ciucaș.

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel sunt considerate accesibile numai arboretele care sunt situate la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de curgere a masei lemnoase, de la centrul de greutate al unității amenajistice până la drumul existent cel mai apropiat.

Construcții forestiere

În U.P. I Ciucaș există o suprafață de 0,14 ha încadrată la categoria de folosință „Curți și depozite” în următoarele u.a.-uri: 44C și 439C. Pe aceste terenuri există o fundație de piatră (u.a. 44C) și un canton silvic în stare avansată de degradare (u.a. 439C).

Pentru necesitățile de administrație ale U.P. I Ciucaș nu sunt necesare noi construcții.

2. ARII NATURALE PROTEJATE

Suprafața luată în studiu se suprapune integral peste Situl Natura 2000 ROSCI0083 Ciucaș - 3416,75 ha (100 % din suprafața planului).

ROSCI0038 Ciucaș a fost desemnat în anul 2007 și are o suprafață de 21968.8 ha.

Situl nu are plan de management aprobat și este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața situl Ciucaș, este inclusă în proporție de 60% în jud. Brașov și 40% în jud. Prahova, întinzându-se pe raza următoarelor patru localități: Orașul Săcele (O.S. Săcele, UP V Tesla) Comuna Târlungeni (O.S. Săcele, UP IV Zizin), Comuna Vama Buzăului (O.S.Teliu, UP IV Izvoarele Buzăului și UP V Dălghiu), din jud. Brașov și Comuna Măneciu (UP V Cheia, UP VI Bratocea, UP VII Zăganu și UP IX Valea Stâniei), din jud. Prahova.

Tabel 9. Habitate pentru care a fost desemnat ROSCI0038

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesturi (nr.)	Calit.dat e	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv	Eval. globala
3220			219		Buna	B	C	B	B
3230			219		Buna	A	C	A	A
3240			219		Buna	B	C	B	B
4060			219		Buna	A	B	A	A
4070	X		1318		Buna	A	C	A	A
6170			21		Buna	B	B	B	B
6230	X		1		Buna	B	C	B	B
6430			219		Buna	B	C	B	B
6520			1098		Buna	B	C	B	B
7220	X		0		Buna	A	B	A	A
8110			2		Buna	C	C	B	B
8120			21		Buna	B	B	B	B
8210			10		Buna	A	C	A	A
9110			659		Buna	B	C	B	B
9130			219		Buna	B	C	B	B
9150			219		Buna	B	C	B	B
9180	X		21		Buna	B	C	A	B
91E0	X		219		Buna	A	B	B	B
91Q0			0		Buna	C	C	B	C
91V0			10984		Buna	A	C	A	A
9410			659		Buna	B	C	B	B
9420			659		Buna	A	A	A	A

Tabel 10. Specii pentru care a fost desemnat ROSCI0038

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)		P				R		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>		P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)		P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>		P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)		P				P		C	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>		P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>		P				P	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)		P				C		B	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>		P				P	DD	D			
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others		P				P	DD	C	B	C	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>		P				R		B	B	C	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>		P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>		P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>		P				P		C	B	C	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		P				R		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>		P				C		C	A	C	A

P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>		P			R		B	A	C	A
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>		P			R		C	A	C	A
P	1379	<i>Mannia triandra</i>		P			C		A	B	C	B

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Starea de conservare a unei arii protejate este oferită și în totală corelare cu stările de conservare a tuturor speciilor și habitatelor pentru care aceasta a fost desemnată.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară **ROSCI0038 Ciucaș** care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Ciucaș conform informațiilor furnizate de formularul standard:

Habitat / specie de interes comunitar	Stare de conservare
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Favorabilă
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Favorabilă
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Favorabilă
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase	Favorabilă
1354* <i>Ursus arctos</i>	Favorabilă
1352* <i>Canis lupus</i>	Favorabilă
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Favorabilă
1303 <i>Rhynolophus hipposideros</i>	Favorabilă
1324 <i>Myotis myotis</i>	Favorabilă
2001 <i>Ichthyosaura alpestris</i>	Favorabilă
1193 <i>Bombina variegata</i>	Favorabilă
1758 <i>Ligularia sibirica</i>	Favorabilă

După cum se poate observa, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0038 Ciucaș care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Ciucaș este favorabilă; astfel se poate concluziona faptul că starea de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0038 Ciucaș care se suprapune cu suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Ciucaș este favorabilă.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii care se regasesc pe suprafata amejamentului silivc UP I Ciucas

Dinamica speciilor se poate determina doar în condițiile în care există monitorizări succesive asupra acestora, care să pună în evidență evoluția populației acestora. Aria naturală de interes comunitar protejată cu care interferează proiectul nu are plan de management și ca urmare nu există date publice privind monitorizarea speciilor și habitatelor pentru acest sit.

