



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

AVIZ DE MEDIU Nr. BV 08 din 05.07.2024

Ca urmare a notificării adresate de OCOLUL SILVIC BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA pentru „Amenajamentul Silvic proprietate publică aparținând comunei Moieciu și proprietate privată a Composesoratului de Pădure Coja, Pietrele și Stăncioaia, prin Composesoratul de Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, județul Brașov, U.P. I Moieciu”, cu sediul în jud. Brașov, com. Cristian, str. Eroilor, nr. 7, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5626 din 27.04.2023, 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 OCOLUL SILVIC BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu care a avut loc în data de 19.12.2023, 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. 29/S.T. BV/ 26.04.2024, cu condiții, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de autoritate responsabilă a ariei naturale protejată ROSAC0102 - Leota;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 479/26.04.2024, cu condiții, emis de Parcul Național Piatra Craiului, în calitate de autoritate responsabilă a ariei naturale protejată ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-Piatra Craiului, Parcul Național Piatra Craiului;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 15/04.06.2024, cu condiții, emis de Parcul Natural Bucegi, în calitate de autoritate responsabilă a ariei naturale protejată ROSCI0013-Bucegi și Parcul Natural Bucegi;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 10.04.2024;
- 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 sălbatice, 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 adecvată 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 proprietate publică aparținând comunei Moieciu și proprietate privată a Composesoratului de Pădure Coja, Pietrele și Stăncioaia, prin Composesoratul de Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, județul Brașov, U.P. I Moieciu”

promovat de: OCOLUL SILVIC BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA, cu sediul în jud. jud. Brașov, com. Cristian, str. Eroilor, nr. 7

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

I. PREZENTARE GENERALA:

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice, evidențiate mai jos, este proprietate publică aparținând comunei Moieciu și proprietate privată a Composesoratului de Pădure Coja, Pietrele și Stăncioaia, prin Composesoratul de Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, județul Brașov, U.P. I Moieciu.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 1404,2 ha.

Teritoriul U.P. I Moieciu este constituit din opt trupuri de pădure.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1	Grohotișului	V. Bănbăleasa	1-7	152,4	11
2	Clăbucet	Pr. Moiecelu Rece	8-21	350,7	25
		Pr. Moiecelu Cald	22-28	187,5	13
3	Valea Popii	Pr. Moiecelu Cald	29-33	79,6	6
4	Grădiștea	Pr. Moieciu	34	11,7	1
		Pr. Grădiștea	35-37	59,8	4
5	Valea Prăpăstiilor	Pr. Vălaele	38-39	65,0	5
		Pr. Vlădușca	40-41, 43-47, 101, 102, 104, 105	159,0	11
		Pr. Mărtoiu	49-51, 106	63,5	5
		Pr. Pisătoarea	52-53, 107-108	49,0	3
		Pr. Brusturețului	48, 54-58, 109	98,5	7
		Pr. Șuchelnița	59-61, 111	40,6	3
6	Vlădușca	Pr. Vlădușca	42, 103	28,9	2
7	Curmătura	Pr. Curmătura	62, 110, 112	39,2	3
8	Zănoaga	Pr. Dănișor	113	12,8	1
		Pr. Zănoaga	114	6,0	-
Total			-	1404,2	100

Amplasamentul planului

Unitatea de producție U.P. I Moieciu din punct de vedere geografic este situată în bazinul superior al Râului Olt, mai exact este situată în Munții Bucegi, Leaota și Piatra Craiului, din lanțul Carpaților Meridionali, în suprafață de 1404,2 ha

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajele:

- montan de molidișuri (FM₃ - 39 %),
- montan de amestecuri (FM₂ - 58 %)
- montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄ - 3 %).

Suprafața luată în studiu (1404,2 ha), se suprapune parțial peste rețeaua Natura 2000:

- ROSCI 0013 Bucegi (244,3 ha);
- ROSAC0102 Leaota - (16,6 ha);
- ROSAC0194 Piatra - Craiului - (562,5 ha);

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe din cadrul UP I Moieciu

Tabel 2. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	64,5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	25,5
A.1.1.	Mobilizarea solului	23,8
A.1.6.	Înlăturarea humusului brut	1,7
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	39,0
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	35,6
A.2.2.	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (IMPĂDURIRE INTEGRALA)	7,3
B.1.	Împăduriri terenuri goale din fond forestier	4,3
B.1.1	Împăduriri terenuri goale din fond forestier	0,8
B.1.1.1.	Împăduriri poieni și goluri	0,8
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	3,5
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	2,2
B.1.2.4	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	1,3
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	3,0
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,0
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	25,7
C.1.	Completări in arboretele tinere existente	21,4
C.2.	Completări in arboretele tinere nou create (20% din suprafața B)	4,3
B+C	Total împăduriri	33,0
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	357,7
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	353,4

Tabel 3.Repartiția pe categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	867,7	62
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	127,6	9
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^º (T.II)	127,6	9
1.5	Subgrupa 5: Păduri cu funcții de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a resurselor genetice	740,1	53
1.5.A	Parcuri naționale ce cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și fauna sa, destinate conservării ecofondului și genofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.I)	159,3	12
1.5.B.	Parcuri naturale, ce cuprind suprafețe de teren în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.III)	86,3	6
1.5.C.	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.I)	152,4	11
1.5.L.	Pădurile constituite din zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)	29,5	2
1.5.N.	Păduri situate în siturile Natura 2000 (T.IV)	16,6	1
1.5.P.	Pădurile constituite din zone de protecție (primul rând de parcele întregi) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.II)	296,0	21
2	Grupa II: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	529,2	38
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	529,2	38
TOTAL U. P.		1396,9	100

Zonarea funcțională

Pădurile din UP I Moieciu sunt încadrate funcțional astfel:

Tabelul 4.1 Zonarea funcțională

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.I	1.5.A, 1.5C	Protecție integrală	311,7	22
T.II	1.2A, 1.5P	Protecție deosebită	423,6	31
T.III	1.5B, 1.5L	Protecție și producție	115,8	8
T.IV	1.5N	Protecție și producție	16,6	1
Total grupa I			867,7	62
T. VI	2.1B	Producție și protecție	529,2	38
Total grupa II			529,2	38
TOTAL U. P.			1396,9	100

Subunități de gospodărire

Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire existând păduri cu funcții speciale de protecție după cum urmează :

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obisnuite, în suprafață de 660,3 ha (48 %);
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în suprafață de 310,5 ha (22 %);
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 422,8 ha (30 %).

