



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr.36.....din 02.09...2025

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Berzasca, cu sediul în Berzasca, nr.278, județul Caraș - Severin, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Caraș - Severin cu nr. 5299/15.05.2023,

în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Caraș - Severin cu adresa nr. 2645/AAA/21.07.2025,

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 ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Caraș - Severin, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/15232/13.06.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC BERZASCA”

promovat de: Ocolul Silvic Berzasca, cu sediul în Berzasca, nr.278, județul Caraș - Severin

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Berzasca (O.S. Berzasca), Direcția Silvică Caraș - Severin este situat în limitele teritoriale ale UP I Valea Oraviței, UP II Valea Liubcovei, UP III Toronița-Cămenița, UP IV Ilova, UP VII Dragoselea, UP VIII Sirinia Nord și UP IX Sirinia Sud.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul O.S. Berzasca ocupă partea sudică a Munților Almajului, respectiv bazinele hidrografice ale pâraielor Oravița, Berzasca și Sirinia.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- FD3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 92%;
- FD2 - deluros de cvercete și șleauri de deal - 8%;

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Berzasca se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Berzasca, Dalboșeț, Sichiavița, Șopotu Nou și Bănia din județul Caraș-Severin, respectiv în partea de est a ocolului silvic pe raza județului Mehedinți, UAT Șvinița și Dubova.

Județ	UAT	Unitatea de producție							Total
		I	II	III	IV	VII	VIII	IX	
Caraș-Severin	Berzasca	1363,50	1637,64	4229,45	1361,66	4141,33	3843,12	3478,00	20054,70
	Dalboșeț	1013,61	255,98	-	-	-	-	-	1269,59
	Sichiavița	844,65	10,83	-	-	-	-	-	855,48
	Șopotu Nou	100,75	-	-	-	-	-	-	100,75
	Bănia	-	691,78	0,59	11,54	65,76	-	-	769,67
Total Caraș-Severin		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3478,00	23050,19
Mehedinți	Șvinița	-	-	-	-	-	-	185,30	185,30
	Dubova	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
Total Mehedinți		-	-	-	-	-	-	191,30	191,30
Total		3322,51	2596,23	4230,04	1373,20	4207,09	3843,12	3669,30	23241,49

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 23241,49 ha și este administrată de O.S. Berzasca, din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin.

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	OS Bozovici	naturală	Dealul Streniacul Seleștui, Culmea Tâlva Înaltă, Culmea Șeuța, Culmea Bănia, Culmea, Culmea Bertina, Culmea Tâlva Frasin	Liziera pădurii și borne
Est	OS Orșova	naturale	Cracul lui Eremia, Dealul Urzica, Culmea Ravna	
Sud	OS Orșova	naturale	Culmea Harcolovățu, Culmea Chichilevacia, Culmea Ghimica	
	Republica Serbia	naturală	Dunărea	
Vest	OS Moldova Nouă	naturală	Culmea Sicheviței	

Rețeaua existentă de drumuri în O.S. Berzasca

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum deservit [mc]	Supra-structura
Indicativ	Denumire		În pădure	În afara pădurii	Totală			
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
Drumuri publice								
DP001	DN57 Orșova - Moldova Nouă	III, VIII, IX	-	9,08	9,08	1772,18	28330	asfalt
Total drumuri publice			-	9,08	9,08	1772,18	28330	*
Drumuri forestiere existente								
FE001	Valea Oraviței	I	4,91	11,20	16,11	2673,27	61741	piatră
		II	1,18	1,79	2,97			
	Ogașul Cornii	I	0,78	-	0,78			
FE002	Oravița Seacă	I	1,48	2,90	4,38	435,25	8897	piatră
	Pășune Ravensca	I	-	3,45	3,45			
FE003	Ogașul David	I	1,34	0,34	1,68	240,75	5574	piatră
FE004	Valea Purcar	I	1,81	0,31	2,12	516,18	26324	piatră
FE005	Ogașul Pirii	I	0,69	0,10	0,79	88,00	1545	piatră
FE006	Izvorul Rău	I	1,48	-	1,48	414,96	23057	piatră
FE007	Valea Mică	I	0,70	0,04	0,74	156,18	1963	piatră
FE008	Izvorul Lung	II	4,29	2,06	6,35	1018,64	29290	piatră
FE009	Ogașul Neamț	II	0,10	0,55	0,65	118,44	1481	piatră
FE010	Ogașul Mărgean	II	0,33	2,28	2,61	210,61	1806	piatră
FE011	Cămenița	III	6,70	5,20	11,90	1518,00	21270	piatră
	Cămenița (UP III Tolonița-Cămenița)	VII	-	-	-			piatră
FE012	Valea Buzăului	III	5,12	-	5,12	697,56	10900	piatră
FE013	Valea Manoila	III	1,35	0,10	1,45	313,13	7058	piatră
FE014	Valea Mare	III	3,73	2,10	5,83	3749,88	71831	piatră
		IV	0,96	0,83	1,79			piatră
	Valea Mare-Dragoselea	VII	8,34	0,15	8,49			piatră
FE015	Tulinecea	VII	1,50	0,30	1,80	347,42	13634	piatră



Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum deservit [mc]	Supra-structura
Indicativ	Denumire		În pădure	În afara pădurii	Totală			
FE016	Bigăr-Tâlva Frasinului	VII	9,71	0,27	9,98	1107,08	42351	piatră
FE017	Derlentina	VIII	5,07	0,53	5,60	626,45	34659	piatră
FE018	Sirinia I	VIII	3,94	0,56	4,50	5576,87	85645	piatră
		IX	6,61	0,30	6,91			piatră
	Sirinia II	VIII	0,38	1,46	1,84			piatră
	Sirinia III	VIII	0,40	1,60	2,00			piatră
FE019	Paleașca	VIII	0,71	1,06	1,77	113,99	2814	piatră
FE020	Sirinca	VIII	1,80	1,05	2,85	449,95	14754	piatră
FE021	Jidoveanca	IV	-	2,20	2,20	-	-	piatră
FE022	Chiacovăț	VII	-	2,70	2,70	-	-	piatră
FE023	Stănic	VII	4,12	-	4,12	636,07	14158	piatră
Total drumuri forestiere existente			79,53	45,43	124,96	21008,68	480752	*
Drumuri ale altor sectoare								
DE001	Camenita - mină parcela 134	III	5,64	0,84	6,48	122,62	2905	piatră
Total drumuri ale altor sectoare			5,64	0,84	6,48	122,62	2905	*

Pentru deceniul de aplicare al amenajamentului silvic nu sunt propuse a fi executate drumuri autoforestiere noi iar la momentul întocmirii amenajamentului nu sunt drumuri autoforestiere proiectate.

Arii naturale protejate

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Berzasca, se suprapune parțial peste suprafața a două arii naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almaajului-Locvei și peste Parcul Natural Porțile de Fier (RONPA0014). Teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier este declarat și zonă umedă de importanță internațională (Sit RAMSAR).

Suprafețe ale O.S. Berzasca incluse arii naturale protejate:

Arie naturală protejată	UP	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0206 Porțile de Fier	I Valea Oraviței	1-42, %43, %135D	819,85	0,57	9,62	830,04
	II Valea Liubcovei	51-77	788,61	-	11,52	800,13
ROSPA0080 Munții Almaajului-Locvei	III Toronița-Camenita	5-47, 54, 56-152, 153C, 154, 155D-158D	4186,12	-	43,92	4230,04
	IV Ilova	1, 2%	67,14	-	0,06	67,20

RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier	VII Dragosele a	8-163D, 165D	4105,60	-	21,73	4127,33
	VIII Sirinia Nord	1-99, 100R, 101R, 102D- 105D, 106C,107	3685,84	-	157,28	3843,12
	IX Sirinia Sud	1-96, 97D	3605,27	3,30	60,73	3669,30
Total			17258,43	3,87	304,86	17567,16

Repartiția fondului forestier din O.S. Berzasca pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața		
			Gr.I	Gr.II	Totală ha
1	P	Fond forestier total	23241,48	-	23241,48
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	22899,61	-	22899,61
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,45
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	45,46
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	138,84
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	3,87
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	150,99
8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite - ocupații li litigii	-	-	2,27

