



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

AVIZ DE MEDIU  
Nr. BV 13 din 10.11.2023

Ca urmare a notificării adresate de **REGIA PUBLICA LOCALA A PADURILOR MAIERUS RA**, cu sediul în jud. Brașov, com. Maierus, str. Nicolae Balcescu, nr. 3, înregistrată la APM Brasov cu nr. 12906 din 03.10.2022, cu completările ulterioare:

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe și **HG nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, de catre APM Brasov;
- În urma analizarii documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul **REGIEI PUBLICE LOCALE A PADURILOR MAIERUS RA**, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvata;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvata și a raportului de mediu care a avut loc în data de 18.10.2023, 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. 99/S.T. BV/02.11.2023, cu conditii, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Brasov, in calitate de autoritate responsabila a ariei speciale de conservare ROSAC0137 PĂDUREA BOGĂȚII, a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0093 PĂDUREA BOGATA și a REZERVAȚIEI NATURALE PĂDUREA BOGĂȚII;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 25.10.2023;
- 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 Ordonanata de Urgența nr. 164/2008, a Ordonantei de Urgența 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 Ordinul MMAP nr. 1682 din 14.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;



- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ord. nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **HG nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- **OUG NR. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei sifaunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Ordinul nr. 1682/2023** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificarile si completarile ulterioare;

Se emite:

**AVIZ DE MEDIU**  
**Pentru „Amenajamentul Silvic UP I Măieruș”**

**promovat de: REGIA PUBLICĂ LOCALĂ A PĂDURILOR MAIERUȘ RA, cu sediul in jud. Brasov, com. Maierus, str. Nicolae Balcescu, nr. 3**  
**In scopul aprobarii: amenajamentului silvic;**

**I. Prezentare generala:** unitatea de producție și protecție I Măieruș, în suprafață totală de 2838,18 ha, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Măieruș.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
		ha	%
Cod	Denumire		
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	234,76	8
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	6,89	1
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (T II)	23,68	1
1.5B	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă (T III)	2194,03	77
<b>Total grupa I</b>		<b>2459,36</b>	<b>87</b>
<b>Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție</b>			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	376,71	13
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>376,71</b>	<b>13</b>
<b>Total grupa I + II</b>		<b>2836,07</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri</b>		<b>2,11</b>	
<b>Total U.P.</b>		<b>2838,18</b>	

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. In tabelul de mai sus este prezentata doar prima functie, care este si cea mai restrictive (ordinea TI-TVI).

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2A, 1.2I, 1.4E	De conservare	265,33	10
T III – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite)	1.5B	De protecție și producție	2194,03	77
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză	376,71	13
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>2836,07</b>	<b>100</b>

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 376,71 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T VI;

- S.U.P. J – Codru cvasigrădinarit, în suprafață de 2194,03 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T III;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 265,33 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru aproape toate arboretele. Regimul crâng este prevăzut doar pentru salcâmete. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora. Compoziția-țel fixată este formată din specii de bază (în principal fag, gorun și stejar, apoi anin negru, molid și larice) și specii de amestec (paltin de munte, paltin de câmp, carpen, ulm de munte, frasin, jugastru, tei ). Aninul negru, prezent în biogrupe în habitatele de luncă, uneori în amestec cu salcia albă, va fi promovat și păstrat. Dintre rășinoase, prezintă importanță în compozițiile de regenerare molidul și laricele, pinul și pinul negru fiind elemente de biodiversitate instalate natural în fostele pășuni împădurite. Rareori mestecănul, salcia căprească și plopul tremurător ajung să fie reprezentate în etajele arboretelor vârstnice, ele fiind ținute sub control prin degajări și curățiri, încă de la primele stadii de dezvoltare. Carpenul, deși nu e reprezentat distinct în compozițiile țel finale, ci doar la categoria diverselor tari, este specia cea mai bine adaptată maselor de aer rece din treimea inferioară a versanților, acolo unde fagul evită să se instaleze.



- Tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerare vegetativ;

- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;

- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului sau de împăduriri în golurile fără semințiș. Tăieri în crâng se vor aplica doar în cazul salcâmetelor.

Pentru arboretele din S.U.P. J, a fost adoptat tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii).

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

- Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat, cvasigrădinate și de crâng, din tipurile III-VI de categorii funcționale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A și SUP J, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, pentru arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea *tehnică*, fiind încadrate în grupa a II-a funcțională, iar pentru arboretele S.U.P. "J" s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*, fiind încadrate în grupa I funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 117 ani, în raport cu ponderea fagului, gorunului și stejarului.

Pentru S.U.P."J" – codru cvasigrădinate, vârsta medie a exploatabilității este de 114 ani, în raport cu ponderea fagului și gorunului.

- Ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;

- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;

- structura și proveniența arboretelor;

- media vârstei exploatabilității de protecție;

- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, atât pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, cât și pentru S.U.P."J" – codru cvasigrădinate, a rezultat un ciclu de 120 de ani.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;



- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității.

**1. Obiectivele amenajamentului silvic:** organizarea și conducerea structurală a pădurilor comunei Măieruș, județul Brașov, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local și regional.

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

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
2	Protecția apelor	- Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă
2	Protecție socială	- Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională
2	Ocrofirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea speciilor și habitatelor din arii naturale protejate
3	Produse lemnoase	- asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân

Unitatea de producție și protecție I Măieruș, în suprafață totală de 2838,18 ha, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Măieruș.

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Măieruș, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I ha	Gr. II ha	Total ha	%
P	Fond forestier total	2459,36	376,71	2838,18	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2459,36	376,71	2836,07	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură				
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică				0,57
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră				1,54
P.I	Terenuri afectate împăduririi				
P. N.	Terenuri neproductive				
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite				
P.O.	Ocupații și litigii				



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (100%). Se mai găsesc 0,57 ha terenuri pentru hrana vânatului, 0,62 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 0,92 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)						Total		
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv							
0								2,11	2,11	
41	Făgete pure montane	481,01	1,91						482,92	17
42	Făgete pure de dealuri	1487,65		47,46	5,04	20,74			1560,89	55
51	Gorunete pure	83,97				1,40			85,37	3
51	Goruneto-făgete	488,09	2,50	104,71	14,92	4,56			614,78	22
52	Șleauri de deal cu GO,ST	47,26	12,62	21,25	2,30	1,20			84,63	3
97	Aninișuri de Anin Negru	6,69				0,79			7,48	
<b>TOTAL</b>		<b>2594,67</b>	<b>17,03</b>	<b>173,42</b>	<b>22,26</b>	<b>28,69</b>		<b>2,11</b>	<b>2838,18</b>	<b>100</b>
		<b>91</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>100</b>	

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	MO	ST	PA M	PA	DR	DT	DM	
<b>S.U.P. A</b>											
Compoziția (%)	45	17	19		8	2		2	3	4	100
Clasa de producție	2,7	3,7	3,2		3,3	2,3		3,0	3,2	2,8	3,0
Consistența medie	0,80	0,84	0,73		0,73	0,81		0,85	0,80	0,80	0,79
Vârsta medie (ani)	76	51	98		110	46		70	55	58	77
Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,4	5,2	4,0		3,5	3,7		8,6	4,8	3,1	5,4
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	247	135	227		281	215		294	230	249	247
Volumul total (mii m <sup>3</sup> )	50	9	16		9	1		2	2	4	93
<b>S.U.P. J</b>											
Compoziția (%)	74	9	9	2		1	1	1	2	1	100
Clasa de producție	2,5	3,2	3,2	2,2		2,0	1,7	2,7	3,1	3,0	2,6
Consistența medie	0,80	0,92	0,60	0,80		0,76	0,82	0,91	0,83	0,97	0,81
Vârsta medie (ani)	80	38	96	52		64	59	42	35	28	75
Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,4	7,1	3,6	13,9		3,0	3,5	12,0	3,7	3,3	6,3
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	309	132	212	451		224	281	265	114	99	281
Volumul total (mii m <sup>3</sup> )	502	27	40	21		7	8	4	5	2	616
<b>S.U.P. M</b>											