Tabelul 4.2 Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	11 E 50V	24A 51P	24P 51V	25 B 62 C	33 D 62 D	33A	35M	42 D	45V
Total	Suprafața			10.60 HA			Nr. de UA-uri		14
A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	12	13	14 A
	14 B	14 C	14 D	15 A	15 D	15 E	15 F	16 A	16 B
	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C
	18 D	18 E	19 A	19 B	19 C	20 A	20 C	21 A	21 C
	22 A	22 B	22 D	23	24 A	24 B	24 C	25 A	25 C
	25 D	25 E	25 F	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C
	27 D	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29	30	31
	32 A	32 B	32 D	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	35 A
	35 B	35 D	36	37 B	41 A	41 B	46 A	46 B	46 C
Total	Suprafața			660.30 HA			Nr. de UA-uri		81
E	1	2	3 A	3 B	4	5	6	7	42 A
	42 B	42 C	42 E	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G
	48 A	48 B	59 A	62 B	103	104	105	106	107
	108	109	110	111 A	111 B				
Total	Suprafața			310.50 HA			Nr. de UA-uri		32
M	8	9 A	9 B	15 B	15 C	21 B	22 C	32 C	33 B
	35 C	35 E	37 A	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A
	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F
	40 G	40 H	40 I	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	45 A
	45 B	46 D	47 A	47 B	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B
	50 C	51 A	51 B	52	53 A	53 B	53 C	53 D	54 A
	54 B	54 C	54 D	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D
	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B	59 B	59 C	60 A
	60 B	60 C	61	62 A	101	102	111 C	112	113
	114								
Total	Suprafața			422.80 HA			Nr. de UA-uri		82
Total UP	Suprafața			1404.20 HA			Nr. de UA-uri		209

II. 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 integral cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integral 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 pădurile 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.

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 reglementarilor 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.

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 5. Posibilitatea de produse principale pentru SUP A

Tratamentul Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Intensi- tate m ³ /ha	Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Totală	Anuală		MO	FA	BR	PAM	LA
T. progresive	113,5	11,35	19340	1934	170,4	8644	7394	3047	212	43
T. rase	4,3	0,43	1220	122	283,7	1161		59		
Total	117,8	11,78	20560	2056	174,5	9805	7394	3106	212	43

Indicele de recoltare este de 3,1 m³/an/ha

Pentru recoltarea posibilitatii s-au aplicat urmatoarele tratamente:

A) Tăieri progresive

Acesta constă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret .

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 113,5 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 19340 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, care în prezent ocupă între 20 și 70% din suprafața unităților amenajistice, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Tăierile progresive de însămânțare se vor executa în u.a. 18 B, cu o intensitate de 36% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare în așa-numitele "ochiuri de regenerare". La amplasarea ochiurilor se va ține seamă de prezența eventualelor grupe de semințiș utilizabil, deschidându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Tăierile progresive de punere în lumină se vor executa în u.a. 16 A, 17 A, 17E, 18E, 19B, 25 F, 35 B, 41 A, cu semințiș utilizabil instalat pe 20-50% din suprafața u.a., și cu o intensitate a intervenției de 50-53%. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a semințișului, ca și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în porțiunile cu elemente de arboret mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară

a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărimea acestor ochiuri se va alege în funcție de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi. De asemenea se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (descopleșiri) în vederea promovării acestuia.

Tăierile progresive de racordare sunt prevăzute în u.a. 35 A, unde consistența arboretului este 0,1 și semințșul (tineretul) utilizabil este instalat pe 0,6 S. După efectuarea tăierii definitive, în suprafețele neregenerate complet se va intervenii cu împăduriri, cu specii conforme compoziției de regenerare (compoziția tipului natural fundamental de pădure). De asemenea, vor fi executate lucrări de îngrijire, atât a regenerării naturale, cât și a celei artificiale

B) Tăierile rase în benzi alăturate

Se vor executa în patru molidișuri din grupa I funcțională, cu suprafața mai mare de 3,0 ha, pe o suprafață de 4,3 ha, rezultând un volum de 1220 mc. În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30-40 m lățime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că semințșurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare.

Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințșului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor se are în vedere necesitatea realizării condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea semințșului. Semințșul beneficiază la maxim de adăpostul arboretul bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintează spre sud.

Tăierile rase pe parchete mici se vor executa în arborete de molid din u.a. 11 D, 28 A, cu consistențe de 0,2-0,5.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 80 - 95%.

C) Lucrari silvice

Tabel 6. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum - m3 -		Posibilitatea pe specii - m3 -								
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	LA	SAC	ME	PAM	DT	DM
Degajări	II	3,3	0,33											
	III,VI													
	Total	3,3	0,33											
Curățiri	II	17,09	1,71	135	14	8	3	1		1	1			
	III,VI	29,02	2,9	338	33	11	7	15						
	Total	46,11	4,61	473	47	19	10	16	0	1	1	0	0	0
Rărituri	II	81,68	8,17	2182	218	189	16	2	6	2	1			2
	III,VI	225,79	22,58	6434	644	412	142	69	9	1	5		1	5
	Total	307,47	30,75	8616	862	601	158	71	15	3	6	0	1	7
Produce secundare	II	102,07	10,21	2317	232	197	19	3	6	3	2	0	0	2
	III,VI	254,81	25,48	6772	677	423	149	84	9	1	5	0	1	5
	Total	356,88	35,69	9089	909	620	168	87	15	4	7	0	1	7
Tăieri de igienă	II	168,8	168,8	1426	143	118	20	3				1		
	III,VI	159,1	159,1	1295	129	93	29	4	1			1	1	
	Total	327,9	327,9	2721	272	211	49	7	1	0	0	2	1	0
TOTAL U.P.		270,87	179,01	3743	375	315	39	6	6	3	2	1	0	2
		413,91	184,58	8067	806	516	178	88	10	1	5	1	2	5

Pagină 8 din 50

684,78	363,59	11810	1181	831	217	94	16	4	7	2	2	7
--------	--------	-------	------	-----	-----	----	----	---	---	---	---	---

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

-suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Tabel 7. Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Intensitate m ³ /ha	Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual		MO	FA	BR	PAM
M	118,5	11,5	4959	496	41,8	281	108	105	2

Tabel 8. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	64,5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	25,5
A.1.1.	Mobilizarea solului	23,8
A.1.6.	Înlăturarea humusului brut	1,7
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	39,0
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	35,6
A.2.2.	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	7,3
B.1.	Împăduriri terenuri goale din fond forestier	4,3
B.1.1	Împăduriri terenuri goale din fond forestier	0,8
B.1.1.1.	Împăduriri poieni și goluri	0,8
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	3,5

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	2,2
B.1.2.4	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	1,3
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	3,0
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,0
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	25,7
C.1.	Completări in arboretele tinere existente	21,4
C.2.	Completări in arboretele tinere nou create (20% din suprafața B)	4,3
B+C	Total împăduriri	33,0
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	357,7
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	353,4

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase corespunzătoare tipului natural de pădure;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală, cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările de regenerare și împădurire, care se vor executa sunt detaliate în cele ce urmează:

a) **îndepărtarea humusului brut** s-au propus în arboretele cu litieră groasă, tasată sau nedescompusă, care împiedică sămânța de a lua contact cu solul mineral pentru a germina sau în cazul în care sămânța totuși a germinat, dar litiera nu permite puietilor să iasă la lumină;

b) **distrușgerea și îndepărtarea păturii vii**, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne;

c) **descopleșirea semințișurilor** urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii semințișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță. A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puietilor; d) **împăduriri după tăieri progresive** se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcele, în urma aplicării tăierilor progresive;

e) **împăduriri după tăieri rase** se vor face numai cu specii autohtone valoroase, conforme cu compoziția tipului natural de pădure;

f) **completări** se vor executa în culturile tinere existente care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri și buchete;

g) **îngrijirea culturilor tinere** constă în executarea următoarelor lucrări: revizuirii, mobilizări și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puietilor vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puietilor împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

Arboretele în care se vor executa aceste lucrări de îngrijire și împădurire sunt evidențiate în planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este: 64MO 27FA 4BR 3LA 2DT. Se estimează că vor fi necesari 160,75 mii puieti. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor fi executate. Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare

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 semințurilor 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.

