



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 48din 06.10.2025

Ca urmare a notificării primăriei Comunei Viștea, cu sediul în localitatea Viștea de Jos, str. Principală, nr.132, Județul Brașov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Brașov, ANMAP - DJM Brașov) cu nr. 690/17.01.2024, privind planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Viștea, organizat în U.P. I Primăria Viștea*”, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Brașov și județul Sibiu,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de ANMAP - DJM Brașov cu adresa nr. 690/10.09.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/26013/12.07.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Viștea, organizat în U.P. I Primăria Viștea*”, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Brașov și județul Sibiu

promovat de: Primăria Comunei Viștea, cu sediul în localitatea Viștea de Jos, str. Principală, nr.132, Județul Brașov

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier, proprietate publică aparținând Comunei Viștea, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Primăria Viștea, este încadrat în două zone distincte:

- Carpații Meridionali, Munții Făgăraș - lezer, Munții Făgăraș, mai exact pe versantul nordic al Munților Făgăraș, parcele 61 - 69, 142, 145.
- Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, Podișul Hârtibaciului, mai exact Dealurile Cincului, parcelele 37 - 40, 45 - 47, 146.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se găsește în etajul montan de amestecuri (FM2 - 60%), deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3 - 23%) și deluros de cvercete cu stejar (FD1 - 17%).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea în suprafață totală de 375,7 ha, este situat în județul Brașov, pe raza Comunei Viștea (231,9 ha) și în județul Sibiu, pe raza Comunei Bruiu (143,8 ha) și este administrat de Ocolul Silvic Arpaș, în urma contractului de administrare încheiat între părți.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Comuna Bruiu	37-40, 45 - 47	143,8
2.	Brașov	Comuna Viștea	61 - 69, 142, 145, 146	231,9
TOTAL			-	375,7

Fondul forestier inclus în U.P. I Primăria Viștea a fost pus în posesia Comunei Viștea ca urmare a aplicării Legilor Fondului Funciar nr. 1/2000 și a făcut parte din Ocolul Silvic Arpaș, U.P. II Feldioara (153,1 ha), județul Sibiu și Ocolul Silvic Făgăraș, U.P. IX Victoria (222,6 ha), județul Brașov.

Amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea a intrat în vigoare la data de 01.01.2017 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Trupuri de pădure

Unitatea de producție U.P. I Primăria Viștea este formată din două trupuri de pădure. Denumirea, componența și suprafața trupului de pădure și a bazinetelor este redată în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Făget	Valea Alboaiei	37 - 40, 45 - 47	143,8	Bruiu
2.	Viștișoara	Pârâu Viștișoara	61 - 69, 142, 145, 146	231,9	Viștișoara
Total				375,7	-

Vecinătăți, limite, hotare, pe trupuri de pădure:

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Făget	N	Pășune Rucăr	artificială	lizieră
	E	Pășune Rucăr	artificială	lizieră
	S	Composesorat Ucea Composesorat Buna vestire	convențională naturală	semne amenajistice culme
	V	Comuna Politică Olteț, O.S. Arpaș	convențională	semne amenajistice
Viștișoara	N	Pășunea comunei Viștea	artificială	lizieră
	E	Composesorat Plaiul Zănogii	naturală	culme, pârâu
	S	Composesorat Plaiul Zănogii, O.S. Făgăraș	naturală	pârâu
	V	O.S. Făgăraș	naturală	culme, pârâu

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de protecție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Utilizarea fondului forestier

La nivelul acestei unități de protecție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 95% din suprafața amenajamentului fiind acoperită cu pădure. Restul de 5% reprezintă terenuri afectate

gospodăriei silvice, respectiv drumuri forestiere (15,8 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (2,6 ha), pepiniere (0,3 ha) și clădiri, curți și depozite permanente (0,2 ha).

Categorii de folosință forestieră:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	375,7	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	356,8	95
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,3	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică		-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	18,6	5
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi		-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive		-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Primăria Viștea

Nr. crt.	Specificări	SPECII										U.P.
		FA	MO	BR	ST	CA	GO	ME	DR*	DT**	DM***	
1	Compoziția - %	38	19	15	11	8	7	1	-	1	-	100
2	Clasa de producție	2,7	2,4	2,7	2,0	3,0	2,0	3,0	3,0	2,2	3,0	2,5
3	Consistența medie	0,75	0,91	0,88	0,70	0,81	0,76	0,76	0,80	0,82	0,83	0,80
4	Vârsta medie (ani)	84	47	60	119	50	88	32	37	35	27	73
5	Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,8	13,9	11,1	3,3	6,4	5,5	5,5	8,5	6,9	3,3	7,9
6	Volum mediu (mc/ha)	266	352	355	392	150	283	83	282	93	90	296
7	Volum total (mc)	35971	23467	19359	14626	4174	7206	332	198	364	136	105833