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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

Compoziția (%)	72	6	8	3	3	2		2	1	3	<b>100</b>
Clasa de producție	3,1	4,1	3,7	2,4	3,0	3,0		2,9	2,4	2,1	<b>3,1</b>
Consistența medie	0,74	0,78	0,63	0,90	0,55	0,79		0,63	0,68	0,73	<b>0,73</b>
Vârsta medie (ani)	88	70	111	46	124	82		94	62	40	<b>86</b>
Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,8	4,3	2,5	14,5	2,2	2,0		6,3	4,5	2,9	<b>5,4</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	311	170	210	430	296	252		295	222	207	<b>291</b>
Volumul total (mii m <sup>3</sup> )	59	3	5	3	2	1		2		2	<b>77</b>
<b>U.P.</b>											
Compoziția (%)	72	10	10	2	1	1	1	1	1	1	<b>100</b>
Clasa de producție	2,6	3,4	3,2	2,2	3,2	2,2	1,7	2,8	3,0	2,7	<b>2,7</b>
Consistența medie	0,79	0,89	0,69	0,89	0,72	0,77	0,82	0,81	0,82	0,87	<b>0,80</b>
Vârsta medie (ani)	80	43	97	50	100	63	59	64	47	41	<b>76</b>
Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,3	6,5	3,6	14,0	3,0	3,0	3,5	8,8	4,6	3,1	<b>6,1</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	308	135	216	445	251	226	281	265	175	171	<b>277</b>
Volumul total (mii m <sup>3</sup> )	612	39	61	25	11	9	8	7	7	7	<b>786</b>

La S.U.P. A, unde se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (77 de ani) este peste jumătatea ciclului (120 de ani), iar clasele de vârstă mari sunt excedentare (peste 17% cât ar fi normal corespunzător ciclului adoptat. Acest tip de structură permite organizarea producției cu recolte anuale apropiate de modelul normal (de creșterea indicatoare), cu sacrificii de exploatabilitate în plus. Consistențele medii sunt bune, mai ales că în noile pășuni împădurite nu s-au făcut lucrări. Clasele de producție medii sunt superioare la fag și mijlocii pe total.

Și la S.U.P. J se urmărește echilibrarea claselor de vârstă, la același ciclu de producție de 120 de ani. Și în acest caz vârsta medie (75 ani) depășește jumătatea ciclului adoptat, cu același excedent în ultimele două clase. Aici, echilibrarea se va realiza pe suprafețe periodice de câte 40 de ani.

La S.U.P. M, structura este bună deoarece arboretele nu sunt doar din categoria celor care vegetează în condiții grele (cum sunt cele de pe versanții cu pantă mare), fiind și cu rol de protecție a căilor de comunicații.

Au fost identificați doi factori destabilizatori (uscare și doborâturi de vânt) și unul limitativ (înmlăștinre).

În anii 2015 și 2016 s-au înregistrat fenomene de freezing rain – ploaie înghețată, care au dus la apariția doborâurilor de vânt în zona de sud-vest, mai expusă prin prisma văilor adânci care s-au format aici. În zonele mai afectate, după parcurgerea lor cu tăieri de produse accidentale, semințișul de fag și chiar paltin de munte s-a instalat de regulă cu ușurință, fiind posibile chiar tăieri specifice de racordare.

Fenomenul de uscare de intensitate slabă se manifestă în cazul unui arboret de fag afectat și de doborâturi de vânt de intensitate puternică. Arborii rămași izolați, lipsiți de protecția masivului, se usucă mai repede. Un alt amestec de gorun, fag, paltin și carpen, rărit tot prin tăieri de produse accidentale, aflat în treimea superioară a versantului și pe pantă mare, necesită parcurgerea lui cu lucrări de conservare.

Înmlăștinarea de intensitate moderată este prezentă la aninișurile de anin negru, dar ele au o stare de vegetație foarte bună, îndeplinind un rol hidrologic important.

Situația se prezintă astfel:



Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Doborâturi de vânt	306,14	91	224,42	46,54	35,18		
2	Uscare	21,71	7	21,71				
3	Înmlăștinare	7,48	2		7,48			
	<b>TOTAL</b>	<b>335,33*</b>	<b>100</b>	<b>246,13</b>	<b>54,02</b>	<b>35,18</b>		

\* Suprafața necumulată este 317,38 ha

## 2. Lucrari silvotehnice prevazute a se aplica in arboretele din cadrul Amenajamentului pentru fondul forestier

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, de protecție a apelor și protecție socială, pădurilor respective li s-au atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse într-un tip de categorii funcționale T II, în care se pot aplica lucrări de conservare.

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele care îndeplinesc funcțiile:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 234,76 ha;

- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 6,89 ha;

- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – 23,68 ha.

Aceste păduri sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, aici intervențiile gospodărești fiind din categoria lucrărilor speciale de conservare.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arboretele supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

În tabelul următor este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.





S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	S T	PAM	DR	DT
"M"	66,60	6,66	3230	323	227	54	10	6	2	13	11

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințșului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Intensitatea medie a intervenției este de 121 m<sup>3</sup>/ha.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	PA M	PI	DT
Tăieri progresive	53,45	5,34	6194	619	183	219	127	29	4	36	22
Tăieri crâng	3,76	0,38	706	71							71
<b>Total</b>	<b>57,21</b>	<b>5,72</b>	<b>6900</b>	<b>690</b>	<b>183</b>	<b>218</b>	<b>127</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>93</b>

Indicele de recoltare a produselor principale din SUP A este de 1,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

La S.U.P. J – codru cvasigrădinărit, a fost stabilit un ciclu de producție de 120 de ani și o perioadă de regenerare de 40 de ani (în total trei perioade). Aici se încadrează și suprafețele care se suprapun cu ANPIC (ariile naturale protejate de interes comunitar).

S-a adoptat o posibilitate de 8293 m<sup>3</sup>. Subunitatea este deficitară în arborete exploatabile, astfel încât prima suprafață periodică de 40 de ani (SP I = 655,99 ha) este mai mică cu 75,35 ha față de suprafața periodică normală (SPN= 731,34 ha). În cadrul tratamentului, lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare de 40 de ani adoptată (cu până la 20 de ani).

Intensitatea medie a intervenției este de 126 m<sup>3</sup>/ha.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	MO	PAM	PA	DT	DM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Tăieri cvasiigrădinarite	655,99	65,60	82930	8293	6989	464	704	11	81	4	33	7
<b>Total</b>	655,99	65,60	82930	8293	6989	464	704	11	81	4	33	7

Indicele de recoltare a produselor principale este de 3,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire și conducere* a cu scopul de a realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (de producție și protecție), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se urmărește, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii calitative a acestora, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar.

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere și protejarea unor specii de faună periclitate, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. Totodată, se vor păstra în compoziția arboretelor, în proporție redusă, specii de arbori și arbuști pentru hrana unor mamifere protejate.

*Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.*

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**Degajările** se efectuează în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

S-au prevăzut să se execute, anual, degajări pe o suprafață de 5,58 ha.

**Curățirile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care



nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 15,21 ha de pe care se estimează să se recolteze 136 m<sup>3</sup>.