La nivelul întregului amenajament silvic, la data aprobării acesteia prin conferința II-a au fost stabiliți următorii indicatori:

- Posibilitatea anuală de produse principale este de 2056 mc;
- Posibilitatea anuală de produse secundare 909 mc;
- Posibilitatea anuală pe lucrări de conservare este de 496 mc.

În deceniul de aplicare s-au propus lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări.....3.3 ha
- curatiri.....46.11 ha.....473 mc
- rărituri307.47 ha8616 mc
- tăieri de igienă:327.9 ha2721 mc

De asemenea, în deceniu, au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

- împăduriri.....7.3 ha
- completări25.7 ha
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....25.5 ha
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....39.0 ha

- îngrijirea culturilor tinere357.7 ha

La data solicitării de revizuire a amenajamentului silvic al UP I Moieciu , la nivelul întregii suprafețe amenajate mai sunt de realizat următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, respectiv lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

- Posibilitatea anuală de produse principale este de 1123 mc;
- Posibilitatea anuală de produse secundare 450 mc;
- Posibilitatea anuală pe lucrări de conservare 327 mc.

Taieri de produse principale 11233 mc

Taieri de conservare : 3272 mc

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

-curatiri 473mc

- rărituri 4028 mc

- tăieri de igienă: 1687 mc

Din totalul acestora, pe raza ariilor protejate suprapuse au rămas de realizat următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor , respectiv lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

- Posibilitatea anuală de produse principale este de 239 mc;
- Posibilitatea de produse secundare 235 mc;
- Posibilitatea anuală pe lucrări de conservare 295 mc.

Taieri de produse principale 2393 mc

Taieri de conservare : 2950 mc

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

-curatiri: 310 mc

- rărituri: 2043 mc

- tăieri de igienă:1331mc

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor este unul negativ. Se apreciază că intensitatea impactului este mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți în cadrul lucrărilor principale (taieri rase și progresive), pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.

Căi de acces și construcții forestiere

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

Tabel 9. Căi de transport

Nr. crt.	Indicativul drumul	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul exploatabil deservit (m ³)
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE								
A.1. DRUMURI PUBLICE								
1.	DP001	-	Drum național 73F Moieciu-Moieciu de Jus	-	2,0	2,0	30,5	669
Total drumuri publice				-	2,0	2,0	30,5	669
A.3. DRUMURI FORESTIERE								
2.	FE001	-	Valea Bângăleasa	1,5	5,0	6,5	152,5	-
3.	FE002	-	Moiecelu Rece	3,6	0,2	3,8	350,7	21031
4.	FE003	-	Moiecelu Cald	1,5	3,8	5,3	267,0	4337
5.	FE004	-	Valea Grădiștei	0,7	2,0	2,7	59,8	1737
6.	FE005	-	Vlădușca	1,7	1,0	2,7	264,2	4856
7.	FE006	-	Prăpăstii	2,6	3,5	6,1	279,5	4699
Total drumuri forestiere				11,6	15,5	27,1	1373,7	36660
TOTAL				11,6	17,5	29,1	1404,2	37329

Fondul forestier este deservit nemijlocit de 7 drumuri, totalizând 29,1 km, din care 2,0 km drumuri publice și 27,1 km drumuri forestiere. Densitatea rețelei de transport este 12,5 m/ha. Rețeaua de drumuri existentă asigură accesibilitatea pentru 1252,4 ha (89%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este 650 m (distanța maximă de recoltare admisă este de 1,20 km

III. ARII NATURALE PROTEJATE

Suprafața luată în studiu se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului , ROSPA0165-Piatra Craiului, ROSCI0013-Bucegi și Parcul Natural Bucegi, ROSAC0102-Leaota . Suprafața luată în studiu (1404,2 ha), se suprapune astfel peste rețeaua Natura 2000: - ROSCI 0013 Bucegi (244,3 ha); - ROSAC0102 Leaota - (16,6 ha); - ROSAC0194 Piatra - Craiului - (562,5 ha);

Tabel 10. Componenta ariilor naturale protejate

Aria naturală protejată		Parcele (u.a.) componente	Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
ROSCI 0013	Bucegi	1, 2, 3 A, B , 4, 5, 6, 7, 10 A, B, 11 A, B, C, D, E, 12, 13, 14 A, B, C, D, 15 A, B, D	244,3	17
ROSAC 0102	Leaota	28 A, B, C, D, E	16,6	1
ROSAC 0194	Piatra - Craiului	38 A, B, C, D, E, 39 A, B, C, D, 40 A, B, C, D, E, F, G, H, I, 41 A, B, 42 A, B, C, D, E, 43 A, B, C, D, 44 A, B, C, D, E, F, G, 45 A, B, V, 46 A, B, C, D, 47 A, B, 48 A, B, 49 A, B, C, 50 A, B, C, V, 51 A, B, A, P, 52, 53 A, B, C, 54 A, B, C, 55 A, B, 56 A, B, C, D, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60 A, B, C, 61, 62 A, B, C, D, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111 A, B, C, 112, 113, 114	562,5	40
Total arii protejate			823,4	58

Ariile au plan de management aprobat și este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Parcul National Piatra Craiului și Parcul Natural Bucegi.

Unitatea administrativ-teritorială pe care sunt situate pădurile care fac parte din unitatea de producție I Moieciu, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel 11. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Brașov	Moieciu	1-62, 101-114	1404,2	100
Total				1404,2	100

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.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii care se regasesc pe suprafața amenajamentului silvic UP I Moieciu.

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.

Relațiile structurale și functionale care creează și mențin 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 facil 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.

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. I Moieciu se regăsesc următoarele habitate forestiere:

Tabelul 12. Obiective generale

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
								ha	%
ROSCI 0013	9410	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	ridicată	bun	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	11,1	1
						111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	7,1	1
						Total R4205		18,2	2
		R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	ridicată	bun	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	108,0	13
						114.2	Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	101,4	13
						Total R4208		209,4	26
						Total habitat 9410		227,6	28

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%	
	91V0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	ridicată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	0,9	-
Total habitat 91V0								0,9	-
	9110	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>)	ridicată	bun	133.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	9,6	1
			și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	ridicată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	6,2	1
Total R4102								15,8	2
Total habitat 9110								15,8	2
Total ROSCI0013								244,3	30
ROSCI0102	9410	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	ridicată	bun	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	5,3	1
		R4214	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	ridicată	bun	143.1	Molideto - făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m).	11,3	1
		Total ROSCI0102							
ROSAC0194	91V0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	ridicată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	13,6	1
				ridicată	bun	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	39,5	5
				ridicată	bun	141.3		63,6	8
				Total R4101					