În ciuda faptului că nu există date privind dinamica populațiilor speciilor din situl vizat de prezentul plan, ținând cont că efectele sunt în cea mai mare parte indirecte, se poate aprecia că planul nu va afecta dinamica și structura populațiilor speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 situat în zona de impact potențial. Planul nu va conduce la:

- Reducerea numărului de indivizi, densitatea lor sau suprafața pe care o ocupă;
- Schimbarea rolului specific al indivizilor sau al habitatelor acestora în legătură cu conservarea speciilor sau a habitatelor;
- Modificări ale capacității de răspândire a speciilor, viabilitatea lor sau capacitatea de regenerare naturală a habitatului speciei;
- Diminuarea capacității speciilor sau a habitatelor acestora de a se reface în caz că sunt afectate.

3. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile care se formează în cadrul unui ecosistem sunt complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură.

Ecosistemele îndeplinesc următoarele funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare. Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară reprezentarea ca tip, dar și ca proporție optimă, a tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari - reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) - organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

În cazul planului de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor dependenți în mod direct de habitatul de pădure (carnivore, specii de păsări). Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat diminuării și fragmentării habitatului. Aplicarea planului nu va conduce însă la afectarea în sens negativ a stării de conservare a habitatelor forestiere.

4. OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CU CARE SE SUPRAPUNE AMENAJAMENTUL SILVIC:

În urma datelor obținute din teren corelate cu informațiile din literatura de specialitate a rezultat că pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. 1 Ciucaș se regăsesc următoarele habitate forestiere: 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros și 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și speciile de interes comunitar: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Myotis myotis*, *Rhynolophus hipposideros*, *Bombina variegata*, *Ichthyosaura alpestris*, *Rosalia alpina* și *Ligularia sibirica*.

Obiectivele specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața fondului forestier, sunt definite de următorii parametri și valori țintă conform Notei MMAP nr 16971/CA/21.10.2020 de aprobare a setului 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 ROSCI0038 Ciucaș și elaborate de ANANP, administratorul sitului:

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)

Suprafața habitatului din fondul forestier ce se suprapune cu ROSCI0038 Ciucaș este de 537,61 ha, iar starea de conservare a fost evaluată B- stare de conservare bună (Favorabilă), conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 537,61	Pe suprafața amenajamentului silvic, acest tip de habitat ocupă suprafața de 537,61 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus nana</i> , <i>Betula pendula</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>S. major</i> , <i>S. montana</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Hylocomium proliferum</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătorii tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul fondului forestier ce se suprapune cu limitele sitului este de aprox 15 m ³ / ha

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Suprafața habitatului din fondul forestier ce se suprapune cu ROSCI0038 Ciucaș este de 1618,3 ha, iar starea de conservare a fost evaluată A - stare de conservare excelentă (Favorabilă), conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1618,3	Pe suprafața amenajamentului silvic, acest tip de habitat ocupă suprafața de 1618,3 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /	Cel puțin 70%	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i> ,

Pagină 19 din 43

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa: Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod Poștal 500019

Tel.: +4 0268 419013

e-mail: office@apmbv.anpm.ro

website: <http://apmbv.anpm.ro>

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	1000 m ²		<i>Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul fondului forestier ce se suprapune cu limitele sitului este de aprox 15 m ³ / ha

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului din fondul forestier ce se suprapune cu ROSCI0038 Ciucaș este de 429,06 ha, iar starea de conservare a fost evaluată B - stare de conservare bună (Favorabilă), conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha		Cel puțin 429,06	Pe suprafața amenajamentului silvic, acest tip de habitat ocupă suprafața de 429,06 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire 1000 m ²	/	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	/	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. albida</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire 1000 m ²	/	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Volum lemn mort	m ³ / ha		Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul fondului forestier ce se suprapune cu limitele sitului este de aprox 15 m ³ / ha

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros

Suprafața habitatului din fondul forestier ce se suprapune cu ROSCI0038 Ciucaș este de 1 ha, iar starea de conservare a fost evaluată B - stare de conservare bună (Favorabilă), conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1	Pe suprafața amenajamentului silvic, acest tip de habitat ocupă suprafața de 1 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. albida</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă

Parametru	Unitate de măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
				arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuiesc menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul fondului forestier ce se suprapune cu limitele sitului este de aprox 15 m ³ / ha

91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș suprafața habitatului este de 219 ha, iar starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha		Cel puțin 219	Pe suprafața amenajamentului silvic nu au fost identificate suprafețe de fond forestier mai mari de 0,5 ha ocupate de speciile caracteristice acestui tip de habitat pentru a se putea materializa în parcele silvice, însă există zone ocupate de aninișuri.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²		Cel puțin 70%	<i>Alnus incana</i> , <i>A. glutinosa</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²		Cel puțin 3	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Tussilago farfara</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²		Cel mult 20%	<i>Bellis perennis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium lanceolatum</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Volum lemn mort	m ³ / ha		Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul fondului forestier ce se suprapune cu limitele sitului este de aprox 15 m³ / ha.</p>