**Răriturile** reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

*Posibilitatea din rărituri este de 2714 m<sup>3</sup> parcurgându-se, anual, o suprafață de 92,58 ha.*

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 952,85 ha cu un volum de extras de 839 m<sup>3</sup>/an.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, administratorii fondului forestier vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

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

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este necesar.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:



Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii –m <sup>3</sup>									
		Total	Anual	Total	Anu- al	FA	CA	GO	MO	ST	PA M	PA	DR	D T	DM
Degajări	III	51,40	5,14												
	VI	4,37	0,44												
	II														
	<b>Tot al</b>	<b>55,77</b>	<b>5,58</b>												
Curățiri	III	138,9 4	13,89	1204	120	66	37				4			4	9
	VI	13,19	1,32	157	16	14	1		1						
	II														
	<b>Tot al</b>	<b>152,1 3</b>	<b>15,21</b>	<b>1361</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>1</b>			<b>5</b>			<b>4</b>	<b>9</b>
Rărituri	III	804,6 5	80,46	2383 3	2383	1616	270	83	219		38	35	59	39	24
	VI	90,05	9,01	2158	216	109	39	39		7		9		13	
	II	31,11	3,11	1148	115	57	4		49	2		3			
	<b>Tot al</b>	<b>925,8 1</b>	<b>92,58</b>	<b>2713 9</b>	<b>2714</b>	<b>1784</b>	<b>313</b>	<b>122</b>	<b>277</b>		<b>47</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>36</b>
Produse secundare	III	954,9 9	99,49	25037	2503	1682	307	83	219	0	42	35	59	43	33
	VI	107,6 1	10,77	2315	232	123	40	39	1	0	7	0	9	0	13
	II	31,11	3,11	1148	115	57	4		49	2		3			
	<b>Tot al</b>	<b>1133,7 1</b>	<b>113,3 7</b>	<b>2850 0</b>	<b>2850</b>	<b>1863</b>	<b>351</b>	<b>123</b>	<b>277</b>		<b>52</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>43</b>	<b>45</b>
Tăieri de igienă	III	587,4 9	587,4 9	5205	521	414	24	60	5		5	11		2	
	VI	198,8 4	198,8 4	1740	174	84	25	26		23	3		3	3	7
	II	166,5 2	166,5 2	1440	144	116	10	7			3		1	2	5
	<b>Tot al</b>	<b>952,8 5</b>	<b>952,8 5</b>	<b>8385</b>	<b>839</b>	<b>613</b>	<b>59</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>13</b>

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Intensitatea medie prognozată a intervențiilor la produse secundare este de 25 m<sup>3</sup>/an/ha.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii –m <sup>3</sup>									
		Total	Anual	Total	Anua- l	FA	CA	GO	MO	ST	PA M	PA	DR	DT	DM
Produse principa- le	III	57,21	5,72	6900	690	183	127		218	29	4		36	93	
	VI	655,9 9	65,6 0	8293 0	8293	6989	464	704	11		81	4		33	7
	<b>Tota- l</b>	<b>713,2 0</b>	<b>71,3 2</b>	<b>8983 0</b>	<b>8983</b>	<b>7171</b>	<b>591</b>	<b>923</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>85</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>7</b>
Produs e secund- are	III	954,9 9	99,4 9	2503 7	2503	1682	307	83	219	0	42	35	59	43	33
	VI	107,6 1	10,7 7	2315	232	123	40	39	1	0	7	0	9	0	13



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

	II	31,11	3,11	1148	115	57	4		49		2		3		
	<b>Tota I</b>	<b>1133, 71</b>	<b>113,3 7</b>	<b>28500</b>	<b>2850</b>	<b>1863</b>	<b>351</b>	<b>123</b>	<b>277</b>		<b>52</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>43</b>	<b>45</b>
Tăieri de conservare	II	66,6 0	6,66	3230	323	227	10	54		6	2		13	11	
Tăieri de igienă	III	587,4 9	587,4 9	5205	521	414	24	60	5		5	11		2	
	VI	198,8 4	198,8 4	1740	174	84	25	26		23	3		3	3	7
	II	166,5 2	166,5 2	1440	144	116	10	7			3		1	2	5
	<b>Tota I</b>	<b>952,8 5</b>	<b>952,8 5</b>	<b>8385</b>	<b>839</b>	<b>613</b>	<b>59</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>13</b>
<b>Total genera I</b>	III	1599, 69	692,7	3714 2	3714	2279	458	143	442	29	51	46	95	138	33
	VI	962,4 4	275,2 1	8698 5	8699	7196	529	769	12	23	91	4	12	36	27
	II	264,2 3	176,2 9	5818	584	400	24	61	49	6	7	0	17	13	5
	<b>Tota I</b>	<b>2826, 36</b>	<b>1144, 2</b>	<b>12994 5</b>	<b>1299 5</b>	<b>9875</b>	<b>1011</b>	<b>973</b>	<b>503</b>	<b>58</b>	<b>149</b>	<b>50</b>	<b>124</b>	<b>187</b>	<b>65</b>

Indicele de recoltare din produse principale este 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru produse secundare este 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru tăieri de conservare este 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare total este 4,3 m<sup>3</sup>/an/ha. Indicele de creștere curentă total este de 6,1 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>387,55</b>
A1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	90,39
A1.1	Mobilizarea solului	42,38
A1.2	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	11,67
A1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	32,58
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	297,16
A2.1	Descopleșirea semințișurilor	274,94
A2.2	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	22,22
<b>B</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>48,22</b>
B2	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	
B2.2	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete în care se aplică tratamentul codrului cvasigrădinărit	34,54
B2.3	Împăduriri după tăieri progresive	9,16
B2.5	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	3,39
B2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,13
<b>C</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>13,15</b>
C1	Completări în arboretele tinere existente	3,51
C2	Completări în arboretele nou create (20%)	9,64
<b>D</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>51,83</b>
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,60
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	48,23



La stabilirea țelului de regenerare și a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situația concretă existentă pe teren.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Pentru accesibilizarea fondului forestier (reducerea distanței de scos-apropiat la 1,2 km), este propusă *executarea a două drumuri forestiere*:

1. Drum auto forestier FN1 Chelten cu lungimea de 5996 m;
2. Drum auto forestier FN2 Valea Măieruș Prelungire cu lungimea de 5936 m

Accesibilitatea actuală a întregului fond forestier este de 93%.

Drumurile forestiere oferă următoarele beneficii:

- acces convenabil și la costuri mici în pădure în scopul tăierii și transportului masei lemnoase precum și în scopul întreținerii și protecției pădurii;
- reducerea eroziunii solului;
- oferă siguranță lucrătorilor care folosesc drumurile.

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt date tehnice actualizate pentru construcția drumurilor și nici un buget corespunzător alocat.

În momentul în care pentru realizarea acestor drumuri forestiere se va întocmi o documentație tehnică, aceasta va face obiectul evaluării de mediu/evaluării adecvate.

#### **ALTE LUCRARI SPECIALE:**

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

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 387,55 ha

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 90,39 ha

A.1.1. Mobilizarea solului pe 42,38 ha

A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase pe 11,67 ha

A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil pe 32,58 ha

A.1.4. Provocarea drajonării în arboretele de salcâm pe 3,76 ha

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 297,16 ha

A.2.1. Descopleșirea seminișurilor pe 274,94 ha

A.2.2. Receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii pe 22,22 ha

B. Lucrări de regenerare pe 48,22 ha

B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 48,22 ha

B.2.2. Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete în care se aplică tratamentul codrului cvasigrădinărit pe 34,54 ha

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive pe 9,16 ha

B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare pe 3,39 ha

B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng pe 1,13 ha

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 13,15 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 3,51 ha

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 9,64 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 51,83 ha

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 3,60 ha



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Planul de amenajare a pădurii conform Regulamentului (UE) 2016/679

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 48,23 ha

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

- degajări – 5,58 ha/an;
- curățiri – 15,21 ha/an cu un volum de extras de 136 m<sup>3</sup>/an
- rărituri – 92,58 ha/an cu un volum de extras de 2714 m<sup>3</sup>/an
- tăieri de igienă – 952,85 ha/an cu un volum de extras de 839 m<sup>3</sup>/an

3. *Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare” pe o suprafață decenală de 66,60 ha cu un volum de extras de 3230 m<sup>3</sup>.*

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

- Tăieri progresive pe 53,45 ha cu un volum de recoltat de 6194 m<sup>3</sup>
- Tăieri cvasigrădinate pe 655,99 ha cu un volum de recoltat de 82930 m<sup>3</sup>
- Tăieri în crâng la salcâm pe 3,76 ha cu un volum de recoltat de 706 m<sup>3</sup>

**Arii naturale protejate de interes comunitar si/sau national/international din cadrul amenajamentului silvic:**

*Suprafața studiată din U.P. I Măieruș se suprapune parțial cu ariile naturale protejate Pădurea Bogății, ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata, pe o suprafață totală de 2411,51 ha (inclusiv terenurile cu altă categorie de folosință decât pădure). Toate arboretele care se suprapun pe această suprafață de 2411,51 ha îndeplinesc simultan categoriile funcționale 1.5B, 1.5Q și 1.5R, chiar dacă nu sunt consemnate explicit în cadrul descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică din cauza limitării datelor de introdus în cadrul programului informațional AS. Un arboret (u.a.) care se suprapune cu ariile protejate, are înregistrată cel puțin categoria funcțională 1.5B. Funcțiile secundare 1.5Q și 1.5R, au următoarea denumire:*

- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV);

- 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).