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 2,27 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională:

Potrivit Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, pădurile O.S. Berzasca au fost încadrate integral în grupa I (22903,48 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.C - arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) - 3308,27 ha;
- 2.A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 10852,67 ha;
- 2.I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - 1,25 ha;
- 5.H - arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) - 131,46 ha;
- 5.O - arboretele din păduri cvasivirgine (TI) - 98,13 ha;
- 6.G - arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) - 1097,60 ha;
- 6.H - arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) - 7414,10 ha;

Unități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele unități de gospodărire (UG):

- UG "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 10718,50 ha;



- UG "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii - 1195,73 ha;
- UG "K" - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 131,46 ha;
- UG "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită - 10853,92 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul** - codru pentru arboretele fag, gorun, cer, diverse foioase tari și moi care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și crâng pentru arboretele de salcâm și plop indigen;
- **Compoziția** - tel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, respectiv compoziția țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete. Compoziția țel stabilită în raport de condițiile staționale și tipurile actuale de pădure, are următoarea structură (%): 53FA 21GO 5TE 1CE 1MJ 3DR 16DT;
- **Tratamentul:**
 - tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete și amestecuri ale acestora, precum și în făgetele relativ pluriene din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început (UP I-II, VII-IX);
 - tratamentul tăierilor cvasigrădinate în făgetele cu structură relativ pluriennă din tipul III funcțional, în care nu a fost început niciun tratament (UP II, III, VII-IX);
 - tratamentul tăierilor în crâng în arborete de plop alb (UP II);
- **Exploatabilitatea:** în cazul tuturor arboretelor, încadrate în grupa I funcțională, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție;
- **Ciclul** s-a stabilit pentru fiecare unitate de gospodărire, de tip A, astfel:
 - 110 ani la UP I-III, VII-IX;
 - 120 ani la UP IV.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
Hidrologice (de protecție a apelor)	protecția cursurilor de apă care alimentează lacul de acumulare Porțile de Fier și asigurarea unui regim hidrologic normal în zonă;
Protecția terenurilor și a solurilor	protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade; protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă; protecția terenurilor situate în zonele de carst;
Conservarea și ocrotirea biodiversității	protecția arboretelor incluse în RONPA0014 Parcul Natural porțile de Fier; protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 (ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei)
Produse lemnoase	lemn de calitate superioară pentru cherestea; lemn pentru construcții, celuloză; lemn pentru foc;

2. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Berzasca

2.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive: constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Se disting trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăiere de deschidere ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)

Acest tratament se va aplica în arborete din tipul III funcțional în care nu a fost început niciun tratament și se caracterizează prin perioade mai lungi de regenerare (40-60 de ani), cu tăieri repetate. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se pot aplica lucrări de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semînțișurilor și tinereturilor instalate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semînțișului, urmate de lucrări de îngrijirea semînțișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de însămânțare și punere în lumină, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

c. Tratamentul tăierilor în crâng la arborete de salcâm și plop alb indigen.

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime, precum și într-un arboret de plop alb indigen.

Amenajamentul silvic a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete. Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și

funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În cadrul O.S. Berzasca, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajări: se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare, în favoarea celor valoroase, corespunzătoare tipului natural de pădure.

Curățiri: se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Rărituri: se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile și exemplarele valoroase. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăieri de igienă: se vor executa în arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

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

2.3. Lucrări speciale de conservare

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor).

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclita sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, precum:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale:

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

- **Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului** - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol;
- **Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului** - se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv

B. Lucrări de regenerare - împăduriri:

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

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

Folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari sau economic.

C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

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

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Planul „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC BERZASCA”, administrat de către Ocolul Silvic Berzasca, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 2,27 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

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

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Berzasca sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

1.1. Măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, se impun:

- respectarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii, în special în cazul tăierilor de conservare;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărâși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grâmezii cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin studiul de evaluare adecvată;
- se vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli);
- activitățile procesului tehnologic de exploatare se vor organiza cu evitarea zonelor cu pajiști, stâncării cu tufărișuri și a zonelor de lizieră cu vegetație arbustivă/erbacee.