DR* - larice; DT** - paltin de munte, frasin; DM*** - plop tremurător, salcie căprească;

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	320,5	16,2	70,4	120,1	10,6	15,7	65,4	22,1
%	100	5	22	38	3	5	20	7
Volum (mc)	92802	942	11770	42401	3227	5605	22323	6534
%	100	1	13	46	3	6	24	7

La nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent în clasa a II - a (22%), III-a (38%) și a VI - a (20%) și deficite în toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 120 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 16,6% din suprafața S.U.P. „A”. La nivelul subunității de tip „M” aceasta situație nu are nici o relevanță întrucât țelurile de gospodărire de aici nu impun și o normalizare a claselor de vârstă.

În ceea ce privește consistența (0,80), este la nivelul optim (0,80 - 0,85) în raport cu gradul de dezvoltare al arboretelor.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 73 de ani, speciile care depășesc această valoare fiind fagul (84 ani), gorunul (88 ani) și stejarul (119 ani).

Ca mod de regenerare, arboretele naturale au o pondere ridicată (75%), deoarece în cadrul acestei unități s-au executat doar tăieri progresive și tăieri succesive, mai rar tăieri rase, în acest caz regenerarea realizându-se pe cale naturală.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure arboretele naturale fundamentale ocupă 79% din suprafața U.P. I Primăria Viștea, arboretele artificiale ocupă 15% din suprafață, în timp ce suprafața de 21,7 ha (6%) o reprezintă fie arborete total derivate (17,0 ha), fie arborete parțial derivate (4,7 ha), situație datorată regenerării naturale necorespunzătoare a arboretelor respective și neparcurgerii acestora cu lucrări de îngrijire în tinerețe.

Formațiile forestiere identificate în cadrul U.P. I Primăria Viștea sunt: amestecuri molid - brad, fag pe 3 ha (1%); brădeto - făgete pe 145,3 ha (38%); făgete pure montane pe 64,7 ha (17%); făgete pure de dealuri pe 40,4 ha (11%); șleauri de deal și gorun pe 43,9 ha (12 %); goruneto - stejărete pe 59,5 ha (16 %).

Sub aspectul amestecului speciilor se constată că fagul ocupă 38% din fondul forestier analizat, molidul ocupă 19 %, bradul ocupă 15 % și stejarul ocupă 11 %. Aceste specii dominante formând amestecuri cu participarea gorunului, paltinului de munte, laricelui, pinului sau a speciilor pioniere precum mesteacănul, carpenul, salcia căprească, plopului tremurător.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 79% din suprafața luată în studiu, arboretele artificiale ocupă 15% din suprafață, în timp ce suprafața de 21,7 ha (6%) o reprezintă fie arborete total derivate (17,0 ha), fie arborete parțial derivate (4,7 ha), situație datorată regenerării naturale necorespunzătoare a arboretelor respective și neparcurgerii acestora cu lucrări de îngrijire în tinerețe.

Situația structurii arboretelor din U.P. I Primăria Viștea este următoarea: 80% arborete relativ echiene și 20% relativ pluriene.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Viștea nu există suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 21,4 km și asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 59,9 m/ha. Drumurile forestiere 142D (6,1 km), 145D (4,6 km) și 146D (8,7 km) aparțin Comunei Viștea și sunt în stare bună necesitând doar mici reparații și întrețineri curente.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Primăria Viștea se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- **ROSAC0122 Munții Făgăraș** - în procent de 60,7 % (228,2 ha), unitățile amenajistice (u.a.): 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 63A, 63B, 63D, 63E, 64A, 64B, 64D, 64E, 64F, 65A, 65B, 65C, 65A, 66A, 66B, 66P, 67, 68A, 68B, 68C, 69, 145D și 146D;
- **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** - în procent de 39,2 % (147,5 ha), unitățile amenajistice (u.a.): 37A, 37B, 37C, 37D, 37H, 38A, 38B, 38C, 38D, 38E, 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 45A, 46A, 46B, 47 și 142D.

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016.

Obiectivele de conservare pentru acest sit a fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 547/2021 privind aprobarea *Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

Situl Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în suprafață de 237779,8 ha, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Sibiu, Brașov și Mureș și este administrat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin OM nr. 1166/2016 privind aprobarea *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, (...).