O altă funcție îndeplinită în secundar este 1.1A – Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă. Este vorba de un singur arboret (u.a. 85C), care protejează un bazin de apă (zona văii Pârâul După Cap), ce alimentează comuna Măieruș.

***Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar si habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament***

Situația arboretelor din cadrul U.P. I Măieruș privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:



Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
-	Rezervație naturală de interes național	Pădurea Bogății	1A,B,C,2A,B,C,D,E,F,G,H,3A,B,4A,B,5A,B,6A,B,C,D,E,F,7,8,9A,B,C,10A,B,C,D,E,F,11A,B,C,D,12,13A,B,14A,B,C,D,15A,B,C,D,16A,B,C,D,E,F,17A,B,C,18A,B,19A,B,C,20A,B,C,21A,B,22A,B,C,23A,B,C,24,25,26A,B,C,D,E,F,27,28,29A,B,C,D,30A,B,C,31,32,33A,B,34C,D,34A,B,35A,B,39A,40A,41A,44,45A,B,C,46,47,48A,B,C,49,50,51A,B,52,53A,B,54,62A,B,C,D,E,63A,B,C,63D,E,64A,B,C,D,65A,B,C,66A,B,C,67A,B,68A,B,C,D,E,69A,B,D,E,70A,B,C,D,E,F,71A,B,C,D,E,72A,B,C,D,E,75A,B,C,D,76,77A,B,78A,B,79A,B,C,D,80A,B,C,D,E,81A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,202A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,204A,B,C,D,E,205A,B,C,D,E,F,207A,B,C,D,E,F,209A,B,C,D,E,F,G,210A,B,C,211A,B,C,D,E,F,G,H,I,212A,B,C,D,213A,B,C,D,214B,215,231A,B	2409,40
ROSAC0137	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Pădurea Bogății		
ROSPA0093		Pădurea Bogata		
Total păduri și terenuri de împădurit				2409,40
Terenuri cu destinație specială				2,11
<b>Total arii protejate în U.P. I Măieruș</b>				<b>2411,51</b>

ROSAC0137 Pădurea Bogății a fost declarat pentru conservarea habitatelor și speciilor de faună de interes comunitar, prin OM nr. 1964/2007 modificat de OM nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară (SCI), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

ROSPA0093 Pădurea Bogata a fost declarată pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor caracteristice, prin HG nr. 1284/2007 modificată și completată de HG nr. 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

De asemenea, ROSAC0137 Pădurea Bogății a fost declarată prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Rezervația naturală Pădurea Bogății a fost declarată ca rezervație naturală complexă (geologică, botanică, forestieră și peisagistică) prin Hotărârea Consiliului Județean Brașov nr. 226/1971. Acesta arie protejată este de interes național.

În prezent, există un plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1003/30.05.2016 pentru ariile naturale protejate care se suprapun cu amenajamentul silvic; acestea nu au zonare internă conform legislației de mediu în vigoare.





### 3. OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT:

Prin Ord. ANANP nr. 484/19.10.2020 au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1003/2016 pentru aprobarea planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit și la nivelul U.P. I Măieruș:**

##### **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 2082,04 ha și are o stare de conservare favorabilă.

##### **9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 1848,08 ha și are o stare de conservare favorabilă.

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

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 836,04 ha și are o stare de conservare favorabilă.

##### **9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 1127,53 ha și are o stare de conservare favorabilă.

##### **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen**

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 114,88 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

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

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 76,53 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

#### **Specii de interes comunitar prezente în sit:**

##### **Mamifere**

Conform formularului standard al sitului, din ROSCI0137 Pădurea Bogății sunt menționate 5 specii de mamifere de interes comunitar, prezența lor fiind confirmată în teren: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

##### ***Ursus arctos* – ursul brun**

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății cu o populație de 13 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă.

##### ***Canis lupus* - Lup**

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății cu o populație de 15-20 de indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă.

##### ***Lynx lynx* - Râs**

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății cu o populație de 5-7 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă.

##### ***Rhinolophus ferrumequinum* - Liliacul mare cu potcoavă**

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății cu o populație de 2-3 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

##### ***Rhinolophus hipposideros* - Liliacul mic cu potcoavă**



Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății cu o populație de 18-25 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

### **Nevertebrate**

În situl Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, conform Formularului Standard au fost declarate 7 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Rhysodes sulcatus*, *Colias myrmidone*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia*, *Euphydryas maturna*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar*.

În urma studiilor realizate în teren pentru fundamentarea planului de management nu au fost identificate 3 specii: *Euphydryas maturna*, *Colias myrmidone* și *Rhysodes sulcatus*. Pentru speciile *Euphydryas maturna* și *Colias myrmidone* în aria protejată nu există habitate caracteristice,

În timpul cercetărilor realizate în teren, au fost identificate alte specii de interes comunitar: *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rosalia alpina* (specie de interes prioritar), *Leptidea morsei*. Toate speciile enumerate sunt protejate conform legislației naționale și europene (Directiva Habitare - Directiva Consiliul Europei 92/43 EEC: Anexa 2; OUG 57/2007 completată și modificata de Legea 49/2014: Anexa 3, Anexa 4A).

### ***Rhysodes sulcatus* - Gândacul de apă**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată (necunoscută din punct de vedere al mărimii populației și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor).

### ***Euphydryas aurinia* - Marmoratul auriu**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă.

### ***Lycaena dispar* - Fluturile de foc al măcrișului, fluturile roșu de mlaștină**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă.

### ***Eriogaster catax* - Fluturile păros al porumbarului**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

### ***Callimorpha quadripunctaria* - Fluturile urs dungat, fluturile roșu dungat**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă.

### ***Leptidea morsei* - Albița de pădure**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare necunoscută.

### ***Rosalia alpina* - Croitorul fagului**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

### ***Lucanus cervus* - Rădașcă**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

### ***Cucujus cinnaberinus***

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.



## **Amfibieni**

### **Triturus cristatus - Triton cu creastă**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată (nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al populației speciei și din punct de vedere al habitatului speciei și favorabilă din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor).

### **Bombina variegata - Izvoraș-cu-burta-galbenă**

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă.

## **Specii de pasari de interes comunitar prezente in sit**

Dintre cele 60 de **specii de păsări**, cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie pe teritoriul european al statelor membre, menționate în formularul standard al ROSPA0093 Pădurea Bogata au fost identificate 40 specii, celelalte neidentificate (Falco tinnunculus, Falco subbuteo, Streptopelia turtur, Otus scops, Alauda arvensis, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Motacilla flava, Prunella modularis, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Oenanthe oenanthe, Turdus pilaris, Locustella fluviatilis, Acrocephalus schoenobaenus, Sylvia communis, Muscicapa striata, Ficedula hypoleuca, Lanius excubitor, Miliaria calandra).

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea stării de conservare, (în studiul de fundamentare al planului de management aceste specii au stare de conservare favorabilă).

## **Analiza obiectivelor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC raportate la aplicarea amenajamentului silvic al UP I Maierus**

În vederea stabilirii impactului lucrărilor propuse prin amenajament, se analizează starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, în raport cu planul de management și cu obiectivele specifice de conservare definite de ANANP.