1.2. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

În vederea prevenirii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;
- se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate N2000);
- realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;
- evitarea lucrărilor de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului 91E0*;

1.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere, se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.

1.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile, se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice.

1.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de nevertebrate, se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - am ploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări, se vor lua următoarele măsuri:

Pentru zona de suprapunere cu ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei:

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - am ploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;

Pentru zonele din afara ariilor protejate:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea a 3-5 arbori uscați/scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- evitarea folosirii de substanțe pesticide.

1.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru speciile de plante de interes comunitar, deși probabilitatea existenței în zona de lucru este redusă, având în vedere caracteristicile habitatelor speciilor respective (pajiști, stâncării, grohotișuri), se fac precizări ce trebuie respectate:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate, în cazul identificării;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de plante de interes comunitar.

2. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Berzasca au fost și pot fi afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se vor lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente se vor lua următoarele măsuri:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

3.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

3.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

4. Măsuri pentru conservarea biodiversității

4.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile din O.S. Berzasca, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stângenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

5. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A., prin Avizul nr.3340 din 27.01.2025:

- Obținerea tuturor avizelor/aprobărilor legale specifice;
- Înainte de punerea în valoare a masei lemnoase, se va solicita RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A., transmiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor, conform prevederilor art. 32 din OM nr. 1447/2017;



- Se vor solicita RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A., condițiile specifice desfășurării activităților de exploatare forestieră, conform prevederilor art.34 din OM nr. 1447/2017;
- Se vor transmite către RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A., copii după autorizația de exploatare, conform prevederilor art.32, alin. 8, din HG nr. 1048/13.12.2013.

III. MONITORIZAREA

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

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

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

Monitorizarea Amenajamentului silvic al O.S. Berzasca se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului

Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală/titularul amenajamentului
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.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului

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

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

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

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

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

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

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 11.05.2023, în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin” și din data de 15.05.2023, în ziarul „Express de Banat”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.11.2023 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin” și pe site-ul ANMAP - DJM Caraș - Severin;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.04.2025 și din data de 23.04.2025 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 25.06.2025 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin”.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu s-au înregistrat observații/comentarii din partea Instituției Prefectului Comunei Berzasca, referitoare la suprapunerile de terenuri care fac obiectul unor litigii existente/potențiale, la care ANMAP- DJM Caraș-Severin și titularul au răspuns cu adresa nr. 4242/23.06.2025, respectiv cu adresa nr.7053/07.07.2025.

Autoritatea publică de mediu a ținut cont de toate observațiile/comentariile transmise de publicul interesat, pe toată perioada derulării procedurii de evaluare de mediu.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

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

- Amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale.
- Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă.
- Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.
- Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea



speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc.

- Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.
- Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de specii de interes comunitar, silvicele.
- Prin amenajamentul Ocolului silvic Berzasca nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul OS Berzasca (ROSCI0206, ROSPA0080, PN Porțile de Fier), asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importantă conservativă aflate în zona de interes și nici asupra principalilor factori de mediu și sociali relevanți. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Caraș - Severin, cu nr. 5299/15.05.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 11.05.2023, în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin” și din data de 15.05.2023, în ziarul „Express de Banat”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/15232/13.06.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.11.2023 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin” și pe site-ul ANMAP - DJM Caraș - Severin;
- Adresă nr.13715/27.11.2023 emisă de Direcția Silvică Caraș - Severin privind constituirea grupului de lucru;
- Adresă nr. 2424/04.03.2025 - depunere Studiu de evaluare adecvată la ANMAP - DJM Caraș - Severin;
- Adresă nr.5644/15.05.2025 depunere Raport de mediu la ANMAP - DJM Caraș - Severin;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.04.2025 și din data de 23.04.2025 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 6762/10.06.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr.253/16.06.2025 emisă de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Caraș - Severin;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 25.06.2025 în cotidianul „Jurnalul de Caraș - Severin”;
- Aviz nr. 3340/27.01.2025, emis de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.

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

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 22 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 01. 09. 2024