Obiectivele de conservare pentru acest sit a fost stabilite prin Deciziei ANANP nr. 522/2021 privind aprobarea *Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 4 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, (...).

Habitat Natura 2000 prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul U.P. I Primăria Viștea, conform Planului de management al sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș:

- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - u.a.-urile: 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 65A, 65B, 65C, 65A, 66A, 66B, 66P, 67, 68A, 68B, 68C, 69, 145D și 146D - 182,3 ha;
- **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** - u.a.-urile: 63A, 63B, 63D, 63E, 64A, 64B, 64D, 64E și 64F - 45,9ha.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 60,7 % (228,2 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), pe o suprafață cumulată de 204,30 ha, în cadrul u.a.-urilor: 61A, 61B, 61C, 61E, 62A, 63A, 63B, 63D, 63E, 64A, 64B, 64D, 64E, 64F, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 67, 68B și 69 - starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Suprafețele aferente unităților amenajistice 38C, 38D, 39A și 68A sunt reprezentate de păduri artificiale sau total derivate, fără corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică - ROSAC0122 Munții Făgăraș. Suprafața aferentă unității amenajistice 68C este reprezentată de clădiri, curți și depozite permanente. Din analiza descrierilor parcelare se constată că suprafața aferentă u.a.-urilor 142D, 145D și 146D în suprafață de 15,8 ha sunt reprezentate de instalații de transport forestier (drumuri forestiere). În cazul acestei suprafețe nu se poate discuta în prezent de existența unor habitate de interes comunitar. De asemenea, suprafața situată în perimetrul u.a. 66P, în suprafață de 0,3 ha, este reprezentată de pepiniere și plantații semincere. O parte din suprafața u.a.-urilor 65A, 66A și 68A (2,6 ha) este reprezentată de terenuri cultivate pentru nevoile administrației.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Primăria Viștea a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

- **mamifere:** *Canis lupus* (lup), *Lutra lutra* (vidră), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs) - cu stare de conservare favorabilă; lileci: *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari), *Myotis myotis* (liliacul comun mic); *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn) - cu stare de conservare nefavorabilă sau necunoscută;
- **amfibieni și reptile:** *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă) - cu stare de conservare favorabilă, *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean);
- **pești:** *Cotus gobio* (zglăvoaca) - cu stare de conservare nefavorabilă;
- **nevertebrate:** *Chilostoma banaticum* (melc bănațean), *Euplagia quadripunctaria* (fluture vărgat), *Lucanus cervus* (rădașca), *Rosalia alpina* (croitorul fagului); *Morimus asper funereus* (croitorul de piatră), *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș).

Specii de păsări prezente sau potențial prezente la nivelul amenajamentului silvic în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului: *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică); *Ciconia nigra* (barză neagră), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare),

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Primăria Viștea, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Mentținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii.
	- Conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor

	- Conservarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Ameliorarea și conservarea biodiversității din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității

Funcțiile pădurii

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, întreg fondul forestier din U.P. I Primăria Viștea a fost încadrat în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Arpașu	- protecția terenului și solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere) - producție de lemn	5	114,0	32
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	13,8	4
I 5H T II	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier	- protecția terenurilor și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	5	22,5	6
I 5N T IV	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, 1.5.C, 1.5.D și 1.5.E	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere)	5	206,5	58
		- producția de lemn			
Total			4,9	356,8	100

Suprafața de fond forestier încadrată în categoria funcțională principală sau secundară, după caz, 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, 1.5.C, 1.5.D și 1.5.E (T IV), corespunde fondului forestier inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (parcelele 61 - 69, 145, 146) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (parcelele 37 - 40, 45 - 47, 142). Încadrarea acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. (zone cu rol de tampon ale parcurilor naționale și naturale sau rezervațiile biosferei; tipul IV funcțional) a fost realizată în baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* aprobate de OM nr. 1672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier U.P. I Primăria Viștea și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoriile funcționale actuale 1.5.Q (Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) și 1.5.R (Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de faună, a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0122

Munții Făgăraș și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

Zonarea funcțională:

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (S.U.P.):

S.U.P. „A” - *Codru regulat, sortimente obișnuite* - 320,5 ha (90 %), unitățile amenajistice: 37B, 37C, 37D, 37H, 38A, 38C, 38D, 38E, 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 45A, 46A, 46B, 47, 61A, 61B, 61C, 61E, 62A, 63A, 63B, 64A, 64B, 64D, 65A, 65B, 66A, 66B, 67, 68A, 68B și 69;

S.U.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită* - 13,8 ha (4 %), unitățile amenajistice: 61D, 62B, 63D, 63E, 64E, 64F și 65C;

S.U.P. „K” - *rezervații de semințe* - 22,5 ha (6 %), unitățile amenajistice: 37A și 38B;

Total U.P. - 356,8 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru;

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea - de protecție;

Tratamentul - tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu rășinoase;

Ciclu -110 ani pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea de produse principale este de 682 mc/an.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Curățiri au fost prevăzute pe 0,8 ha/an, cu un volum de extras 10 mc/an.