Scopul principal declarat al planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSAC0137 Pădurea Bogății, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Dintre **obiectivele generale**, menționăm:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.
2. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

**Obiectivele specifice** sunt:

1. *Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

Se prevede respectarea următoarelor cerințe:

a. tratamentele aplicate în amestecurile de gorun, fag și carpen sau arboretele cu stejar vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu - gorun și stejar - pentru a evita succesiuni nedorite în care gorunul tinde să fie înlocuit de fag, sau chiar apar tendințe de cărpinizare;

*Amenajamentul a adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor cvasigrădinate cu perioadă de regenerare de 40 de ani. S-a făcut în acest fel trecerea de la aplicarea tratamentului tăierilor progresive, implementat până în prezent. Intensitățile cu care urmează să fie parcurse arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale din cadrul suprafeței periodice în rând rezultată prin reglementarea procesului de*



producție la nivel de arboret (din subunitatea SUP J constituită), au fost adaptate să corespundă noilor perioade adoptate: 25% pentru arboretele care se încep cu primele tăieri (față de 33% în cazul tăierilor progresive de însămânșare), și între 33-100% în cazul arboretelor începute deja cu recolte de masă lemnoasă (cu consistențe sub 0,7, parcurse cu tăieri de însămânțare și/sau punere în lumină). Pentru amestecurile de gorun cu fag (ca specii principale de bază care intră în compozițiile țel finale), sunt prevăzute lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale și în special mobilizarea solului în suprafețele ocupate cu gorun, în anii cu fructificație abundentă. În conducerea procesului de regenerare se va avea în vedere că intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret (perioada specială de regenerare) este:

- pentru fag: 6-10 ani, la fâgetele normale și de deal cu flora de mull; 12-15 ani, în fâgetele cu *Carex pilosa* și cele cu *Festuca drymeia*; 8-12 ani în celelalte tipuri de fâgete (înălțimea semințșului 30-80 cm);

- pentru gorun 3-5 ani (înălțimea semințșului 15-40 ani);

- pentru stejar pedunculat 2-4 ani (înălțimea semințșului 15-40 cm). În stațiuni de luncă acest interval va fi de 2-3 ani;

În raport cu tratamentele aplicate și cu evoluția procesului de regenerare, respectarea acestui interval de timp se va urmări - după caz - în cadrul ochiurilor, grupelor și pâlcurilor de semințș, pe porțiuni de arboret cu regenerare realizată, indiferent de perioada adoptată pentru regenerarea întregului arboret.

Ca urmare, conducerea procesului de regenerare naturală în contextul aplicării tratamentului tăierilor cvasigrădinate cu perioade lungi de regenerare de 40 de ani în formația goruneto-fâgetelor, implică o atenție sporită din partea personalului silvic pentru realizarea compozițiilor țel din care gorunul să nu lipsească.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - sau secundare - carpenul și teiul - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special gorunul și stejarul;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP I Măieruș, promovează speciile principale de bază (fag, gorun și stejar), însă preocuparea principală e pentru reglarea concurenței intraspecifice prin eliminarea exemplarelor cu defecte, vătămate, iar interspecific, interesează mai ales raportul fagului cu gorunul. Speciile pioniere (plopul tremurător, salcia căprească, mesteacăm) și cele de amestec (carpen, jugastru, tei) de pe teritoriul studiat nu pun probleme deosebite decât în cazul pășunilor împădurite intrate recent în fondul forestier. De altfel, carpenul ocupă mai mult treimea inferioară a versanților în pădurile mature, jucând un rol ecologic important în menținerea integrității pădurii în zone pe care fagul le evită, din cauza maselor de aer mai rece.

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin negru, cu menținerea integrității unităților de peisaj.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos” aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, modificate și completate prin Ordinul nr. 487 din 22 martie 2021.

## 2. Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.

Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:

a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;

Acest obiectiv a fost detaliat anterior.



b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea semințișului instalat;

*Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse cu tăieri cvasigrădinate, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența semințișului, de productivitate) și de intensitatea eventualilor factori destabilizatori, cum ar fi uscarea anormală sau doborâturile de vânt. La nivel de arboret, trebuie evidențiați anii cu fructificație abundentă, care în cazul gorunului (și stejarului) capătă importanță deosebită. Și în acest caz, se pune problema respectării legislației care privește exploatarea masei lemnoase prin tehnici care să evite degradarea solului și protejarea semințișului valoros instalat.*

c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

*Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu gorun, stejar, fag și specii diverse tari (paltin de munte, paltin de câmp). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritar fiind proveniențele locale. Nu sunt terenuri goale de împădurit. Sunt totuși arborete amestecate de gorun cu fag, în care s-a început tratamentul tăierilor progresive și în care gorunul are dificultăți de regenerare pe cale naturală. Deși semințișul de fag poate să acopere și aceste suprafețe, prin lucrările propuse (mobilizarea solului pentru ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri), se urmărește realizarea unei compoziții țel corespunzătoare, specifică și habitatelor din aceste zone.*

d. arboretele cu compoziție necorespunzătoare, cu molid, pin silvestru, salcâm sau cele cărpinizate, vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puiți din specii native de proveniență locală.

*La nivelul amenajamentului există 56,08 ha de arborete parțial (41,55 ha) sau total derivate (14,52 ha). Ele sunt cu precădere foste pășuni împădurite, dar și unele suprafețe în care carpenul a devenit majoritar. Pentru cele parțial derivate, se preconizează revenirea sau apropierea de tipul de pădure natural fundamental (și implicit spre o stare de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar). Deși arboretele total derivate au în compoziții carpen în procente mari, prin lucrările de rărituri va fi promovat fiecare exemplar diseminat din speciile de bază, iar la momentul când vor intra în procesul de regenerare să se evite aplicarea de tăieri rase, utilizând aportul semincerilor din arboretele vecine și împăduririle sub masiv.*

### 3. Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.

Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea cauzată de factori antropici în interiorul pădurii. La nivelul sitului se prevăd următoarele reguli:

a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;

*Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.*

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

*Aceasta este o măsură de urmărit și de aplicat în cele mai multe arborete. Exisă o vastă rețea de văi principale și secundare, atât în etajul deluros, cât și în cel montan-premontan. Dacă în cazul răriturilor, exemplarele care susțin malurile chiar trebuie exceptate de la tăiere, în cazul tăierilor de produse principale trebuie văzut dacă nu se pune problema punerii în lumină a unui semințiș viabil, capabil să preia funcția de protecție a malului respectiv.*

c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;

*Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare, ci doar creează cadrul pentru lucrările de exploatare viitoare. Măsura se respectă încă din faza constituirii APV-ului (actul de punere în valoare) de către ocolul silvic, prin care sunt schițate traseele respective.*



d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

*Aceleași considerente ca la punctul anterior. Prin autorizația de exploatare, sunt evidențiate condițiile de respectat de către agentul executor atestat.*

e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

*Ocolul silvic se asigură prin personalul de teren de faptul că agentul economic respectă condițiile impuse prin autorizația de exploatare.*

f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;

g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.

*La nivelul întregii unități de producție din UP I Măieruș, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate. Totuși, fenomenul este de luat în seamă deoarece formațiunile sedimentare de tipul conglomeratelor prezente în teritoriul studiat, sunt supuse acțiunii factorilor de mediu, iar în lipsa vegetației care protejează solul, acest fenomen ar putea să creeze ogașe și ravene.*

#### **4. Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă**

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

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

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

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;

*La nivelul UP I Măieruș, speciile pioniere nu pun probleme decât în cazul terenurilor cu pășuni împădurite intrate în fondul forestier în ultimii 20 de ani. Pentru ele, sunt propuse în majoritatea cazurilor, lucrări de îngrijire corespunzătoare pentru promovarea speciilor de bază.*

*Doborâturi de vânt s-au produs în teritoriul studiat, în bazinul văii Măierușului și pârâul cu Stejari, cu intensitate slabă în general (73%), dar și medie (15%) sau puternică (12%), în condițiile apariției fenomenului de ploaie înghețată în zonele cu energie mai mare de relief. Aceste arborete afectate sunt de regulă ajunse la vârsta exploatabilității sau au în componență elemente vârstnice, iar după parcurgerea lor cu tăieri de produse accidentale, semințișul de fag și chiar paltin de munte s-a instalat pe suprafețe apreciable, fiind posibil de efectuat ultimele tăieri de punere în lumină, urmate de împăduriri.*

c. evitarea replantărilor și completărilor cu molid și pin în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

*Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.*

**5. Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.**

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere



și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

Specii vizate: *Cucujus cinnaberinus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.