1354* *Ursus arctos*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei urs (*Ursus arctos*) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Întreaga suprafață de pădure a U.P. I Ciucaș reprezintă habitat potențial al speciei, iar starea de conservare a fost evaluată A - **stare de conservare excelentă (Favorabilă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10	Prezența speciei a fost observată în u.a.-urile: 41A, 44A, 111A unde au fost montate camera de monitorizare.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Cel puțin 2	Din cele 10 exemplare estimate că ar fi prezente pe suprafața amenajamentului silvic, cel puțin 2 sunt femele.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă	Existența unei singure unități reproductive este un indicator ce arată permanența și continuitatea speciei în zonă
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 3416,75	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Întreaga suprafață de pădure cuprinsă în Amenajamentul Silvic al U.P. I Ciucaș reprezintă habitat pentru specie
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă	Nu sunt prezente elemente de fragmentare a habitatului speciei pe suprafața amenajamentului silvic.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35%	Proporția pădurilor cu vârstă de peste 80 de ani, din fondul forestier al U.P. I Ciucaș este de 2496,47 ha (73%)
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	4	u.a. 38N, 45N1, 45N2, 45N3, 45N4, 4N, 48N, 54N1, 54N2, 58N, 124V = 151,4 ha
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Cel puțin 151	u.a. 38N, 45N1, 45N2, 45N3, 45N4, 4N, 48N, 54N1, 54N2, 58N, 124V = 151,4 ha

1352* *Canis lupus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei lup (*Canis lupus*) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Întreaga suprafață de pădure a U.P. I Ciucaș reprezintă habitat potențial al speciei, iar starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**, conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită	Deși au fost identificate urme de prezență pe suprafața amenajamentului silvic, nu poate fi estimată o populație, neexistând valori de referință la nivelul sitului.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă	Existența unei singure unități reproductive este un indicator ce arată permanența și continuitatea speciei în zonă
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 3416,75	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Întreaga suprafață de pădure cuprinsă în Amenajamentul Silvic al U.P. I Ciucaș reprezintă habitat pentru specie
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă	Nu sunt prezente elemente de fragmentare a habitatului speciei pe suprafața amenajamentului silvic.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35%	Proportia pădurilor cu vârstă de peste 80 de ani, din fondul forestier al U.P. I Ciucaș este de 2496,47 ha (73%)

1324 *Myotis myotis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei liliac comun (*Myotis myotis*) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită	Deși au fost identificați indivizi pe suprafața amenajamentului silvic, nu poate fi estimată o populație, neexistând valori de referință la nivelul sitului.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 5	Pentru inventarierea și studierea activității speciilor de chiroptere prezente în cadrul amplasamentului UP1_Ciucaș au fost alese 5

			puncte de inventariere care să acopere toate habitatele existente la nivelul amplasamentului (habitate semi-deschise situate la marginea pădurilor, habitate deschise și habitate semi-deschise prezente de-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul)
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 2496,47 ha	Suprafața habitatului potențial al speciei a fost calculată luând în considerare parcelele cu vârste mai mari de 80 de ani.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. arbori/hectar	Cel puțin 5	În tipul parcurgerii etapei de teren au fost identificați pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Ciucaș un număr de 4-7 arbori de biodiversitate la hectar.

1303 *Rhynolophus hipposideros*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei liliac mic cu potcoava (*Rhynolophus hipposideros*) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită	Deși au fost identificați indivizi pe suprafața amenajamentului silvic, nu poate fi estimată o populație, neexistând valori de referință la nivelul sitului.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 2496,47 ha	Suprafața habitatului potențial al speciei a fost calculată luând în considerare parcelele cu vârste mai mari de 80 de ani.
Adăposturi/ colonii de reproducere/ hibernare cu parametru optim (temperatură/ umiditate)	Nr. adăposturi/colonii la hectar	Trebuie definit	În tipul parcurgerii etapei de teren nu au fost identificate peșteri pe suprafața amenajamentului silvic.