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure				
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața		
								ha	%	
	9110	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	ridicată	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	20,7	3	
		Total habitat 9110							137,4	17
	9410	R4203	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	ridicată	bun	115.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	56,7	7	
		R4205	Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	ridicată	bun	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	18,1	3	
				ridicată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	85,9	10	
	Total R4205							104,0	13	
	ROSAC 0194	9410	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	ridicată	bun	112.1	Molidiș cu muschi verzi (m)	88,3	11
			R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	ridicată	bun	114.2	Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	69,2	8
					ridicată	bun	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	23,0	3
		Total R4208							92,2	11
Total habitat 9410							341,2	41		
	-	-	Fără corespondent	ridicată	bun	135.2		10,4	1	
				ridicată	bun	142.3		15,5	2	
			Total fără corespondent							25,9
			Terenuri afectate	-	-	-	-	3,1	-	
Total ROSAC0194							562,5	68		

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața ha	%
Total general								823,4	100

Obiective specifice pentru ROSCI0013-Bucegi

9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafata habitatului in ROSCI0013 este de 1872,79 ha, conform Planului de Management, si starea globala de conservare a tipului de habitat este favorabila. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel putin 1872,79	Este prezent fragmentar in mai multe zone, precum Moieciu de Sus, Bran, Sinaia, pe valea Ialomitei, in zona Valea Orzei-Cheile Orzei, pana la o altitudine de circa 1400m, unde se dezvoltă pe versanti medii pana la puternic inclinati cu expozitii diferite. Suprafata de 1872,79 ha este conform Planului de management
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 mp	Cel putin 70 %	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i>
Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	%/500 mp	Cel putin 70 %	In sondajele prezentate in studiul de fundamentare, compozitia in arbori contine 60% <i>Fagus sylvatica</i> , 30% <i>Picea abies</i> , 10% <i>Pinus sylvestris</i> , respectiv 80% <i>Fagus sylvatica</i> si 20% <i>Quercus petraea</i> , adicavalorea parametrului este 60%, respectiv 80%. Valoarea pentru sit va fi determinate la urmatoarea ocazie de monitorizare a habitatului.
Compozitia stratului ierbos(specii edificatoare)	Numar specii/500 mp	Cel putin 3	<i>Festuca drymeia</i> , <i>Dentaria glandurosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>hieracium rotundatum</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Dactylorhiza fuchsia</i> , <i>Dactylorhiza maculate</i> , <i>Neottia nidus-avis</i>
Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive)	%/ha	Mai putin de 1 %	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 2-3ani.

Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului.	%/ha	Mai putin de 10 %	In stratul ierbos sunt prezente Glechoma hirsute, Rubus hirtus. Acestea, daca sunt prezente cu acoperire mare, pot avea efect negative asupra dezvoltarii altor specii ierboase caracteristice
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel putin 20	Nu sunt disponibile informatii asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definite in termen de 3-5ani, in baza evaluarii pe teren

91V0-Paduri dacice de fag (symphyto-Fagion)

Suprafata habitatului este de aproximativ 13876,7ha, fiind cel mai intins habitat din cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel putin 13876,7	In Bucegi habitatul ocupa suprafete intinse la altitudini intre 500-1200m, in zone ca Muntii GAURA, Coltii Tapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zanoagei pe muntele si Cheile Dichiu si pe Brana Mare a Jepilor Mici, Raci, Ratei, Bratei, Orzea, Zanoaga, LUCACILA, Pripor, Valea Muschiului, CARPENIS, Peles, Costila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bangaleasa. Au o valoare conservativa foarte mare fitocenozele cu substrat de tisa (<i>Taxus Baccata</i>) care apartin asociatiei Pulmonario rubrae-Fagetum subas, taxetosum baccatae, din zona Piciorului Pietrii Arse. Alaturi de tisa sunt prezente si alte specii de interes conservative ca orhideele <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> si endemitul <i>Hepatica Transilvanica</i> . Suprafata de 13876,7 ha este conform planului de management.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /500 mp	Cel putin 70 %	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies Alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>taxus baccata</i>
Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar specii/500 mp	Cel putin 3	<i>Asplenium scolopendrium</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>dentaria glandulosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>p.braunii</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i>
Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive)	%/ha	Mai putin de 1	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 2-3ani.

Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului.	%/ha	Cel mult 10	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 2-3ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel putin 20	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 3-5ani.
Arbori de biodiversitate, clasa de varstapeste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel putin 5	Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. Valoarea parametrului va fi determinata in termen de 3-5ani.

9410 Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (*Vaccinium Piceetea*)

Suprafata habitatului este deaproximativ 8054,77 ha, conform Planului de Management, si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel putin 8054,77	Padurile de molid sunt foarte raspandite in Muntii Bucegi: Dudele, Lucacila, Valea Horoabei, Cocora, Paraul lui Seghe, Dichiu, Urlatoarea, Malaiesti, Grohotis eT.conservare. Se dezvolta pe versanti cu expozitii diferite, ajungand pana la o altitudine de circa 1600m, Suprafata de 8054,77 ha este conform Planului de management.
Specii de arbori caracteristice	Procent de acoperire /500 mp	Cel putin 70%	Picea abies
Compozitia stratului ierbos(specii edificatoare)	Numar specii/500 mp	Cel putin 3	Soldanella hungarica, Luzula sylvatica, Sphagnum sp.Goodyera repens, Monotropa hypopitys, Leucanthemum waldsteinii, Aconitum moldavicum, Campanula carpatica, Hepatica transsilvanica, Corallorhiza trifida, Listera cordata, Listera ovata, D.fuchsii, D.incarnata, Cephalanthera damasonium, Gymnadenia conopsea, Coeloglossum viride, Pseudorchis albida, Neottia ridus-avis
Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive)	%/ha	Mai putin de 1	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 2-3ani.
Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului.	%/ha	Cel mult 10	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in termen de 2-3ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel putin 20	Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. Trebuie documentat in

picioar			termen de 3-5ani.
Arbori de biodiversitate, clasa de varstapeste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel putin 5	Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. Valoarea parametrului va fi determinata in termen de 3-5ani..

1352* *Canis lupus* (Lup)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0013-Bucegi este estimata la 55-65 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi Numar haite care folosesc situl	Cel putin 60	Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 55-65exemplare
Tendinta marimii populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere	Stabila sau crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare anuala
Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 38000	Specia poate utiliza intreaga suprafata a asitului, deci aproximativ 38,000 ha
Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi/km2	Trebuie definite in termen de 3ani	Valorile actuale trebuie documentate in termen de 3 ani.
Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	Cel putin 40	Valoarea actuala trebuie definitiva in termen de 2ani. Padurile batrane joaca un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice si adapost. Valoarea tinta este utilizata in mai multe planuri de management ale siturilor in zona montana.
Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte	Procent din suprafata totala Ha	Trebuie definita in termn de 2 ani	Suprafetele cu pajisti si arborete in regenerare joaca un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru unguitate salbatice) si adapost.peisajul actual mozaicat este favorabil din acest punct de vedere
Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Ha	Trebuie definita in termn de 2 ani	Importante pentru unguitatele salbatice care reprezinta principala sursa de hrana aspeciei