*Toate pădurile administrate de R.P.L.P. Măieruș R.A. sunt certificate FSC.*

6. *Menținerea în jurul cuiburilor active de barză neagră și acvilă țipătoare mică a unei suprafețe cu raza de minimum 100 m, în care să nu se realizeze lucrări și exploatari silvice.*

Măsura este necesară pentru menținerea în sit a cuiburilor speciilor vizate, raza fiind considerată una minimă privind siguranța cuibăritului. Pot fi efectuate lucrări de igienă în afara perioadei de cuibărit, cu obligativitatea păstrării arborelui cu cuib.

Specii vizate: *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*.

7. *Măsuri de prevenire a pășunatului în pădure.*

Măsura se referă la habitatele forestiere de interes comunitar ce pot fi afectate de pășunatul în interiorul pădurii. Pășunatul în pădure este interzis prin lege, dar este necesară limitarea accesului animalelor la locurile de trecere consacrate la adăpători sau spre localitățile din zonă.

*Amenajamentul nu reglementează pășunatul în pădure.*

8. *Restricționarea accesului cu mijloace motorizate*

A fost semnalată în aria protejată practicarea sporturilor cu vehicule motorizate. Pentru toate habitatele și speciile forestiere, prin accesul cu astfel de mijloace se afectează structura habitatelor - sol, pătura ierbacee, litieră - conducând la deranj și mortalități potențiale prin coliziune/strivire. În acest sens:

a. se interzice accesul publicului cu mijloace motorizate pe drumurile forestiere și în întregul fond forestier, cu excepția proprietarilor și administratorilor de terenuri;

b. accesul cu mijloace motorizate se va face doar pe drumul național DN13.

*Amenajamentul nu reglementează accesul în pădure.*

9. *Realizarea unui management eficient al deșeurilor în aria naturală protejată.*

Zonele cele mai expuse la prezența deșeurilor sunt porțiunile din imediata vecinătate a drumului național DN13 și mai ales în parcări.

Se vor realiza activități de patrulare și controale în zonele vulnerabile din vecinătatea parcarilor și popasurilor amenajate.

*Amenajamentul creează cadrul pentru lucrările silvice (de exploatare, de protecție a pădurii, etc.) și de administrare a fondului forestier. În toate cazurile se pune problema gestionării deșeurilor și respectării condițiilor de desfășurare impuse prin actele de autorizare.*

10. *Conservarea zonelor umede*

Exploatarea forestieră și alte activități umane pot distruge bălțile prin depozitarea materialului lemnos, colmatarea acestora, drenarea accidentală. Indirect, se poate produce astfel pierderea conectivității între populațiile unor specii de animale sau pierderea totală a habitatelor. Este necesară:

a. menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării habitatelor umede.

Se va interzice orice intervenție în aria naturală protejată, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în zonele cu pajiști și în vecinătatea cursurilor de apă. De asemenea se vor sesiza autoritățile responsabile, în măsura în care sunt observate activități ilegale de desecare în aria naturală protejată.

b. În interiorul sitului, în lungul cursurilor de apă trebuie asigurată pătrunderea razelor solare, condiție esențială pentru fluturile *Lycaena dispar*, prin îndepărtarea tufărișurilor invadente.



După asigurarea patrunderii luminii, etapa următoare o reprezintă sporirea numărului de exemplare din speciile *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius* și *Rumex sanguineus*, plantele gazdă larvară pentru fluturele *Lycaena dispar*, pe baza unor studii prealabile. Pe lângă planta gazdă, importantă este și sursa de nectar, care constă în flori de preferință de culoare galbenă - specii de *Senecio*, *Crepis biennis*, *Ranunculus repens* sau de alte culori - *Mentha longifolia*, specii de *Achilea*, *Cirsium palustre*, *Cirsium arvensis*, *Lythrium salicaria*. Aceste specii de plante necesită o umiditate ridicată a solului, care va fi obținută prin implementarea măsurilor referitoare la interzicerea activităților de drenare.

b. menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă;

c. se va interzice depozitarea materialului lemnos în zonele cu bălți și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților.

d. în lungul cursurilor de apă de la granița de est a ariei naturale protejate se impune interzicerea sau reducerea masivă a pășunatului care a determinat alterarea accentuată a vegetației de la malurile cursurilor de ape și implicit a habitatului cu *Rumex crispus*, specific fluturului *Lycaena dispar*.

Specii vizate: *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*.

### 11. Conservarea zonelor cu habitat potențial pentru specia *Colias myrmidone*.

Ca măsură de management se impune conservarea pajiștilor uscate, dar mai ales a zonelor cu specii de *Cytisus* sau *Chamaecytisus*, prin interzicerea eliminării acestor tufărișuri de la marginea drumului național DN13 în cursul lucrărilor de reabilitarea a drumului sau eliminarea lor din pajiștile din sit.

## II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDITII:

### 1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

*Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.*

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

### 2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Comunicat de presă emis în conformanță cu Regulamentul (UE) 2016/679



- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

### **3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

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

### **4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității**

Măsuri generale de reducere a impactului amenajamentului asupra biodiversității

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:



ură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
pozitia deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru urile lemnoase eraa evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor ifice în vigoare.	P		Suprafața habitatului	deșuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
olasarile in parchetele aflate in exploatare se vor face strict in conformitate cu trasele baste prin APV;	P	Habitat 9110	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădini ărite	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
pozitia deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru urile lemnoase eraa evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor ifice în vigoare.	P		Suprafața habitatului	deșuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
olasarile in parchetele aflate in exploatare se vor face strict in conformitate cu trasele baste prin APV;	P	Habitat 9130	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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



<p>ozitatea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; pectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru rile lemnoase rea evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor fice în vigoare.</p>	P			Suprafata habitatului	cazul tăierilor cvasigrădinărite	u.a. programat e cu lucrări
<p>lasările în parchetele aflate în exploatare se vor face strict în conformitate cu trasele ate prin APV;</p>	P	Habitat 91V0	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
<p>ținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de rbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	P	Habitat 91V0	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului în cazul tăierilor cvasigrădinărite	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
<p>ozitatea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; ectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru rile lemnoase rea evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor fice în vigoare.</p>	P	Habitat 9170	Suprafata habitatului	deșuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
<p>lasările în parchetele aflate în exploatare se vor face strict în conformitate cu trasele ate prin APV;</p>	P	Habitat 9170	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
<p>ținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de rbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	P	Habitat 9170	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului în cazul tăierilor cvasigrădinărite	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.apbm.ro](mailto:office@apmbv.apbm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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