1193 *Bombina variegata*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei izvoras cu burta galbena (*Bombina variegata*) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată **A - stare de conservare excelentă (Favorabilă)**, conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită	Deși au fost identificați indivizi pe suprafața amenajamentului silvic, nu

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			poate fi estimată o populație, neexistând valori de referință la nivelul sitului.
Suprafață habitat potențial	ha	Trebuie definită	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei (zone umede mlaștini, turbării etc)
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Cel puțin 1	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I Ciucaș
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/ km ²	Cel puțin 4	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I Ciucaș
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Acest parametru nu este afectat, deoarece în jurul habitatelor acvatice se găsește pădure ce include structuri dispersare liniare (drumuri de exploatare, drumuri forestiere nepavate, etc)

2001 *Ichthyosaura alpestris* (triton de munte)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația speciei triton de munte (*Ichthyosaura alpestris* (*Triturus montandoni*)) este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**, conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită	Deși au fost identificați indivizi pe suprafața amenajamentului silvic, nu poate fi estimată o populație, neexistând valori de referință la nivelul sitului.
Suprafață habitat potențial	ha	Trebuie definită	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei (zone umede mlaștini, turbării etc)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Cel puțin 1	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I Ciucaș
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 4	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I Ciucaș
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Acest parametru nu este afectat, deoarece în jurul habitatelor acvatice se găsește pădure ce include structuri dispersare liniare (drumuri de exploatare, drumuri forestiere nepavate, etc)

1087* *Rosalia alpina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Rosalia alpina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată **B - stare de conservare bună (Favorabilă)**, conform datelor din formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi a populației	Trebuie definită	Specia nu a fost întâlnită în timpul parcurgerii etapei de teren, dar există habitat favorabil pentru aceasta pe suprafața amenajamentului silvic
Densitate populație	număr indivizi / transecte de 500 m	Trebuie definită	Specia nu a fost întâlnită în timpul parcurgerii etapei de teren, dar există habitat favorabil pentru aceasta pe suprafața amenajamentului silvic
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 850,11	Conform ecologiei speciei preferă păduri de fag bătrâni și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol, cu un microclimat adecvat, expus la soare, precum și margini de pădure, astfel au fost selectate parcelele cu vârste

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			începând de la 130 de ani din tipurile de habitat 9110, 91V0, 9150 u.a.-urile ce reprezintă habitat potențial pt această specie sunt: 7A, 7D, 7E, 39A, 40B, 44A, 48A, 49B, 49C, 53C, 54B, 57C, 100C, 100E, 101B, 108B, 110A, 111D, 112B, 112C, 113A, 113B, 114A, 114B, 114C, 115C, 115D, 116A, 116B, 116C, 118B, 119A, 119B, 119D, 119F, 120A, 121A, 121C, 122A, 122C, 123A, 123C, 124C, 128B, 134B, 135C, 136A, 136C, 136F, 137A, 137C, 138A, 138B, 138C, 138D, 139A, 139B, 140B, 141A, 141B, 141C, 142A, 142B, 142C, 143A, 143B, 144A, 144B, 145A, 145B, 145C, 434C.
Număr de arbori morți pe picior	Număr/ha	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari /ha.
Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Număr/ha	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha
Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei <i>Rosalia alpina</i>	Număr total de arbori veterani	-	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, termenul arbore veteran se referă la arbori bătrâni, atât în interiorul cât și în afara fondului forestier (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pășunilor cu arbori seculari. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un arboret, care este rar peste vârsta de 150 de ani, arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani, care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage.

Parametru	Unitate de măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
				Acest parametru nu este afectat de implementarea soluțiilor tehnice aprobate.

1758 *Ligularia sibirica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Ligularia sibirica* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Starea de conservare a fost evaluată A - stare de conservare excelentă (Favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi a populației	a	Trebuie definită	Specia a fost întâlnită în afara suprafeței amenajamentului silvic al U.P. I Ciucaș
Suprafața habitatului speciei	Ha		Trebuie definită	Specia a fost întâlnită în afara suprafeței amenajamentului silvic al U.P. I Ciucaș. Formularul standard nu oferă date referitoare la suprafața habitatului potențial al speciei.
Bogăția specifică a speciei habitatelor ripariene	Număr specii/25 m ²	în a	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară : <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Telechia speciosa</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>heracleum spondylum ssp. Transsilvanicum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> .
Acoperirea cu arbuști	Procent acoperire/25 m ²		Cel mult 15	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară,

5. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI

Analiza alternativelor este un element extrem de important al evaluării de mediu pentru planuri și programe, astfel încât să se asigure din fazele incipiente ca efectele implementării planului asupra mediului sunt luate în considerare în timpul elaborării acestuia, adică înaintea adoptării lui și este aleasă varianta cu impactul cel mai redus.

ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACȚIUNE”

Aspectele relevante de mediu din cadrul arealului și caracteristicile acestora în condițiile evoluției date de parametrii actuali, prin neimplementarea planului și în lipsa dezvoltării altor proiecte, de orice natură sunt:

- Periclitarea gospodăririi durabile a pădurilor din zonă, prin compromiterea potențială a obiectivelor socio-economice sau ecologice a acestora;
- Periclitarea obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate cu care se suprapune teritorial amplasamentul;

ALTERNATIVE PRIVIND DEZVOLTAREA PLANULUI

Având în vedere specificul planului, nu au existat alternative foarte clare care să fi fost analizate individual, având în vedere că amenajamentele silvice trebuie întocmite, așa cum prevede Codul Silvic al României, cu respectarea normelor tehnice de amenajare, norme care sunt stabilite la nivel central de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Astfel, stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice și a bazelor de amenajare a fondului forestier a avut la bază „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Trebuie menționat însă că în cazul amenajamentului de față, având în vedere statutul de arie protejată a terenului aferent amenajamentului, s-a acordat o atenție deosebită menținerii și conservării diversității biologice forestiere în păduri, s-a pus accentul pe diversitatea biologică forestieră din limitele fondului forestier analizat.

