



AVIZ DE MEDIU
Nr. 1 din 13.04.2023

Ca urmare a notificării înaintată de **SC GREENGOLD TIMBERLANDS 1 SRL**, cu sediul în loc. Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, jud. Sibiu, documentație înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 12961/2546/R din 29.08.2022 și completările ulterioare înregistrate cu nr. 15170/3040/R din 06.10.2022, nr. 15769 din 17.10.2022, nr. 15954 din 19.10.2022, nr. 16679 din 02.11.2022, nr. 17790/3595/R din 22.11.2022, nr. 18312/3712/R din 05.12.2022, nr. 19644 din 28.12.2022, 126/13/R din 05.01.2023, nr. 326 din 10.01.2023, nr. 836 din 18.01.2023, nr. 837 din 18.01.2023, nr.1257 din 27.01.2023, nr. 1540 din 01.02.2023, nr. 1720 din 03.02.2023 și nr. 3406/643/R din 27.02.2023 privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Studiu adițional la amenajamentul fondului forestier din U.P. I Bata, județul Arad**” amplasat pe teritoriul administrativ al județului Arad,

în baza:

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia lor;
- **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare; H.G 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;
- **Ord. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ord. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea Apelor 107/1996** cu modificările și completările ulterioare;

în urma:

- analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- analizării studiului de evaluare adecvată și raportului privind impactul potențial al implementării planului asupra mediului întocmit de către P.F. HAȘ TEODORA;
- parcurgerii integrale a etapelor procedurale în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,



AVIZ DE MEDIU

pentru planul: „Studiu adițional la amenajamentul fondului forestier din U.P. I Bata, județul Arad” fond forestier național proprietate privată, fiind constituită o unitate de producție distinctă U.P. I Bata, cu suprafața totală de 3679,8 ha .

promovat de: SC GREENGOLD TIMBERLANDS 1 SRL

în scopul adoptării: Amenajamentului silvic

Amenajamentul are valabilitatea de 10 ani, începând de la data de 01.01.2018.

Planul constă în:

I. Prezentarea generală

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând **persoanei juridice S.C.Greengold Timberlands 1 S.R.L. Sibiu și persoanelor fizice Michael Edward David de Styrcea și Mihai Ferariu (proprietate indiviză)**, este organizat în U.P. I Bata, cu o suprafață de 3679,8 ha, situat în bazinul inferior al râului Mureș, pe versantul stâng tehnic al acestuia.

Unitatea de producție U.P. I Bata, este administrată de SC OCOLUL SILVIC GREENGOLD VEST SRL.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **UAT Bata (99,4%) și UAT Lipova (0,6%), județul Arad.**

Fondul forestier al U.P.I Bata se suprapune peste două situri din rețeaua "Natura 2000": aproape integral peste situl **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei** (parcelele: 1 - 142 și 182; 3.566,7 ha - 97,0% - doar păduri) și parțial peste situl **ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior** (parcelele 142; 1,4 ha - 0,04%).

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier al U.P. I Bata sunt evidențiate în tabel:

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Trupurile de pădure: Valea Fizeș, Valea Mare, VI.Hătălăul Mic, VI.Hătălăul Mare, VI.cu Grâne, VI.Jurmei, VI.Fiac superior, VI.Fiac inferior, Bulci, La Bordei, VI.Drăgănuțul Mic, VI.Drăgănuțul Mare, Pr.Șulniț, Pr.Șeșnicului, VI.Doncești, VI.Mare, Pr.Afund				
N	pădure Greengold teren agricol Bata	naturală și convențională	DI.Camenița, DC Bata-Ususău	culme, drum, aliniament
S	pădure O.S.Făget pădure O.S.Valea Mare	naturală	Db.Hotărel, CI.Mare	culme
E	teren agricol Bata, Țela, Bulci și pășune	naturală și convențională		lizieră, curs de apă, aliniament
V	pădure O.S.Lipova U.P.II Ohaba	naturală și convențională	DI.Pricota, CI.Piscului, DI.Roibanul	culme, aliniament
Trupul de pădure Lipova				
N	teren agricol Lipova	naturală		curs de apă
S	teren agricol Lipova	convențională		aliniament
E	pădure OS Lipova UP I Lipova	naturală		lizieră
V	teren agricol Lipova	naturală		curs de apă

Pădurea din U.P.I Bata este individualizată în 18 trupuri și bazine clare, a căror suprafață este variabilă. Distribuția spațială a trupurilor de pădure este mare, de la nord spre sud pe o distanță de cca. 12,5 km, iar de la est la vest pe cca. 33,0 km, acestea fiind intercalate cu terenuri forestiere și pășuni aparținând unor proprietari diferiți. Practic, toate trupurile de pădure, cu excepția trupurilor Bulci și Lipova, formează un masiv forestier continuu, fără enclave. Trupul de pădure Bulci este amplasat la cca. 1 km est, iar trupul de pădure Lipova la cca. 35 km nord-vest de acest masiv forestier.