- Rărituri au fost prevăzute pe 18,3 ha/an, cu un volum de extras 487 mc/an.

Cu tăieri de igienă s-a estimat parcurgerea anuală a unei suprafețe de 75,1 ha, urmând a se recolta un volum de 60 mc/an.

Cu lucrări de conservare au fost prevăzute a se parcurge 11,3 ha, cu un volum de extras de 45 mc/an.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc..

Situația lucrărilor silvice rămase de executat în amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea în raport cu ariile naturale protejate:

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Aria naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
37A	11,3	K	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Executată parțial
37B	4,7	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
37C	5,8	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
37D	4,7	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Executată parțial
37H	0,3	A	ROSPA0099	-	Îngrijirea semințișului Împăduriri Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
38A	5,4	A	ROSPA0099	-	Tăieri progresive	Executată parțial
38B	11,2	K	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
38C	9,7	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Lucrare neexecutată
38D	7,3	A	ROSPA0099	-	Ajutorarea regenerării naturale Completări	Lucrări neexecutate
38E	0,5	A	ROSPA0099	-	Tăieri progresive Împăduriri sub masiv	Lucrări neexecutate

39A	23,8	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Lucrare neexecutată
39B	2,7	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
40A	3,6	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
40B	14,8	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
40C	2,6	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Lucrare neexecutată
45A	10,2	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Lucrare neexecutată
46A	9,1	A	ROSPA0099	-	Rărituri	Lucrare neexecutată
46B	15,7	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Executată parțial
47	0,4	A	ROSPA0099	-	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
61A	22	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Lucrare neexecutată
61B	2,7	A	ROSAC0122	91V0	Curățiri	Executată parțial
61C	7,9	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Lucrare neexecutată
61D	3,7	M	ROSAC0122	FC	Tăieri de conserve Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințului	Executate parțial
61E	1,4	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
62A	19,1	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Lucrare neexecutată
62B	4,5	M	ROSAC0122	FC	Tăieri de conserve Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate
63A	4,6	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri progresive	Executată parțial
63B	3	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri progresive	Executată parțial
63D	0,6	M	ROSAC0122	91V0	Tăieri de conserve Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate
63E	0,8	M	ROSAC0122	91V0	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
64A	28,3	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri progresive	Lucrare neexecutată
64B	4,8	A	ROSAC0122	91V0	Degajări	Executată parțial
64D	1,1	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri progresive Împăduriri	Lucrări neexecutate
64E	1,7	M	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Executată parțial
64F	1	M	ROSAC0122	91V0	Tăieri de conserve Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate
65A	9,4	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri progresive Împăduriri	Lucrare executată parțial
65B	7,9	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Lucrare neexecutată
65C	1,5	M	ROSAC0122	91V0	Tăieri de conserve Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate
66A	13,2	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Lucrare neexecutată
66B	7,6	A	ROSAC0122	91V0	Curățiri	Executată parțial
67	62,7	A	ROSAC0122	91V0	Rărituri	Executată parțial
68A	0,5	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri de igienă	Executată parțial
68B	0,8	A	ROSAC0122	91V0	Degajări	Lucrare neexecutată
69	2,2	A	ROSAC0122	91V0	Tăieri de igienă	Executată parțial

FC - fără corespondență, conform tip de pădure și caracter actual.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri.

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului;
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;

- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

a) **Degajările** au fost prevăzute în arboretele din u.a.-urile **64B și 68B**, urmând a se parcurge anual 0,6 ha. Aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**.

Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

b) **Curățirile** se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 15-25 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

Curățirile, se vor executa pe o suprafață totală de 2,1 ha, cu un volum anual de recoltat de 29 mc/an. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice **61B și 66B**. Aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**.

c) **Răriturile** vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute două intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Răriturile se execută pe o suprafață totală de 172,3 ha, de unde reiese un volum de 4697 mc (470 mc/an).