II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDITII:

- Pierderea habitatului este principalul factor care determină declinul numărului de specii. Prin urmare, obiectivul general al managementului trebuie să fie prevenirea pierderii habitatului.
- Se vor respecta măsurile de protecție a biodiversității, respectiv de reducere a impactului identificate de elaboratori în cadrul studiului de evaluare adecvată, respectiv raportului de mediu elaborate în cadrul procedurii de reglementare pentru amenajamentul silvic UP I Ciucas;
- În mod deosebit se vor respecta următoarele măsuri pentru protecția biodiversității/aer/apa/sol în pădurile care se suprapun cu situl ROSCI0038 CIUCAS:
 - Managementul silvic va fi orientat spre asigurarea heterogenității structurale și compoziționale din cadrul arboretelor, în primul rând pentru asigurarea diversității mai mari a peisajului forestier. Se va asigura în permanență existența unor arborete compacte în faza maturității/bătrâneții (diametre peste 40-50 cm și înălțimi peste 25-30 m);
 - De asemenea, se va urmări constituirea/păstrarea „insulelor de îmbătrânire” (grupuri de arbori care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit, pe suprafețe de 0.1-0.2 ha) Astfel de insule pot fi alese în jurul arborilor cu cuiburi (în special când este vorba de cuibul unor specii rare, de talie mare - acvile, berze negre), în zonele cu bărloage/vizuini sau cu habitate marginale (stâncării, locuri mlăștinoase, ochiuri de turbărie, rariști naturale, izvoare) sau în locuri unde extragerea materialului lemnos este dificilă și produce prejudicii mari (funduri de văi, culmi);
 - Se vor păstra în u.a-uri arborii bătrâni/uscați care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, liliaci și alte specii. Este necesară menținerea de aproximativ 4-5 astfel de arbori /ha în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 astfel de arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani. În arboretele tinere, dacă sunt preexistenți (adică arbori netăiați din perioada deceniului anterior sau chiar dinainte) se vor păstra;
 - Pentru protecția speciilor de insectelor xilofage (*Rosalia alpina*) - arborii păstrați (3-5 astfel de arbori/ha) atât în trupurile de pădure compacte cât și în golurile din fondului forestier, vor fi reprezentați de exemplare de peste 150 de ani/trunchiuri întregi de lemn mort, pe picior sau în contact cu solul;
 - În cazul arborilor periculoși din punct de vedere NTSM aceștia vor fi doborâți înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zisă a parchetului (conform prevederilor legale) însă nu vor fi extrași, putând a se constitui în arbori de “ biodiversitate” (dacă dimensiunile lor fac dificilă deplasarea în cadrul operațiunilor care se desfășoară în parchet, pot fi secționati);