Întreg teritoriul U.P. se găsește în județul Arad, pe raza teritorială a Comunei Bata (parcelele 1 - 172, 182 - 191; 3.657,5 ha; 99,4%) și pe raza Orașului Lipova (parcelele 192; 22,3 ha; 0,6%). Procentul de împădurire al U.P. este de 96,8%.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Arii naturale de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier

Tipuri de habitate de interes comunitar prezentate în formularul standard al sitului **Defileul Mureșului (ROSCI0064)**. În cadrul ariei naturale protejate care se află în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., organizat în U.P. I Bata au fost identificate 4 (patru) habitate de interes comunitar (91F0, 91L0, 91M0, 6120*) se regăsesc în formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară ROSCI0064 – Defileul Mureșului, încadrat astfel:

- Habitatul 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*): stadiul de conservare B – conservare bună;

- Habitatul 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio - Carpiniori*): stadiul de conservare B – conservare bună;

- Habitatul 91M0 Păduri balcano – panonice de cer și gorun: stadiul de conservare B – conservare bună;

- Habitatul 6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros: stadiul de conservare B – conservare bună.

În fondul forestier al UP I Bata nu au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard, aceasta este datorată suprafeței foarte mici care se suprapune peste situl **ROSAC0064 Defileul Muresului** (1,4 ha), iar în formularul standard al sitului **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** nu sunt menționate habitate de interes comunitar.

În fondul forestier al UP I Bata nu se regăsesc suprafețe incluse în Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform legislației naționale în vigoare și nici în UNESCO World Natural Heritage.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale:

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	21,4	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	5H	2	104,8	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5R	4	3439,1	Păduri cu valoare protectivă deosebită incluse în arii de protecție specială avifaunistică, din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SPA (T.IV)
	5Q	4	1,4	Păduri cu valoare protectivă deosebită incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SCI (T.IV)
Total grupa I			3566,7	-
Total grupa II			22,3	-
Alte terenuri			90,8	-
Total U.P. I Bata			3679,8	-

În urma actualizării zonării funcționale în conformitate cu noile obiective de protejate (fondul forestier se suprapune peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"), au apărut arborete cu funcții de protecție multiple. Ordinea de îndeplinire a acestora este în ordinea descrescătoare a intensității lor, de la intensitate mare (T.I) la intensitate mică (T.VI). La amenajarea actuală toate arboretele (terenurile cu vegetație forestieră) au fost încadrate în categoria funcțională 5R. Având în vedere că amenajamentul actual a menținut toate funcțiile de protecție atribuite de amenajamentul expirat, toate u.a. încadrate anterior în grupa I funcțională au în prezent de îndeplinit două funcții de protecție: 2A5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g și protecția pădurilor incluse în arii de protecție avifaunistică din rețeaua "Natura 2000" - SPA), 5R2L (protecția pădurilor incluse în arii de protecție avifaunistică din rețeaua "Natura 2000" - SPA și protecția terenurilor vulnerabile la eroziune cu înclinare până la 35g), 5H5R (producerea de semințe forestiere de calitate superioară și protecția pădurilor incluse în arii de protecție avifaunistică din rețeaua "Natura 2000" - SPA) și 5Q5R (protecția pădurilor incluse în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

situri de importanță comunitară din rețeaua "Natura 2000" - SCI și protecția pădurilor incluse în arii de protecție avifaunistică din rețeaua "Natura 2000" - SPA). Suprafața totală a arboretelor cu funcții de protecție multiple este 138,0 ha (4% din suprafața pădurilor).

În grupa a II - a funcțională a fost încadrat un teren gol care va fi împădurit (terenul agricol preluat în compensare), în suprafață totală de 22,3 ha (1%).