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform *Normelor tehnice*, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile au fost propuse a se realiza în 13 unități amenajistice (37D, 38C, 39A, 40C, 45A, 46A, 61A, 61C, 62A, 64E, 65B, 66A și 67). Dintre acestea, arboretele din cadrul u.a.-urilor **61A, 61C, 62A, 64E, 65B, 66A și 67**, în suprafață cumulată de 134,5 ha sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, iar arboretele din cadrul u.a.-urilor **37D, 38C, 39A, 40C, 45A și 46A**, în suprafață cumulată de 60,1 ha, sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Arboretele din cadrul u.a. 37D (localizate în perimetrul **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**), respectiv cele din cadrul u.a.-urilor 64E și 67 (localizate în perimetrul **ROSAC0122 Munții Făgăraș**), au fost parcurse parțial cu rărituri.

d) **Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1- 3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igenizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

În deceniu, în cadrul U.P. I Primăria Viștea, 75,1 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de 601 mc/deceniu (60 mc/an).

Au fost prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: 37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 40A, 40B, 46B, 47, 61E, 63E, 68A și 69. Dintre acestea, arboretele din cadrul u.a.-urilor **61E, 63E, 68A și 69**, în suprafață cumulată de 4,9 ha sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, iar arboretele din cadrul u.a.-urilor **37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 40A, 40B, 46B și 47**, în suprafață

cumulată de 70,2 ha sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Toate arboretele din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (61E, 63E, 68A și 69, în suprafață cumulată de 4,9 ha), sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion).

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.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Tăierile de îngrijire se vor efectua și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

2.2. Tratamente

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese, în care se provoacă instalarea de noi semințisuri, sau se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” din cadrul U.P. I Primăria Viștea se va aplica tratamentul tăierilor progresive (52,3 ha - 5,2 ha/an) în cadrul unităților amenajistice 38A, 38E, 63A, 63B, 64A, 64D și 65A. Dintre acestea, arboretele din cadrul unităților amenajistice 38A, 63A, 63B și 65A au fost executate parțial.

Dintre arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri progresive, arboretele din cadrul u.a.-urilor 63A, 63B, 64A, 64D și 65A, în suprafață cumulată de 46,4 ha sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, iar arboretele din cadrul u.a.-urilor 38A și 38E, în suprafață cumulată de 5,9 ha sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Toate arboretele incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (63A, 63B, 64A, 64D și 65A, în suprafață cumulată de 46,4 ha), sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion).

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 3,8 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 38E, 64D și 65A.

În arboretele 64D și 65A se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în aceste arborete există semințis natural utilizabil pe circa 50% - 60% din suprafață, iar până la lichidarea arborilor se estimează că regenerarea naturală va fi asigurată pe cel puțin 70% din suprafață. O situație deosebită întâlnim la arboretul din unitatea amenajistică 38E, în care din cauza consistenței reduse (0,3) dar mai ales a lipsei semințisului natural utilizabil, nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o

proporție satisfăcătoare. În această situație, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea artificială pe întreaga suprafață a arboretului.

Împăduririle propuse după tăierile de conservare, se vor executa pe o suprafață de 1,0 ha. Împăduririle se vor realiza pe 30% din suprafață, deoarece în prezent, arboretele respective prezintă semințis natural pe 20% din suprafață, cu excepția arboretului din u.a. 64F care este lipsit de semințis natural utilizabil. În arboretele care nu au închis starea de masiv (u.a. 38D și 37H), împăduririle vor avea caracter de completări pe o suprafață de 6,9 ha.

Planul lucrărilor de regenerare:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,4
A.1.5.	Extragerea subarboretului	5,1
A.1.6.	Extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent	2,3
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	17,0
A.2.1.	Descopleșirea semințisurilor	17,0
B.	Lucrări de regenerare	4,8
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,8
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,8
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,0
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	7,9
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,9
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,0
D.	Îngrijirea culturilor tinere	347,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	347,3

În total (împăduriri + completări), se vor planta 12,7 ha din care 30% cu stejar, 24% cu fag, 22% cu gorun, 13% cu paltin de munte, 4% cu brad, 4% cu frasin și 3% cu molid. Se vor folosi un număr de 63,5 mii puieți: 19,0 mii puieți de stejar, 15,0 mii puieți de fag, 14,0 mii puieți de gorun, 8,5 mii puieți de paltin de munte, 5,0 mii puieți de brad, 5,0 mii puieți de frasin și 2,0 mii puieți de molid.

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințisurilor instalate;
- îngrijirea semințisurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, Țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. „M”

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 13,8 ha (4 %), acestea fiind încadrate în tipul II funcțional, categoria funcțională 1.2.A (u.a. - urile: 61D, 62B, 63D, 63E, 64E, 64F și 65C). Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Cu tăieri de conservare sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: 61D, 62B, 63D, 64F și 65C.