	<p>pozitia deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru urile lemnoase</p> <p>area evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor aplicabile în vigoare.</p>	P	Rhinolop hus - ferrumequinum - Liliacul mare cu potcoavă	Suprafața habitatului speciei	deșeurii	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
	<p>menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	P	Rhinolop hus - hipposideros - Liliacul mic cu potcoavă	Suprafața habitatului speciei	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
	<p>pozitia deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru urile lemnoase</p> <p>area evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor aplicabile în vigoare.</p>	P	Rhinolop hus - hipposideros - Liliacul mic cu potcoavă	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeurii	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
	<p>menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	P	Rhysodes sulcatus - Gândacul de apă	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
	<p>menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	P	Rhysodes sulcatus - Gândacul de apă	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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



se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 6 cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care semnalată prezența speciei	P	Rosalia alpina - Croitorul fagului	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
și în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se zice extragerea chiar accidentală a acestora	P	Rosalia alpina - Croitorul fagului	Mărime habitat	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P	Rosalia alpina - Croitorul fagului	Volum lemnos mort	Extragerea excesivă a lemnului în cazul tăierilor cvasigrădiniște	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire vită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august	P	Rosalia alpina - Croitorul fagului	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire vită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august	P	Lucanus cervus - Rădașcă	Mărime habitat	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
ținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P	Lucanus cervus - Rădașcă	Volum lemnos mort	Extragerea excesivă a lemnului în	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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

				cazul tăierilor cvasigrădinărite		Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate lucrări
se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire viată intervențiile în perioada de zbor aprilie-iunie	P			Mărimea populației		Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	u.a. programate lucrări
se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire viată intervențiile în perioada de zbor aprilie-iunie	P	Cucujus cinnabarinus		Mărimea habitat		Degradarea habitatului dacă sunt extrași toți arborii utilizați pentru hrănire	u.a. programate lucrări
menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P			Volum lemnos mort		Extragerea excesivă a lemnului în cazul tăierilor cvasigrădinărite	u.a. programate lucrări
se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă	P	Triturus cristatus - Triton cu creastă		Mărimea populației		Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	u.a. programate lucrări
se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	P	Bombina variegata - Izvoaraș-cu-burta-galbenă		Mărimea populației		Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	u.a. programate lucrări
locurile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte	E			Suprafața		Degradarea	u.a.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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





			habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	consemnate în APV-uri	programat cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de reștere nterzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului bilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților tiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	E	Ciconia nigra Barză neagră	Mărirea populației cuiburilor	Eliminarea cuiburilor	Perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere	u.a. programat cu lucrări
irarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de reștere nterzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului bilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților tiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	E	Strix uralensis - Huhurezu l mare	Mărirea populației cuiburilor	Eliminarea cuiburilor	Perioada cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerechere	u.a. programat cu lucrări
rarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de reștere	E	Bubo bubo	Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada cuibăritului	u.a. programat

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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

interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului abilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților stiere în zona tampon, în perioada de cuibărit		Buha mare			de primăvară și perioadelor de împerecher e	e cu lucrări
strarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversi tate (bătrâni)	Extragerea de arborilor de biodiversitate	Perioade consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recher interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului	E	Picus canus - Ghionoae sură	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	u.a. programat e cu lucrări
strarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversi tate (bătrâni)	Extragerea de arborilor de biodiversitate	Perioade consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recher interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului ținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	E	Dryocopu s martius - Ciocăni to are neagră	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	u.a. programat e cu lucrări
strarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversi tate	Extragerea de arborilor de biodiversitate	Perioade consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anprm.ro](mailto:office@apmbv.anprm.ro); Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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



			(bătrâni)		Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	Lucrări u.a. programat e cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recherere nterzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului nținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de rbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	E	Dendroco pos medius - Ciocănit are de stejar	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	Lucrări u.a. programat e cu lucrări
trarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversi tate (bătrâni)	Extragerea arborilor biodiversitate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recherere nterzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului nținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de rbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	E	Dendroco pos leucotos - Ciocănit are cu spate alb	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	u.a. programat e cu lucrări
rarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește	P		Arbori de biodiversi tate (bătrâni)	Extragerea arborilor biodiversitate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e cu lucrări
evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recherere nterzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului	E	Lullula arborea - Ciocărlie de pădure	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor liziere și regenerări naturale	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerecher e	u.a. programat e cu lucrări

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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



	P		Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor biodiversitate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programat e lucrări
<p>strarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește</p> <p>evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de creștere</p> <p>interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului</p> <p>menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	E	Ficedula albicollis - Muscargulerat	Mărimea populației	Eliminarea din și liziere regenerări naturale	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerechere	u.a. programat e lucrări
<p>strarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește</p> <p>evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de creștere</p> <p>interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului</p> <p>menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ</p>	E	Ficedula parva - Muscarmic	Mărimea populației	Eliminarea din și liziere regenerări naturale	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor de împerechere	u.a. programat e lucrări
<p>strarea arborilor mari, scorburoși în care specia cuibărește</p> <p>evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de creștere</p> <p>interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului</p>	E	Pernis apivorus - Viespar	Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	Perioada de cuibăritului de primăvară și perioadelor	u.a. programat e lucrări



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

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

<p>tratarea arborilor mari în care specia cuibărește</p> <p>evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de recherere- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a ritului</p>	P	<p>Caprimulgus europaeus - Caprimulgus</p>	<p>Arbori de biodiversitate (bătrâni)</p> <p>Mărimea populației</p>	<p>Extragerea arborilor de biodiversitate</p> <p>Distrugerea cuiburilor la sol</p>	<p>Perioadele consemnate în APV-uri</p> <p>Perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere</p>	<p>u.a. programate cu lucrări</p> <p>u.a. programate cu lucrări</p>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel./Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, populația și sănătatea umană, mediul economic și social. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Măieruș, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Măieruș sunt ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și rezervația naturală Pădurea Bogatii.

Din cele 8 tipuri de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, 6 se regăsesc pe cuprinsul U.P. I Măieruș, în procent cumulativ de 39%. Dintre acestea, habitatul 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) este unul prioritar.

Speciile de interes comunitar identificate ca fiind potențial prezente pe suprafața planului sunt:

- mamifere: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*), liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*) și liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*);
- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);
- nevertebrate: *Rhysodes sulcatus* (gândașul de apă), *Rosalia alpina* (Croitorul fagului), *Lucanus cervus* (Rădașcă), *Cucujus cinnaberinus*
- păsări: *Ciconia nigra* – Barză neagră, *Strix uralensis* - Huhurezul mare, *Bubo bubo* - Buha mare, *Picus canus* - Ghionoaie sură, *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră, *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar, *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb, *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure, *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, *Ficedula parva* - Muscar mic, *Pernis apivorus* – Viespar, *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: construcția drumurilor forestiere, emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;
- Pentru speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, deranjul bârloagelor de urs, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare (lilieci);
- Pentru nevertebrate: extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare sau a tăierilor cvasigrădinate, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;
- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;
- Pentru păsări: eliminarea cuiburilor, inclusiv din liziere și regenerări naturale sau la sol, extragerea arborilor de biodiversitate.

*Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:*

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase



- ținerea evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare

- deplasările în parchetele aflate în exploatare se vor face strict în conformitate cu trasele aprobate prin APV;

- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ

- condițiile impuse de autoritatea de mediu gestionarilor de fonduri cinegetice, conform legislației specifice

- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie

- crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice

- limitarea poluării fonice la maximum

- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei

- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor

- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni

- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte

- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit

- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Măieruș care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar, precum și a celorlate obiective de conservare ale ariilor naturale protejate care se suprapun cu amplasamentul amenajamentului silvic U.P. I Măieruș.

### **Măsuri concrete care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic**

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.**

### **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

### **Protecția împotriva incendiilor**

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;

### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pe teritoriul fondului forestier al UP I MAIERUS, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare necoologice, etc.);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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



- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

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

În cazul identificării unor arborete cu fenomene de uscarea, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

### **III. Conditii:**

Titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.

**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 va respecta măsurile și condițiile impuse în avizul nr. 99/S.T.B.V/02.11.2023 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov**

- I. Motivele care au stat la baza deciziei de emiterie a avizului favorabil cu condiții, sunt următoarele:  
Lucrările prevăzute în planul supus avizării se vor realiza în perimetrul ariilor naturale protejate **ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata**, arii care includ și **rezervația naturală Pădurea Bogății**;
- II. Lucrările propuse în amenajamentul silvic al **U.P. I Măieruș** îndeosebi cele care 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 un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariilor naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în prezentul aviz.