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0013-BUCEGI este estimata la 170-185 indivizi. Starea de conservare a speciei favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 180	Conform ultimelor studii realizate in Romania in care au fost determinate elemente privind deplasările ursilor utilizand coliere GPS, marimea home rangeului variaza sezonier diferă între masculi și female ajungand la suprafețe de ordinal miilor de kilometric patrati.
Tendinta populatiei	%schimbare	Stabila fara scaderi altele decat cele din cauze naturale	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, va fi documentat pe baza unui program de monitorizare pe termen lung
Distributia specie	Numar cvadrate de 1*1km cu prezenta speciei	Stabila fara scaderi altele decat cele din cauze naturale	Zone (bazinete) unde a fost identificata specia in ROSCI0013 Bucegi sunt Horobeles -Pestera, Laptici-Nucet, Ooare, Scropoasa, Carpenis, Ratei, Bratei, Zanoaga, Vanturis, Piatra arsa, Valea Cerbului, Glejarie, Simon Poarta, Bangaleasa
Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 38000	Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului , deci 38000ha
Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / kmp	Trebuie definite in termen de 3 ani	Valorile actuale trebuie documentate in termen de 3 ani. Valorile tinta sunt stabilite in planul de management al sitului.
Proportia și suprafata padurilor batrane (peste 80 deani)	Procent din suprafata totala Ha	Cel putin 35 Trebuie definita intermen de 2 ani	Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in termen de doi ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definite pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel puțin 3 %.
Proporti si suprafata arboretelor tineri sipajisti cuierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	Trebuie definita intermen de 2ani	Habitat important de hranire si adaport. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in termen de doi ani

1361 *Lynx lynx* (Ras)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0013-Bucegi este estimata la 27-34 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 30	Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 27-34 exemplare
Tendinta populatiei	Numarul si tendinta unitatilor de reproducere (femele cu pui)	Stabila sau in crestere	Trebuie introdus un program de monitorizare anuala
Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 38000	Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului ,deci aproximativ 380000
Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / kmp	Trebuie definite in termen de 3 ani	Valorile actuale trebuie documentate in termen de 3 ani. Valorile tinta sunt stabilite in planul de management al sitului, in Fisa speciei.
Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	Cel putin 40	Valoarea actuala trebuie definite in termen de 2 ani. Padurile batrane joaca un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice si adapost. Valoarea tinta este utilizata in mai multe planuri de management ale siturilor din zona montana
Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Suprafetele cu pajisti si arboreta in regenerarea joaca un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice si adapost. Peisajul actual mozaicat este favorabil din acest punct de vedere.
Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete montane)	Ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Importante pentru unghiile salbatice care reprezinta principala sursa de hrana a speciei

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac carn)

Marimea populatiei speciei este estimata la 10-50 exemplare in planul de management al sitului. Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca favorabila in studiul de fundamentare, iar in planul de management necorespunzatoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare

Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 50	Planul de management indica o marime de populatie de 10-50exemplare. Marimea populatiei se poate estima prin observatii directe vizuale in adaposturi subterane si in scorburi prin capturari la adaposturi subterane precum si prin inregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei in habitatele de hranire
Distributia speciei insit	Numar locatii cu prezenta speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Studiul de fundamentare si planul de management sunt neclare din acest punct de vedere, respective subestimeaza prezenta speciei in sit. Dat fiind prezenta pesterilor si habitatelor de paduri in sit. Specia poate fi identificata prin observatii directe vizuale in adaposturi subterane si in scorburi
Suprafata habitatelor de hranire folosite de specia (predominant paduri de foioase)	ha	Cel putin 16000	Pe baza formularului standard habitatele de paduri adecvate pentru specia reprezinta 41% din suprafata totala a ROSCI0013.
Arbori maturi cu scorburi	Numar/ha	Cel putin 7	Scorburile sunt folosite de specia ca adapost in sezonul activ,, dar in unele cazuri si in sezonul de hibernare, in perioadele cu temperaturi mai putin scazute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizeaza un numar relativ mare de scorburi, pe care schimba frecvent, la intervale de cateva zile. Astfel prezenta unui numar suficient de mare de arbori cu scorburi este esentiala pentru existenta populatiei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20	Lemnul mort poate oferi si adapost pentru specia (de exemplu sub scoarta desprinsa a arborilor in picioare), acest tip de adapost fiind frecvent utilizata de specia. In plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizeaza prezenta speciilor insectivore, printre care si liliecii.
Adaposturi de imperechere / hibernare cu parametru optim	Numar de adaposturi	trebuie definita in termen de 2ani	Studiul de fundamentare si planul de management sunt neclare din acest punct de vedere, respective subestimeaza prezenta speciei in sit. Dat fiind prezenta pesterilor din sit B.barbastellus cu siguranta este prezent in multiple locatii subterane. Specia poate fi identificata prin observatiile directe vizuale in capturarri la adaposturi subterane

Obiective de conservare ROSAC0194 Piatra Craiului si ROSPA0165-Piatra Craiului

4057 *Chilostoma banaticum* (Drobacia banatică)

Conform Planului de management, mărimea populației este de cel puțin **50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **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
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50	Conform Planului de management, mărimea populației este de cel puțin 50 indivizi. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul lunecilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor.
Densitatea populației	Număr indivizi / m ²	Trebuie definită în 3 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10x10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 4359 ha	Suprafața habitatului speciei în sit (păduri de foioase) este de aproximativ 4359 ha.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 3 ani	Nu există date referitoare la lungimea vegetației ripariene arborescente de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Nu există date referitoare la volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase sau de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Această specie este prezentă în sit cu o populație de cel mult **100 de exemplare**. Starea de conservare este nefavorabilă-neadekvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este estimată la cel mult 100 indivizi. Trăiește în pădurile de fag reci și umede: se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vâi bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Alnus</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitadelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în luna iulie.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este de necunoscută. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor în a căror componență este fagul, cu arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. În acest sit, tipurile de habitate 9110, 9150, 91Q0, 91V0 și 9410 au în componența lor fag. Planul de management nu conține informații privind suprafețele acoperite de aceste tipuri de habitate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se va estima numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se va estima numărul de arbori de fag cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit. Valoarea actuală nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

4014 *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu, Carabul de pârâu)

Mărimea populației speciei este estimată la **2000-5000 exemplare**. Starea de conservare a speciei este **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
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2000-5000 clasa 5	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este 2000-5000 indivizi. Starea de conservare este favorabilă.
Densitate populație	Număr indivizi/km ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt date suficiente referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu este cunoscută. Conform Planului de management, în aria protejată Piatra Crâului specia se poate identifica în apropierea râurilor, izvoarelor și a zonelor mlăștinoase. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pârâielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere (Fusu et al. 2015). Nu se cunosc valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie determinat în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burta galbenă)

Conform Planului de management, populația acestei specii este de aproximativ **5.000-10.000 exemplare**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **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 suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 7500	În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 5000-10000 de exemplare.
Suprafața habitat	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În aria protejată habitatul de burtă cu burta galbenă a fost observat la Gura Bârsei, în confluența Bârsei Mare - Bârșa Fierului, Spîrlea, Platul Foli, Prăpăștiile Zărneștilor, Valea Vlădușca, Măgura, Cheile Dâmboviței - Săile, Cheile Cheii, Cheile Dâmbovițoarei, Cheile Brusturețului, Valea cu Apă, Valea Seacă. Mărimea suprafeței habitatului speciei trebuie definită în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr de cadrate de 1x1 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din parc. Se constată o dinamică multianuală negativă, cel puțin la nivel local. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri de apă puțin adânci	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea terenului într-o zonă tampon de 500 m lungime și 100 m lățime paralelă cu structura de dispersie liniară	Cel puțin 75	Pentru a cuantifica acest parametru și suprafața habitatului mai precis, ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie (în special drumuri de exploatare agricolă și forestiera neamenajate).