Cu rărituri sunt prevăzute a fi parcurse în arboretele din cadrul u.a. 64E.

Cu tăieri de igienă sunt prevăzute a fi parcurse arboretele din cadrul u.a. 63E.

Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. „K” - rezervații de semințe

În cadrul U.P. I Primăria Viștea, rezervațiile de semințe ocupă o suprafață de 22,5 ha și sunt incluse în perimetrul unităților amenajistice 37A și 38B. Aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Aceste arborete sunt încadrate în tipul II, categoria funcțională principală 1.5.H - *Arboretele constituite ca rezervații seminologice* (T II).

Arboretele încadrate la tipul II funcțional reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. În cadrul U.P. I Primăria Viștea sunt propuse a se aplica tăieri de igienă.

2.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori care acționează la nivelul arboretelor din U.P. I Primăria Viștea sunt reprezentați de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, roca la suprafață, tulpinile nesănătoase, uscarea anormală.

Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori:

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
		Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Rocă la suprafață:	13,8	1,7	0,8	-	11,3
- /0,2S	6,9	1,7	-	-	5,2
- /0,3S	5,5	-	-	-	5,5
- /0,4S	1,4	-	0,8	-	0,6
Tulpini nesănătoase:	4,7	4,7	-	-	-
- /20%	4,7	4,7	-	-	-
Uscare:	21,1	21,1	-	-	-
- slabă	21,1	21,1	-	-	-
Doborâturi:	125,9	32,5	35,7	46,4	11,3
- izolate	105,1	32,5	35,7	35,9	1,0
- destul de frecvente	19,7	-	-	9,4	10,3
- frecvente	1,1	-	-	1,1	-
Rupturi:	23,8	23,8	-	-	-
- destul de frecvente	23,8	23,8	-	-	-

Cuantificarea și evaluarea impactului - nicio categorie de lucrări silvice propusă și rămasă de executat la nivelul amenajamentului U.P. I Primăria Viștea, nu conduce la afectarea semnificativă a vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice de conservare formulate pentru habitatele și speciile evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. I Primăria Viștea sunt:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite în cadrul studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării

	amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate:

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii
1. Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort.	Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); Specii de chiroptere de interes comunitar (<i>Barbastella barbastellus</i> și <i>Myotis myotis</i>); Specii de coleoptere xilofile de interes comunitar (<i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Lucanus cervus</i>).
2. Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar.	
3.1. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare.	
3.2. Se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.	
3.3. Lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.	
3.4. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	
3.5. Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	
3.6. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.	
3.7. Arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.	
3.8. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.	
3.9. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	
3.10. Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.	
3.11. Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.	
3.12. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	
3.13. În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. (această măsură se regăsește cuprinsă, în altă formulare, în cadrul primelor două măsuri din prezentul tabel).	
4.1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, în cazul identificării de bârloage pe perioada valabilității amenajamentului	Specii de mamifere, <i>Ursus arctos</i>

4.2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă, în cazul identificării de bărloage pe perioada valabilității amenajamentului	
5.1. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Specii de amfibieni
5.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.	
5.3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii.	
5.4. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	
5.5. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.	
6.1. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Specii de mamifere: <i>Lutra Lutra</i> Specii de pești: <i>Cottus gobio</i>
6.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	
6.3. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	
6.4. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	
7.1. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	Specii de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus asper funereus</i> ; <i>Chilostoma banaticum</i>
7.2. Protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.	
7.3. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari / ha.	
7.4. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.	
7.5. La tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	
7.6. Se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.	
8.1. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate.	Specii de păsări: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>
8.2. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.	
8.3. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.	
9.1. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de „ochiuri” în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.	
9.2. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.	
10.1. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani	

pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari, în cazul în care acestea se vor identifica în perioada de valabilitate a amenajamentului.	
10.2. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de <i>Aquila pomarina</i> și de <i>Circaetus gallicus</i> ; - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de <i>Ciconia nigra</i> , în cazul în care acestea se vor identifica în perioada de valabilitate a amenajamentului.	
10.3. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.	
11.1. Menținerea în medie a minim 20 mc/ ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.	
11.2. Menținerea a minim 15 mc/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.	
12. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete	

Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt în acord cu măsurile de management conservativ stabilite prin planurile de management ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Primăria Viștea;

2. Măsuri pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

3. Măsuri pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra calității aerului

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrările de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Primăria Viștea

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului).