- Nu se vor introduce în compoziția arborescentă specii alohtone sau autohtone plantate în afara arealului, iar unde acestea există deja se va încerca eliminarea acestora și revenirea la compoziția naturală. Se va urmări ca zona din imediata vecinătate a drumurilor forestiere să nu fie afectată de pătrunderea unor specii invazive/ruderales/alohotone, evitându-se astfel împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat, ceea ce ar putea duce la schimbarea compoziției stratului arborescent.
- Speciile ce folosesc arborii ca adăposturi pentru hibernare (unele specii de chiroptere-esențiale pentru controlul populațiilor de insecte și polenizarea plantelor) sunt vulnerabile în mod particular în fața impactului direct cauzat de activitățile de extragere a materialului lemnos în sezonul rece; unde există astfel de specii se va acorda o atenție deosebită acestora;
- În jurul apelor permanente (curgătoare sau stătătoare) trebuie lăsate zone tampon (de cca 5 m lățime de o parte și de alta a apei) în care să fie asigurată permanența vegetației arborescente pentru protecția calității apelor cât și pentru păstrarea regimului de umbră necesar și asigurarea adăpostului pentru animalele care vin la sursa de apă; În aceste zone sunt permise extrageri de material lemnos, însă fără a îndepărta brusc întregul etaj matur (în special în cazul tăierilor finale de regenerare). Pe cât posibil, în cazul apelor curgătoare, se va menține un etaj de vegetație de înălțime cel puțin egală cu lățimea cursului de apă;
- Se va excepta de la tăiere vegetația lemnoasă din zonele mlăștinoase și turbării; aceste zone nu se vor drena sub niciun motiv, materialul lemnos căzut accidental va fi îndepărtat și lucrările silvice în preajma acestor zone se vor efectua în afara sezonului de reproducere la amfibieni (martie-iulie); amfibienii și unele specii de reptile au capacități limitate de deplasare și dispersie și pot dispărea din unele zone dacă habitatul umed dispăre. Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitatele acvatice pentru reproducere și ulterior.
- La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete se vor respecta tehnologiile care urmăresc evitarea degradării solului, a semințșurilor utilizabile și a arborilor care rămân în arboret; Se recomandă recoltarea sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge; coroana arborilor fracționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunț; Colectarea se va face cu atelaje sau tractoare pe trasee dinainte stabilite și materializate pe teren;
- Pe căile de scos-apropiat în funcție de starea terenului se va alege dintre următoarele posibilități: arborii vor fi protejați prin aplicarea de manșoane /se vor păstra 1-3 arbori de sacrificiu/ha (arbori doborâți și dispuși de-a lungul căilor de scos-apropiat - lugoane) care nu se vor extrage la finalul exploatării și care din punct de vedere economic nu reprezintă interes, dar sunt importanți pentru diminuarea "deranjului" produs în această perioadă;
- Se vor curăța suprafețele în lucru concomitent cu exploatarea; nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri în parchetele după exploatare sau pe drumurile forestiere; resturile provenite de la exploatările forestiere să nu se constituie în bariere fizice permanente împiedicând deplasarea liberă a unor specii sau perturbarea comportamentală (antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip respingere sau evitare).
- Substanțele/materialele utilizate/rezultate/produse în timpul realizării lucrărilor silvice vor fi gestionate corespunzător (depozitarea pe suprafețe impermeabile unde există substanțe/materiale cu potențial poluant), colectate selectiv cu posibilități de eliminare ritmică, evitându-se depozitarea îndelungată care poate atrage speciile din fauna sălbatică sau poluarea zonei;
- Zgomotul poate afecta speciile în perioada reproducerii, dar și activitățile de hrănire sau de comunicare intraspecifică; ca urmare se vor folosi utilaje silențioase care să

producă disconfort redus și se va respecta programul de lucru prevăzut în normative pentru acestea;

Alte măsuri pentru protecția fondului forestier

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Ciucaș au fost semnalate doborâturi de vânt pe 1125,43 ha, acestea având intensitate slabă. Rupturi de zăpadă și vânt au fost semnalate pe o suprafață de 775,92 ha, gradul de manifestare a acestui fenomen este de asemenea de intensitate slabă. Pentru a crește rezistența arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori, sunt necesare câteva măsuri:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare, urmate de împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- crearea unor margini de masiv mai rezistente la acțiunea vântului;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

Protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu au fost semnalate incendii.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de supraveghere și instruire a personalului silvic. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomandă executarea unor șanțuri de minim sanitar pe liziere, la limita cu pășunea, dar și propagandă vizuală, materializată prin plăci de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vederea evitării incendiilor personalul de teren va fi instruit în acest sens.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători.

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

- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare; depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale; să se planteze numai puiți proveniți din proveniențe locale;
- aplicarea măsurilor de carantină în cazul transferului puiților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- este interzisă depozitarea materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 393,27 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscure cu intensitate slabă. Fenomenul se manifestă în arboretele amestecate de molid cu fag. Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc.

Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscure se impun următoarele:

- executarea ferma a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în aceste situații,

- executarea lucrărilor de îngrijire, etc;
- conducerea arboretelor spre o stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscăre este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

III. Conditii:

Titularul are obligatia de a nu periclita starea de conservare a speciilor si habitatelor naturale din situl ROSCI0038 CIUCASM, precum si de a asigura integritatea Retelei Ecologice Europene Natura 2000.

Titularul planului va respecta masurile si conditiile impuse in avizul nr. 2/S.T. BV/ 01.02.2024 emis de Agentia pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brasov.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții, sunt următoarele:

1. Lucrările prevăzute în planul supus avizării se vor realiza în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0038 CIUCAS;
2. lucrările propuse în amenajamentul silvic UP I CIUCAS îndeosebi cele ce privesc arboretele, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale; astfel, prin realizarea lucrărilor propuse în planul supus avizării, acestea nu vor avea impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariilor naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în avizul nr. 2/S.T.B.V/01.02.2024.