1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu structură bogată și mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri de amestec. Conform Planului de management mărimea populației speciei este estimată la 10-50 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind 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
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației speciei în sit, conform Planului de management, este estimată la 10-50 de exemplare. Este considerată o specie foarte rară, dar cu populație permanentă - sedentară/rezidentă în sit. Luând în considerare mărimea sitului și acoperirea pe suprafețe mari cu habitate forestiere probabil valorile referitoare la mărimea populației sunt subestimare.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management este o specie foarte rară în perimetrul sitului, nefiind identificată decât cu ajutorul detectorului de ultrasunete. Nu sunt prezentate informații privind adăposturile sau zonele din sit de unde s-a confirmat prezența speciei. Harta de distribuție din Anexa nr. 19 a Planului de management însă indică 6 puncte de distribuție din partea sudică, centrală și nord-estică a sitului. Aceste necoordonate trebuie clarificate și informațiile privind distribuția speciei trebuie completate prin monitorizare. Surse din literatură indică prezența speciei în zona Plaiul Foi și satul Măgura, identificarea fiind bazată pe ultrasunete (Murariu și Gheorghiu, 2006), respectiv Sătle (Murariu și colab. 2016). Specia a fost observată în perioada hibernării la Galeria de Prospekțiune din Prăpăștiile Zămeștilor (Burti L., Jere Cs. - observații personale). Determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise este relativ grea, lucru în general valabil pentru speciile de <i>Myotis</i> . Pentru esanționare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Probabil metoda capturărilor efectuate la adăposturi subterane în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) poate furniza cele mai multe informații privind distribuția și abundența speciei.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 7633	Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri de amestec. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. În unele cazuri poate fi observată vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă 48% din suprafața totală de 15.904 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 7.633 ha.

Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. Acest aspect trebuie luat în considerație mai ales în partea de sud al sitului, unde acoperirea cu păduri este mai redusă, și astfel elementele care asigură conectivitatea au un rol important în reducerea efectelor produse de fragmentarea habitatelor.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorbură, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbură este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Până în prezent specia a fost identificată în sit la un singur adăpost, Galeria de Prospekțiune din Prăpăștiile Zărnestiilor (Bartl L., Jere Cs. - observații personale). Luând în considerare suprafața sitului și numărul mare de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al populațiilor de chiroptere, numărul adăposturilor potențiale poate fi mult mai mare. Capturările realizate în perioada împerecherei de toamnă (august-octombrie) și evaluarea adăposturilor în perioada hibernării (decembrie-martie) cu mare probabilitate va confirma prezența speciei și în alte adăposturi. <i>Myotis blythianus</i> este o specie relativ rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 3-7°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi relativ mici, cu temperaturi scăzute.
Nr. total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 5 / Prezență constantă	Exemplarele speciei pot fi observate rar în adăposturi de hibernare, iar faptul că majoritatea indivizilor se retrag în fisuri reduce considerabil șansele identificării. Probabil metoda de monitorizare, care poate furniza informații privind distribuția și abundența speciei este cea a capturărilor realizate în perioada împerecherei, în primul rând la adăposturile subterane situate în apropierea unor habitate forestiere favorabile speciei (păduri mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni).

Obiective specifice pentru ROSCI0102 Leota(ROSAC0102-Leota)

9410 - Paduri acidofile de molid (*picea abies*) din etajul montan pana in cel alpin

Suprafata acestui habitat este de aproximativ 829 ha (16.6 HA pe suprafata amenajamentului silvic inclusa in ROSCI0102) si are stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	ha	Cel putin 829	Conform datelor din planul de management , acest tip de habitat se regaseste pe o suprafata determinata analitic in baza amenajamentelor silvice de 775ha, acoperind 55,3% din suprafata ariei protejate. Suprafata reala a habitatului in sistemul Geografic International, este de 829 ha si reprezinta 59,47ha. (16.6 HA din suprafata amenajamentului silvic este inclusa in ROSCI0102)
Abundenta speciilor edificatoare de arbori	%/ha	Cel putin 70	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba</i>
Numar de specii edificatoare in stratul ierbos	Numar specii/ha	Cel putin 3	<i>Oxalis acetosella, Soldanbella hungarida, S.montana, Vaccinium myrtillus, Dryocopus dilatata, Homogyne alpina, Calamagostri pilosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Shagnum</i>
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	%/ha	Cel mult 20	Specii invazive: <i>Rubus idaeus, Glecho,a hederacea, G.hirsuta, Alliaria petioşata</i> si specii de arbori alohtoni sau necorespunzatoare tipului de habitat, conform ghidului de monitorizare a starii de conservare a habitatelor forestiere. <i>Rubus idaeus</i> poate avea o dezvoltare masiva in unele fitocenoze depasind 10% acoperire, sufocand celelalte specii din stratul ierbos si subarbustiv.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35cm	mc/ha	Cel putin 10	Conform datelor din planul de management se prevede pastrarea unui procent minim de lemn mort atat in picioare cat si pe sol in arborete, respectiv 1-3 arbori morti pe picior la ha in special din randul celor fara

			influenta economica dar importanti pentru biodiversitate-arbori batrani, scorburosi, cu cuib de pasari si 1-3 arbori morti in descompunere, pe sol. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza pe o perioada de 3 ani.
--	--	--	---

1354-Ursus arctos

Populatia acestei specii a fost evaluata ca avand stare de conservare nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management , marimea populatiei speciei in aria naturala protejata: aria naturala protejata este un colidor de trecere important pentru specie, utilizat pentru hrana si odihna; nu au fost identificate barloage pe teritoriul ariei protejate, astgel ca se estimeaza un nr de 1,6 indivizi pe teritoriul sitului, raporta la densitatea medie din judetul Brasov de 11,74 indivizi /10000 ha. De asemenea faptul ca 81% din semnele de viata ale seciei identificate in teren au fost in afaara sitului, iar cele care erau in sit erau foarte aproape de limita, sugereaza ca densitatea medie din sit este chiar mai mica deca un individ. Populataia de urs trebuie evaluata pe toata zona Bucegi-Leaota-Piatra Craiului pentru un numar real, ROSCI0102-Leaota fiind o zona importanta de trecere pentru aceasta specie. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat	ha	Cel puțin 1393	Conform datelor din planul de management <i>localizarea pe teritoriu ariei protejate</i> , intreaga suprafata a ariei protejate poate fi utilizata de specie. Habitatele forestiere situate in sectoarele marginale sle sitului au o mare importanta pntru ursi. Specia foloseste situl pentru odihna si /sau hranire.
Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80ani)	%/ha	Cel puțin 35 % Cel puțin 290,15	<i>Conform ecologiei speciei</i>