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în OM nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I* cu modificările și completările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În cadrul acestei unități de protecție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate, iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt. Totuși acest fenomen se poate produce izolat, în arboretele constituite preponderent din rășinoase. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcuse cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere, evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe

ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, cireș) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase și a tăierilor progresive, etc..

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria monacha* și *Tortrix viridana*).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În raza unității de protecție s-a semnalat fenomene de uscare pe o suprafață de 21,1 ha, în două unități amenajistice (u.a. 65B și 66A), de intensitate slabă. În aceste arborete au fost propuse lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare (rărituri), cu extragerea în primă intervenție a materialului lemnos afectat.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc..

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de protecție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

6. Măsuri pentru gestionarea deșeurilor

- deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete (crăci, vârfuri, coajă, lemn putregăios, etc.), vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfașoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021.

7. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Brașov, prin Avizul nr. 80/ST BV/02.09.2025:

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
2. Se vor respecta prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarul secular de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș și prevederile Planului de management integrat al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobate prin OMMAP nr. 1156/2016, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate;
3. Respectarea tuturor măsurilor cu caracter general, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora, astfel:
 - practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil;
 - se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului; scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise;
 - operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului (de exemplu, prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, a solului prin utilizarea sistemelor corespunzătoare);

- recoltarea produselor, atât lemnoase, cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
 - planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
 - amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice in situ, periclitate 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 și 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 ale 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 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 următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatului **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion):**
- menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort;
 - menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar;
 - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare;
 - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului;
 - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
 - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
 - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
 - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
 - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
 - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform

- calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
 - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
 - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofage de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
5. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciei ***Ursus arctos***:
- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
6. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciei ***Bombina variegata***:
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
 - se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
 - se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii;
 - se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
 - se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
7. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciei ***Cottus gobio***:
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
 - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
 - se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
 - este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
8. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor ***Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus***:
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
 - protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate;
 - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha;
 - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
 - se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.
9. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor de păsări identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic (*Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*) și care se suprapune cu cea a ariei naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**:
- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil



- grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate;
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
 - menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
 - menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;
 - monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;
 - interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie - 15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
 - asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioadele: 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de *Aquila pomarina* și de *Circaetus gallicus*; 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de *Ciconia nigra*;
 - în arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;
 - menținerea în medie a minim 20 mc/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
 - menținerea a minim 15 mc/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;
 - menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
10. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în Studiul de Evaluare adecvată, elaborat pentru amenajamentul U.P. I Primăria Viștea, înaintat spre avizare;
11. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0122 Munții Făgăraș, eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate;
12. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice **Agencia Națională pentru Mediu și Arii Protejate** în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.
13. În ceea ce privește „Programul de monitorizare a măsurilor prevenire, evitare și reducere a impactului” prevăzut de studiul de evaluare adecvată, întocmit pentru amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea, este obligatoriu să se transmită o copie a rapoartelor anuale de monitorizare a acestora, către ANMAP - DJM Brașov, autoritatea responsabilă cu administrarea ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0122 Munții Făgăraș.

III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt.	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității factorilor de mediu abiotici (apă, aer, sol)	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru prevenirea/diminuarea impactului; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titular/O.S. Arpaș
2.	Monitorizarea biodiversității (habitate și specii de interes comunitar)	- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; - Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor;	Anual	Titular/O.S. Arpaș

		- Suprafețe cu regenerare naturală; - Suprafață de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental; - Prezența lemnului mort (mc/ha); arbori de biodiversitate; - Prezență/absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca arbori de biodiversitate; - Prezență iescari/ha; - Prezență arbori seculari/preexistenți - Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor; - Bârloage protejate; cuiburi de păsări protejate; habitate pentru amfibieni protejate; - Controale efectuate pentru verificarea respectării măsurilor de prevenire/reducere a impactului.		
3.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual	Titular/O.S. Arpaș
4.	Monitorizarea suprafețelor regenerate	- Suprafața regenerată anual, defalcăt pe regenerări naturale și regenerări artificiale (împăduriri și completări)	Anual	Titular/O.S. Arpaș
5.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări; - Suprafața anuală parcursă cu curățiri; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; - Suprafața anuală parcursă cu rărituri; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual	Titular/O.S. Arpaș
6.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anual	Titular/O.S. Arpaș
7.	Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anual	Titular/O.S. Arpaș
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Nr. de arbori infestați cu dăunători/ Suprafețe infestate cu dăunători	Anual	Titular/O.S. Arpaș
9.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anual	Titular/O.S. Arpaș
10.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Evidența gestiunii deșeurilor;	Anual	Titular/O.S. Arpaș