**Conditii impuse prin avizul nr. 99/S.T.B.V/02.11.2023 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

2. Se va respecta **planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata** aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 1003/2016 și cu **obiectivele specifice de conservare** aprobate prin deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 484/19.10.2020 și nr. 200/21.05.2021;
3. Respectarea **tuturor măsurilor 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, cum ar fi:
  - practicile de gospodărire a pădurilor să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive, ori de câte ori este posibil;
  - se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca, reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului, precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului; scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea deșeurilor sunt strict interzise;
  - operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât, să nu scadă capacitatea productivă a sitului (de exemplu, prin evitarea degradării arboretului / arborilor rămași și a solului);
  - recoltarea produselor, atât lemnoase, cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim;
  - planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, dar și menținerea diversității peisajului;
  - amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii care conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice in situ, periclitare sau protejate;
  - se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii, ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
  - pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
  - practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale, cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor, arboret mixt; unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
  - infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât, afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;
  - arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii, a ecosistemelor înconjurătoare;
  - biotopurile cheie ai pădurii (ca de exemplu: surse de apă, zone umede, aflorimente) trebuie protejate și refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
  - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune, ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;



➤ se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă; se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

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: **9110 Păduri de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen:**

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
  - în u.a. - urile în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra arborii morți care nu prezintă pericol pentru criteriile SSM;
  - în u.a. - urile în care se aplică curățiri și rărituri vor fi păstrați și arbori preexistenți și lemnul mort cu diametrul mai mare de 20 cm;
  - menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
  - adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în toate unitățile amenajistice;
  - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
  - arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
  - compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
  - toate arboretele situate de-a lungul pâraielor ce conțin anin (diseminat sau în proporție mica/suprafete restranse ce nu au putut fi constituite în unități amenajistice distincte) vor fi gospodărite pentru a asigura promovarea aninului în compoziția țel, urmând ca la amenajările viitoare, dacă va fi posibil să se constituie unități amenajistice distincte, specifice habitatului **91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior***;
  - în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori/ha, cu o vârstă de minim 80 ani, se vor alege în principal arborii parțial debilitați, uscați, crăcoși, fără valoare economică mare, arborii de limită;
- păstrarea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe sol și pe picior.

5. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

**deteriorării stării de conservare a speciilor de interes comunitar identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic și care se suprapune cu cea a ariilor naturale protejate ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata.**

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de **mamifere**, se vor respecta următoarele măsuri:

- se va evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita autorizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;
- în cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice (de fătare și creștere a puilor) pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor;

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de **amfibieni**, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de **nevertebrate**, se vor aplica următoarele măsuri:

- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar, în u.a.-urile ce reprezintă habitat potențial pentru specie;
- limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- interzicerea colectării de exemplare din speciile de nevertebrate;
- promovarea menținerii de arbori uscați sau în curs de uscarea în pădurile de peste 80 ani, atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 10 m<sup>3</sup>/ha);
- la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5 - 7 arbori maturi la ha, care formează "insule de îmbătrânire" și cu o vârstă minimă de 80 de ani.

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor speciilor de **păsări**, se vor aplica următoarele măsuri:

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- în u.a.-urile care se suprapun cu aria protejată se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 10 m<sup>3</sup>/ha) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitari;



- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire;
- se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
- **Referitor la cele două drumuri forestiere necesare propuse prin actualul amenajament silvic**, pentru acest proiect se va depune la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov o documentație de solicitare a acordului de mediu; la proiectarea acestora, este interzisă stabilirea traseului prin parcelele corespunzătoare tipurilor de habitate prioritare **9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene și 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** pentru a evita pierderea de habitate.

**6. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată** elaborat și înaintat spre avizare de **SC AMENAJĂRI SILVICE ȘTEFAN SRL**;

7. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate **ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata**, 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.

#### **IV. Monitorizarea:**

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor de implementare a planului. Amplasarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Maierus a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

#### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic UP I Maierus corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Maierus:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate a fondului forestier:</b></p> <p><b>-Taieri de masa lemnoasa</b> (mc/an, incluse taieri principale, secundare, taieri de igiena, taieri special de conservare);</p> <p><b>-Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor;</b></p> <p><b>-Regenerari impaduriri</b> (ha/an);</p> <p><b>-Respectarea legislației silvice</b> (Respectarea normelor silvice în vigoare).</p>	<p>-Respectarea prevederilor din amenajamentul silvic referitoare la planurile de lucrări (decenal, lucrărilor de îngrijire și conducere, lucrărilor de conservare, etc.);</p> <p>- Evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă;</p> <p>-Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea padurilor;</p> <p>-Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;</p> <p>- Reducerea la minim a tăierilor ilegale.</p>	<p>Raportarea situației pe u.a., suprafața volum taierilor</p> <p>Suprafețe afectate</p> <p>Controlul anual al regenerărilor</p> <p>Controale de fond / evidența tăierilor ilegale</p>	<p>ANUAL / Regia Publica Locala Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Regia Publica Locala</p> <p>ANUAL / Regia Publica Locala Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Regia Publica Locala</p>
2. Menținerea /refacerea stării de conservare favorabilă pentru specii și habitate de interes comunitar	-Enumerare măsuri respectate din EA, Aviz ANANP, amenajamentul silvic- cap. Biodiversitate, pt. protecția speciilor /habitatelor de interes comunitar	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare ; - Asigurarea arborilor pentru biodiversitate;	-Raport de monitorizare/ consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile la	La 10 ani prin reamenajare / Regia Publica Locala



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnică, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

			expirarea amenajamentului silvic	
<b>FACTORI DE MEDIU</b>				
<b>1. Aer / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului</b>	Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;	Consultare rapoarte de monit. ale admin. ariilor naturale protejate sau, după caz, autorit. resp. și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
<b>2. Apa/ Limitarea poluării apei subterane</b>	Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă;	Consult. evidențe documentații partizi; Consult. rapoarte de monit. ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
<b>3. Solul</b>	Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere;	Centralizare obs. controale fond, PV reprimire partizi; Consult. rapoarte de monitorizare ale admin. ariilor nat. protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	ANUAL / Regia Publica Locala
<b>4. Managementul deșeurilor</b>	Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare obs. controale fond, PV reprimire partizi; Consult. rapoarte de monitorizare ale admin. ariilor	ANUAL / Regia Publica Locala



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

			nat. protejate sau, după caz, autorității resp. și factori interesați.	
--	--	--	--	--

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

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 al planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**B. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități:** 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 Brașov. 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 Planului, Raportului de Mediu și Studiul pentru 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 alternativele de plan/program prezentate:** stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și institutiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se afla amplasată și pe teritoriul ariilor naturale protejate, 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 Retelei Natura 2000, respective 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. 12906/03.10.2022;
- 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 Transilvania Express din data de 26.09.2022 și 29.09.2022;
- 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 10.08.2023
- Decizia etapei de încadrare nr. 12906/21.08.2023, emisă de APM BRASOV;
- Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru, nr. 12906/21.08.2023, emis de APM BRASOV;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 11013 din data de 23.08.2023;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnică, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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



- Anunt mass media din 24.08.2023 si 27.08.2023, precum si pe site-ul titularului si la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan si a finalizarii Raportului de mediu si a Studiului de evaluare adecvata;
- Raportul de mediu si Studiul de Evaluare adecvata, intocmite de Lintescu Lorena –Mariana, depus cu nr. 11197/28.08.2023;
- Indrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice nr. 12906/29.08.2023;
- Anunt mass-media din 30.08.2023 si 02.09.2023, precum si pe site-ul titularului si la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu si a Sdiului de evaluare adecvata;
- Proces verbal dezbaterii publice din 18.10.2023;
- Decizia nr. 12906/27.10.2023 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisa de APM BRASOV si postata pe pagina proprie de internet a APM BRASOV in data de 27.10.2023;
- Anunt privind decizia emiterii avizului de mediu publicat in mass media, in data de 27.10.2023;
- Aviz nr. 99/S.T.B.V/02.11.2023 emis de Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Brasov;

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

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

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

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

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

**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 49 (patruzeci și nouă) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian Marius BĂNCILĂ**



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

**ȘEF BIROU CFM  
Mirela MOISĂ**  
*Moisa*

**INTOCMIT:  
Consilier Vasilica GROSU**  
*Grosu*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

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