Conditii impuse prin avizul nr. 2/S.T. BV/ 01.02.2024 emis de Agentia pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brasov:

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;

2. **Respectarea tuturor măsurilor cu caracter general**, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora, astfel:

- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive, ori de câte ori este posibil;
- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului; scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea necorespunzătoare și abandonarea deșeurilor sunt strict interzise;
- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât, să nu scadă capacitatea productivă a sitului (de exemplu, prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, și a solului, prin utilizarea sistemelor corespunzătoare);
- recoltarea produselor atât lemnoase cât și nelemnoase nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;

- amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice in situ, periclitare sau protejate;
 - se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii, ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
 - pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
 - practicile de management forestier trebuie să promoveze diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu, arboretul de vârste înegale și diversitatea speciilor, arboret mixt; aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
 - infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât, afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor de migrare;
 - arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii, a ecosistemelor înconjurătoare;
 - biotopurile cheie ai pădurii (ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente) trebuie protejate și refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
 - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune, ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
 - se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă; se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
3. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere identificate pe suprafața amenajamentului silvic menționate în studiul de evaluare adecvată: 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyo-Fagion*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros:
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
 - în u.a.-urile în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra arborii morți care nu prezintă pericol pentru criteriile SSM;
 - în u.a.-urile în care se aplică curățiri și rărituri vor fi păstrați și arbori preexistenți și lemnul mort cu diametrul mai mare de 20 cm;
 - menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora;
 - arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
 - compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - toate arboretele situate de-a lungul pâraielor ce conțin anin (diseminate sau în proporție mică/suprafețe restranse ce nu au putut fi constituite în unități amenajistice distincte) vor fi gospodărite pentru a asigura promovarea aninului în compoziția țel, urmând ca la amenajările viitoare, dacă va fi posibil să se constituie unități amenajistice distincte, specifice habitatului **91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior***;
 - în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori/ha, cu o vârstă de minim 80 ani, se vor alege în principal arborii parțial debilitați, uscați, crăcoși, fără valoare economică mare, arborii de limită;
 - păstrarea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe sol și pe picior.
4. Se vor respecta următoarele **măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor de interes comunitar** identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic și care se suprapune cu cea a ariei naturale protejate **ROSCI0038 Ciucaș**:
- Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de **mamifere**, se vor respecta următoarele măsuri:
 - se va evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
 - se va evita autorizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
 - în cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor;
 - Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de **amfibieni**, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:
 - degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
 - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - bararea cursurilor de apă;
 - traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
 - astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
 - Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de **nevertebrate**, se vor aplica următoarele măsuri:
 - păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar, în u.a.-urile ce reprezintă habitat potențial pentru specie;

- limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
 - interzicerea colectării de exemplare din speciile de nevertebrate;
 - promovarea menținerii de arbori uscați sau în curs de uscare în pădurile de peste 80 ani, atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 10 m³/ha);
 - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5 - 7 arbori maturi la ha, care formează "insule de îmbătrânire" și cu o vârstă minimă de 80 de ani.
5. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, înaintat spre avizare de către SC IRISILVA SRL;
 6. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0038 Ciucaș; eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate;
 7. Accesul spre amenajamentul silvic UP I Ciucaș se va realiza numai pe drumurile de exploatare existente din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu poduț. Nu se permite accesul prin albiile sau de-a lungul cursurilor de apă și nu se vor crea alte drumuri noi de acces; se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente, astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor /speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale;
 8. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

IV. Monitorizare

Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului:

- monitorizarea implementării planului se face conform Programului de monitorizare - Anexa nr. 1 a prezentului aviz;
- indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan;
- titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Brasov;

Monitorizarea implementării măsurilor propuse:

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate/puse în practica prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate care a făcut obiectul procedurii de reglementare;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv RPLP KRONASTADT RA pentru Municipiul Brasov.

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

A. **Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan:** În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament silvic 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:** în procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-ul titularului amenajamentului și APM Brasov. Au fost puse la dispoziția

publicului potential interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM BRASOV, prima varianta a proiectului de plan, varianta finala a amenajamentului silvic, Raportul de Mediu si Studiul de Evaluare adecvata. Pe perioada derularii procedurii de evaluare de emdiu nu au fost seziari/observatii/propuneri din partea publicului interesat.

C. **Motivarea alegerii uneia dintre alernativelor de plan/program prezentate:** stabilirea variantei finale s-a realizat in cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autoritatilor si institutiilor publice interesate. Avand in vedere ca suprafata amenajamentului silvic se suprapune integral cu ROSCI0038 Ciucas, elaborarea Raportului de Mediu si a Studiului de evaluare adecvata s-au realizat simultan. In cuprinsul Raportului de mediu, s-a demonstrat ca obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale Retelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Documentatia care a stat la baza emiterii avizului de mediu contine:

- Notificare intocmita conform HG nr. 1076/2004 si prima versiune a planului, inregistrata la APM Brasov cu nr. 8351/14.06.2022;
- Anunturi publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificarii de obtinere a avizului de mediu si declansarea etapei de incadrare a planului, in ziarul Transilvania Expres din data de 10-11.06.2022 si 14.06.2022;
- Memoriul de prezentare intocmit in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului methodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar, modificat prin Ord. nr. 262/2020;
- Anunt in mass-media privind etapa de incadrare din data de si pe site-ul APM BRASOV in data de 06.09.2023
- Decizia etapei de incadrare nr. 8351/20.09.2023, emisa de APM BRASOV;
- Indrumar procedural privind organizarea grupului de lucru, nr. 8351/20.09.2023, emis de APM BRASOV;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 13273 din data de 03.10.2023;
- Anunt mass media din 03.11.2023 si 06.11.2023, precum si pe site-ul titularului si la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan si a finalizarii Raportului de mediu si a Studiului de evaluare adecvata;
- Raportul de mediu si Studiul de Evaluare adecvata, intocmite de SC WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL, depuse cu nr. 14495/30.10.2023;
- Anunt mass-media din 03.11.2023 si 06.11.2023, precum si pe site-ul titularului si la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu si a Studiului de evaluare adecvata;
- Proces verbal dezbateri publice din 08.01.2024, inregistrat cu nr. 215/09.01.2024;
- Raportul de mediu si Studiul de Evaluare adecvata completate, intocmite de SC WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL, depuse cu nr. 389/11.01.2024;
- Decizia nr. 8351/23.04.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisa de APM BRASOV si postata pe pagina proprie de internet a APM BRASOV in data de 23.01.2024;
- Anunt privind decizia emiterii avizului de mediu publicat in mass media, in data de 29.01.2024;
- Aviz nr. 2/S.T.B.V/01.02.2024 emis de Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Brasov;

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

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de Serviciul Comisariatului Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

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

Prezentul aviz de mediu conține 43 (patruzeci și trei) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian Marius BÂNCILĂ



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Liliana Cristina COPACEA

Copacea

ȘEF BIROU CFM
Mirela MOISĂ

Moisă

INTOCMIT:
Consilier Vasilica GROSU

Grosu

Anexa 1 - PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Planul de monitorizare propus va oferi informații cu privire la stadiul de implementare a măsurilor propuse prin amenajament.

Plan de monitorizare a modului de îndeplinire a obiectivelor de mediu aferente amenajamentului analizat

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate a fondului forestier: -Taieri de masă lemnoasă (mc/an, incluse taieri principale, taieri secundare, taieri de igienă, taieri special de conservare);	Respectarea prevederilor din amenajamentul silvic referitoare la planurile de lucrări (decenal, lucrărilor de îngrijire și conducere, etc.);	Raportarea situației pe u.a., pe suprafața / volum a tăierilor	ANUAL / Regia Publica Locala
	-Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor;	Evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă;	Suprafețe afectate	ANUAL / Regia Publica Locala
	-Regenerari împaduriri (ha/an);	Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea padurilor;	Controlul anual al regenerărilor	ANUAL / Regia Publica Locala
	-Respectarea legislației silvice (Respectarea normelor silvice în vigoare).	Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase; Reducerea la minim a tăierilor ilegale.	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	ANUAL / Regia Publica Locala
2.Mentinerea /refacerea stării de conservare favorabilă pentru specii și	-măsurile respectate din avizul de mediu, EA, Aviz ANANP, amenajamentul	Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare ;	-Raport de monitorizare / consultare rapoarte de monitorizare ale	La 10 ani prin reamenajare / Regia Publica Locala

habitate de interes comunitar	silvic- cap. Biodiversitate, pt. protectia speciilor /habitatelor de interes comunitar	Asigurarea arborilor pentru biodiversitate;	administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile la expirarea amenajamentului silvic	
FACTORI DE MEDIU				
1. Aer / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;	Consultare rapoarte de monit. ale admin. ariilor naturale protejate sau, după caz, autorit. resp. și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
2. Apa/ Limitarea poluării apei subterane	Calitatea apei	Asigurarea calității apelor prin extrageri de material lemnos etapizat, însă fără a îndepărta brusc întregul etaj matur (în special în cazul tăierilor finale de regenerare). Pe cât posibil, în cazul apelor curgătoare, se va menține un etaj de vegetație de înălțime cel puțin egală cu lățimea cursului de apă;	Consult. rapoarte de monit. ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
3. Solul	Protecția solului	Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere;	Centralizare obs.controale fond, PV reprimire partizi; Consult.rapoarte de monitorizare ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
4. Managementul deșeurilor	Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt	Centralizare obs. controale fond, PV reprimire partizi; Consult.rapoarte	ANUAL / Regia Publica Locala

		lăstate deșeuri în pădure.	de monitorizare ale admin.ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității resp. și factori interesați.	
--	--	-------------------------------	---	--

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic sunt prezentate în tabelul de mai sus, iar rapoartele de monitorizare vor fi transmise Agenției pentru Protecția Mediului Brașov și se publica pe pagina proprie de internet a beneficiarului.