Suprafetele pasunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma unor studii intr-o perioada de 3 ani.
---	----	------------------------------------	---

1352-Canis lupus

Populatia acestei specii a fost evaluata ca avand stare de conservare nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi/ numar haite	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management , marimea populatiei speciei in aria naturala protejata: aria natural protejata este un colidor de trecere important pentru specie, utilizat pentru hrana si odihna; nu au fost identificate adaposturi pe teritoriul ariei protejate, s-a estimat un numar mai mic de 5 indivizi aflati IN TRECERE IN ZONA si care probabil traverseaza curent situl. Populatia de lup trebuie evaluata pe toata zona Bucegi-Leaota-Piatra Craiului pentru un numar real, ROSCI0102-Leaota fiind o zona importanta de trecere pentru aceasta specie. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat	ha	Cel putin 1393	Conform datelor din planul de management <i>localizarea pe teritoriu ariei protejate</i> , intreaga suprafata a ariei protejate poate fi utilizata de specie. Habitatele forestiere situate in sectoarele marginale ale sitului au o mare importanta pentru aceasta specie. Specia foloseste situl pentru odihna si /sau hranire. (16.6 HA pe suprafata amenajamentului silvic inclusa in ROSCI0102)
Densitatea populatie de prada	Nr indivizi	3 cerbi/kmp sau 4-5 mistreti /km2 sau 7-10 caprioare/kmp	<i>Conform ecologiei speciei</i>
Proportia si suprafata padurilor	% ha	Cel putin 35% Cel putin 290,15	<i>Conform ecologiei speciei</i>

batrane (peste 80ani)			
-----------------------	--	--	--

1361-lynx lynx

Populatia acestei specii a fost evaluata ca avand stare de conservare nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management , marimea populatiei speciei in aria naturala protejata: aria naturala protejata este un colidor de trecere important pentru specie, utilizat pentru hrana si odihna; nu au fost identificate adaposturi pe teritoriul ariei protejate, s-a estimat un numar mai mic de 3 indivizi aflati in trecere in zona. Chiar si la o densitate ridicata a populatiei estimata de 1,8 indivizi/10000 ha caracteristica in judetul Brasov ar insemna numai 0,2 rasi/teritoriul sitului in mod natural . Populatia de ras trebuie evaluata in toata zona Bucegi-Leaota-Piatra Craiului pentru un numar real, ROSCI0102-Leaota fiind o zona importanta de trecere pentru aceasta specie. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat	ha	Cel putin 1393	Conform datelor din planul de management <i>localizarea pe teritoriu ariei protejate</i> , intreaga suprafata a ariei protejate poate fi utilizata de specie. Habitatele forestiere situate in sectoarele marginale ale sitului au o mare importanta pentru aceasta specie. Specia foloseste situl pentru odihna si /sau hranire.
Densitatea populatie de prada	Nr indivizi	3 cerbi/kmp sau 4-5 mistreti /kmp sau 7-10 caprioare/km2	<i>Conform ecologiei speciei</i>
Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80ani)	% ha	Cel putin 35 % Cel putin 290,15	<i>Conform ecologiei speciei</i>

1193- Bombina variegata

Populatia acestei specii a fost evaluata ca avand stare de conservare nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management , marimea populatiei speciei si nr exemplarelor depinde de formarea baltilor temporare de la marginea traseelor sau in preajma izvoarelor putand ajunge in anii ploiosi pana la 5000 exemplare. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat	ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management, specia este prezenta in baltile temporare de la marginea traseelor sau in baltile formate in preajma izvoarelor, mai ales in zona de pe marginea drumului forestier ce porneste din directia localitatii Podu Dambovitei si ajunge in varf la stana Santilia urmand paraul Valea Cheii. Prezenta speciei in interiorul ariei protejate depinde de formarea de balti temporare, utilizate in primul rand pentru reproducere. Valoarea actuala nu se cunoaste, ea ar trebui definita in urma unor studii ce se vor realiza intr-o perioada de 3ani
Densitatea si nr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung in stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit	Nr habitate de reproducere/kmp Numar total	Cel putin 4/kmp Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existene la nivel de tara. Nr total de habitate de reproducere nu se cunoaste, acesta ar trebui definit in urma unor studii ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani
Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 50 %	Parametru conform Natura2000 in Romania Species fact sheets

in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500m fata de acestea			
---	--	--	--

2001-Triturus montadoni

Populatia acestei specii a fost evaluata ca avand stare de conservare nefavorabila-inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management , localizarea pe teritoriul ariei protejate: prezenta speciei si numarul exemplarelor depinde de formarea baltii temporare de la marginea traseelor sau in preajma izvoarelor putand ajunge in anii ploiosi pana la 1000 exemplare. Valoarea actuala nu se cunoaste, aceasta ar trebui definita in urma studiilor ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani.
Suprafata habitat	ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	Conform datelor din planul de management, numarul exemplarelor identificate a fost destul de mic. Astfel, au fost identificate cateva locuri de reproducere ale acestei specii, mai ales in zona de pe marginea drumului forestier ce porneste din directia localitatii Podu Dambovitei si ajung in varf la stana Santilia, urmand paraul Valea Cheii. Din zona in care drumul nu mai urmeaza paraul se observa absenta locurilor de reproducere. Acest fapt se datoreaza altitudinii destul de mari, peste 1000m, si alipsei unor izvoare si paraie care sa determine ormarea unor balti favorabile traiului acestei specii.. Valoarea actuala nu se cunoaste, ea ar trebui definita in urma unor studii ce se vor realiza intr-o perioada de 3ani
Densitatea si nr total de habitate de reproducere	Nr habitate de reproducere/km2	Cel putin 4/km2	<i>Specia este prezenta de la 200m altitudine pana la peste 2000m. prefera habitatele cu padure de</i>

unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoza) în arealul de distribuție a speciei în sit	Numar total	Trebuie definit în termen de 3 ani	<i>fag de amestec, sau numai de rasinoase, uneori pajisti subalpine si alpine, sau chiar turbarii</i> <i>Nt total de habitate de reproducere nu se cunoaste, acesta ar trebui definit în urma unor studii ce se vor realiza într-o perioada de 3 ani</i>
Prezenta habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 50 %	Mentinerea unor benzi largi de vegetație în jurul habitatelor de reproducere conform Natura2000 în România Species fact sheets

IV. 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 că efectele implementării planului asupra mediului sunt luate în considerare în timpul elaborării acestuia, adică înainte de adoptarea sa și este aleasă varianta cu impactul cel mai redus.

Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Moieciu pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Moieciu, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunei Moieciu și a Composesoratului de Pădure Coja, Pietrele și Stănicioaia, prin Composesoratu de Pădure Comuna Moieciu Sat Măgura,, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a SEA a fost aprobată de către CTE (Conferința a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe deconstructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;
- adoptarea de masuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare și transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de

natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;

- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturiiherbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

-executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

-amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

-promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

-amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

-exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

-conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundent, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 - 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectarin parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavaraa pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatate si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);
- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;
- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare demediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile ROSAC0102-Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-piatra Craiului si ROSCI0013-Bucegi, Parcul Natural Bucegi ,Rezervația Naturală Bucegi, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena(extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor ROSAC0102-Leaota, ROSCAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-piatra Craiului si ROSCI0013-Bucegi, Parcul Natural Bucegi ,Rezervația Naturală Bucegi se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extincție, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

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 masurile de protectie a biodiversitatii, respectiv de reducere a impactului identificate de elaborator in cadrul studiului de evaluare adecvata, respectiv raportului de mediu elaborate in cadrul procedurii de reglementare pentru amenajamentul silvic UP I Moieciu

În mod deosebit se vor respecta următoarele măsuri pentru protecția biodiversității/aer/apa/sol în pădurile care se suprapun cu situl ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-Piatra Craiului, Parcul Național Piatra Craiului, ROSCI0013-Bucegi și Parcul Natural Bucegi, ROSAC0102 - Leaota:

- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie
- Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
- Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului
- Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de gorun și cele mixte cu stejar. ,
- Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm

Alte măsuri pentru protecția fondului forestier

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cel mai important factor destabilizator și limitativ este reprezentat de vânturile puternice, generatoare de doborâturi. Dovada acestui fapt o constituie largă răspândire pe care o au doborâturile (31% din suprafața unității). Compoziția arboretelor (în care predomină molidul), condițiile pedologice și cele climatice sunt favorabile producerii acestor fenomene.

Chiar dacă din totalul doborâturilor semnalate, 79% au fost de intensitate slabă, fenomenul trebuie avut în vedere în continuare și trebuie luate o serie de măsuri care să-i limiteze efectele negative pe viitor.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitate, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad,

- paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor

Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.
- plantatiile de rasinoase se vor crea în amestec cu foioase acolo unde condițiile bioecologice permit aceasta
- lizierele trupurilor de pădure ce se vor crea vor fi închise cu vegetație densă verde, arbustivă
- liniile somiere să fie cultivate și întreținute astfel încât să constituie benzi de prevenire a extinderii eventualelor incendii și să satisfacă și nevoile sectorului cinegetic
- pe marile drumurilor, soselelor, cailor ferate (normale sau forestiere) ce trec prin pădure, se vor amenaja benzi izolatoare în zonele care prezintă pericol de incendiu, prin îndepărtarea litierei și a resturilor combustibile pe o lățime de 5-10m pe care este interzisă depozitarea materialului combustibil (vegetație ierboasă uscată, gunoaie)
- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.
- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.
- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

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:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - 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 operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
 - evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare, pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă.

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 uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în 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, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

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

CONDIȚII:

Titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale din situl ROSAC0102-Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-Piatra Craiului și ROSCI0013-Bucegi, Parcul Natural Bucegi, Rezervația Naturală Bucegi, precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000.

Titularul planului va respecta măsurile și condițiile impuse în avizul nr. 29/S.T.B.V/26.04.2024 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov.

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 ROSAC 0102 Leaota;
2. Lucrările propuse în amenajamentul silvic UP I Moieciu 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. 29/S.T.B.V/26.04.2024.

Condiții impuse prin avizul nr. 29/S.T.B.V/26.04.2024 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov:

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
2. Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC0102 Leaota, care sunt prevăzute în planul de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 813/2016;

Pagină 42 din 50

3. Se vor respecta toate măsurile cu caracter general, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora. În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
 - ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
 - ✓ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- Astfel, se impun următoarele condiții generale ce trebuie respectate:
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
 - respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
 - asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
 - întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
 - la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
 - se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
 - exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
 - în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
 - se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
 - se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
 - arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
 - arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
 - doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
 - la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
 - se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
 - la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
 - la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
 - tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
 - tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
 - este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
 - se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- 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, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțis, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

4. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere identificate pe suprafața amenajamentului silvic și menționate în studiul de evaluare adecvată.

- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar:**
- 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;
- 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 diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră,

Pagină 44 din 50

pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha;
- menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 7 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului;

5. 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 menționate în studiul de evaluare adecvată:

- ❖ Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere mari (carnivore mari): Ursul arctos - Ursul brun; Lynx lynx - Râs; Canis lupus - Lup;
- corelarea perioadelor și zonelor de liniște/non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
- interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri 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;
- asigurarea unui management adecvat pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, protejarea marginilor de masiv;
- managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro-coridor;
- interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- ❖ Măsuri de minimizare a impactului asupra populațiilor de amfibieni: Bombina variegata - Izvoarașul cu burta galbenă și a Triturus montadoni - Triton carpatic;
- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă se va face doar pe podețe amenajate;
- este interzisă desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- este interzisă degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezenta acestor specii;

- este interzisă depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- este interzisă devierea cursurilor de apă;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii. Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

6. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. Mealonicera SRL, înaintat spre avizare.

7. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0102 Leaota; eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate.

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.

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 facut 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 Comuna Moieciu și Composesoratul de Pădure Coja, Pietrele și Stănicioaia, prin Composesoratul de Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, județul 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 potențial interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM BRASOV, prima variantă a proiectului de plan, varianta finală a amenajamentului silvic, Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare adecvată. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

C. Motivarea alegerii uneia dintre alternativelor de plan/program prezentate: stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autoritatilor și institutiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se suprapune parțial cu ROSAC0102-Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165-Piatra Craiului și ROSCI0013-Bucegi, Parcul Natural Bucegi, Rezervația Naturală Bucegi, elaborarea Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată s-au realizat simultan. În cuprinsul Raportului de mediu, s-a demonstrat că obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5626/27.04.2023;

Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declansarea etapei de încadrare a planului, în ziarul TEXPUBLICITATE din data de 24.04.2023 și 27.04.2023;

Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin Ord. nr. 262/2020;

Anunț în mass-media privind etapa de încadrare din data de și pe site-ul APM BRASOV în data de 27.06.2023.

Decizia etapei de încadrare nr. 5626/02.08.2023, emisă de APM Brașov;

Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru, nr. 5626/12.10.2023, emis de APM Brașov.

Proces verbal al grupului de lucru din data de 11.10.2023;

Anunț mass media din 31.10.2023 și 03-04.11.2023, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;

Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de SC MEALONICERA SRL, depuse cu nr. 220/09.01.2024;

Anunț mass-media din 23.10.2023 și 26.10.2023, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;

Proces verbal dezbateri publice din 19.12.2023, înregistrat cu nr. 17070/21.12.2023;

Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată completate, întocmite de SC MEALONICERA SRL, depuse cu nr. 220/09.01.2024;

Decizia nr. 5626/15.04.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de APM BRASOV și postată pe pagina proprie de internet a APM Brașov în data de 16.04.2024;

Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass media, în data de 18.06.2024;

Aviz nr. 29/S.T.BV/26.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Brașov;

Aviz nr. 15/04.06.2024 emis de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA Administrația Parcului Național Bucegi;

Aviz nr. 479/26.04.2024 emis de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA Administrația Parcului Național Piatra Craiului;

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

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

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului 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 50 (cincizeci) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian Marius BĂNCILĂ**



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

Copacea

**ÎNTOCMIT:
Consilier Gabriela COJOCARU**

Cojocar

**Biroul C.F.M.,
Întocmit
Consilier Iulia ENE**

Ene

Anexa 1 - PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Moieciu se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- 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 proprietarului.

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

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