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Primăria Viștea, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Primăria Viștea este inclus în procent de 60,7 % (228,2 ha), în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, respectiv în procent de 39,2 % (147,5 ha), în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Întreaga suprafață a fondului forestier din cadrul U.P. I Primăria Viștea, care se suprapune cu ariile naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș (parcelele 61 - 69, 145, 146) și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (parcelele 37 - 40, 45 - 47, 142), a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară 1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, 1.5.C, 1.5.D și 1.5.E (T IV). Încadrarea acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. (zone cu rol de tampon ale parcurilor naționale și naturale sau rezervațiile biosferei; tipul IV funcțional) a fost realizată în baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoriile funcționale actuale 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*) și 1.5.R (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de faună, a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Primăria Viștea se constată că o suprafață de 114 ha (32 %) este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală 1.1.C - *Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale* (acumularea Arpașu) (T IV).

Prin amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea, 13,8 ha (4 %) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 1.2.A - *Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari >35°* (T II). Arboretele încadrate la tipul II funcțional (36,3 ha, 10%) reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare.

În baza celor menționate anterior, se constată că, la amenajarea fondului forestier din cadrul U.P. I Primăria Viștea, la încadrările funcționale s-a ținut cont în mod adecvat de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Primăria Viștea, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului, pe toată durata derulării procedurii, la sediul și pe site-ul Direcției Județene de Mediu (APM) Brașov .

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 22.01.2024 și din data de 25.01.2024; afișat și pe site-ul APM Brașov;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 06.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Brașov;
- anunțuri publice în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 21.02.2025 și data de 25.02.2025, la sediul și pe pagina de internet a titularului, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată;
- anunțuri publice în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 19.05.2025 și 21.05.2025 și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 09.07.2025; afișat la sediul și pe pagina de internet a titularului și pe pagina de internet a DJM Brașov;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în publicația „Bună ziua Brașov” din data de 07.08.2025 și pe pagina de internet a DJM Brașov.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Cuantificarea și evaluarea impactului s-a realizat luând în considerare lucrările silvice rămase de executat. Impactul preconizat este nesemnificativ pe termen scurt, iar prin respectarea măsurilor în raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ.

Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan poate genera efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii evaluării de mediu pentru amenajamentul U.P. I Primăria Viștea, lucrări rămase de executat, a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de
- pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, ocrotirea genofondului și

ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, produse lemnoase și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor.

Alternativa „1”, reprezentată de planul de amenajament U.P. I Primăria Viștea, lucrări rămase de executat, presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea obiectivelor de conservare, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât, impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. De asemenea, la planificarea lucrărilor silvice, s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Aree Naturale Protejate - Direcția județeană de mediu (ANMAP -DJM) Brașov, fostă APM Brașov, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov cu nr. 690/17.01.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 22.01.2024 și din data de 25.01.2024; afișat și pe site-ul APM Brașov;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 31.07.2024;
- Anunț privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 06.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Brașov;
- Decizia etapei de încadrare nr. 690/19.08.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Brașov;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Viștea, județul Brașov organizat în U.P. I Primăria Viștea;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 1406/05.02.2025, organizat la APM Brașov;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice atestate;
- Anunțuri publice în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 21.02.2025 și data de 25.02.2025, la sediul și pe pagina de internet a titularului, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată;
- Anunțuri publice în ziarul „Bună ziua Brașov” din data de 19.05.2025 și 21.05.2025 privind organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 09.07.2025; afișat la sediul și pe pagina de internet a titularului și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Brașov;
- Procesul verbal al dezbaterii publice înregistrat la Primăria Viștea cu nr. 4013/09.07.2025 și la DJM Brașov cu nr. 9664/10.07.2025;
- Punctele de vedere ale ANMAP - DJM Sibiu cu privire la amenajamentul U.P. I Primăria Viștea, transmise prin adresele cu nr. 12642/25.07.2024 și nr. 5453/09.07.2025;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - Serviciul Teritorial Brașov, cu nr. 80/STBV/02.09.2025;
- Procesul-verbal al ședinței CSC din 23.07.2025, pentru luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 690/24.07.2025, emisă de DJM Brașov;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în publicația „Bună ziua Brașov” din data de 07.08.2025; afișat și pe site-ul ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Viștea, județul Brașov, organizat în U.P.I Primăria Viștea”, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Brașov și județul Sibiu, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

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

Avizul de mediu conține 27 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 03.10.2025