Toate terenurile fără vegetație forestieră, care nu sunt destinate împăduririi sau reîmpăduririi (terenurile afectate și terenurile ocupate temporar sau în litigiu), în suprafață totală de 90,8 ha (2%), nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

Subunități de producție sau protecție constituite

Pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii, ținând cont de țelurile de protecție și producție atribuite arboretelor, pe baza datelor culese și analizate privind ansamblul pedo-stațional și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor s-a procedat la organizarea producției forestiere, respectiv a ansamblului sarcinilor cu caracter ecologic, economic și social asigurate de pădure, în cadrul a patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite (3.297,8 ha - 92%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a pădurilor incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" (SPA și SCI) și secundar de producție (produse lemnoase principale variate);

- S.U.P. "B"- codru regulat, sortimente superioare (136,6 ha - 4%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a pădurilor incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" (SPA) și secundar de producție (produse lemnoase principale de calitate superioară);

- S.U.P. "K"- rezervații de semințe (104,8 ha - 3%), care grupează arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol principal de producere a semințelor forestiere de calitate superioară;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (21,4 ha - 1%), care grupează arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a solurilor și a terenurilor vulnerabile la eroziune de pe versanți foarte înclinați.

Pentru S.U.P. "A" și S.U.P. "B" se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite, pentru S.U.P. "K" s-au prevăzut doar tăieri de igienă, iar pentru S.U.P. "M" se fac numai precizări privind posibilitatea obținerii de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan unic pentru toate arboretele.

1. Obiectivele amenajamentului silvic:

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

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

Obiectivele ecologice, economice și sociale

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5R;5Q;	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II); - Arboretele cu valoare protectivă deosebită incluse în arii de protecție specială avifaunistică, din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SPA (T.IV) - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea



asigurării protecției mediului ambiant și, implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P.I Bata le revin următoarele obiective concrete:

- producerea de masă lemnoasă de calitate, cu precădere lemn foarte gros și gros destinat industrializării (furnire și cherestea) și, în secundar, lemn de foc;
- protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și implicit a celor agricole ce intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe;
- protejarea peisajului natural din arii incluse în rețeaua "Natura 2000";
- producerea de semințe forestiere de calitate superioară;
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a pădurii:

Lucrările de îngrijire a arboretelor au fost prevăzute în toate u.a., cu excepția celor propuse la tăieri de regenerare, tăieri de conservare și împăduriri.

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Organizarea lucrărilor se face în cadrul unui plan unic la nivel de U.P., structurat pe bazine, respectiv pe instalații de transport, ce cuprinde codul instalației de transport, u.a., vârsta, consistența, volumul actual, creșterea curentă pe 5 ani, numărul de intervenții în deceniu, suprafața efectivă de parcurs din u.a. încadrate la o categorie de lucrări și volumul de extras aferent. Pentru o mai bună aplicare și înțelegere a planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, sunt precizate u.a. și U.P./U.B. vechi (cu denumiri prescurtate) din care provin u.a. actuale.

În tabelul de mai jos, este redată o sinteză a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe tipuri funcționale și specii.

Sinteza lucrărilor de îngrijirea și conducerea arboretelor

Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	CA	CE	ST	GI	ST R	SC	PIN	DT	DR	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	246,5	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	246,5	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	133,4	13,3	670	67	17	17	12	4	14	-	-	2	-	1	
	Total	133,4	13,3	670	67	17	17	12	4	14	-	-	2	-	1	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	719,0	71,9	13892	1389	654	236	112	70	116	49	45	42	60	5	
	Total	719,0	71,9	13892	1389	654	236	112	70	116	49	45	42	60	5	
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	852,4	85,2	14562	1456	671	253	124	74	130	49	45	44	60	6	
	Total	852,4	85,2	14562	1456	671	253	124	74	130	49	45	44	60	6	
Tăieri de igienă	II	104,8	104,8	838	83	8	23	40	9	-	-	-	3	-	-	
	III-VI	1731,0	1731,0	15386	1539	214	611	322	260	-	1	-	119	-	12	
	Total	1835,8	1835,8	16224	1622	222	634	362	269	-	1	-	122	-	12	

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Produce secundare (109,9 ha/1456 m³)

- degajări – 24,7 ha/- m³;
- curățiri – 13,3 ha/67 m³;
- rărituri – 71,9 ha/1389 m³.

Posibilitatea anuală de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1.456 m³, urmând a fi recoltată de pe o suprafață de 85,2 ha.

Indicele de recoltare a produselor secundare, raportat la suprafața totală a pădurilor, este de 0,4 m³/an/ha. Prin comparație cu indicele de creștere curentă al întregului fond forestier (4,4 m³/an/ha), rezultă că, în următorii 10 ani, din pădurile U.P. se va recolta sub formă de produse secundare 9% din creșterea curentă. Indicele de recoltare a produselor din tăieri de igienă este de 0,5 m³/an/ha, adică 11% din creșterea curentă.

Se face precizarea că fondul forestier al U.P.I Bata se suprapune peste două situri din rețeaua



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

"Natura 2000": aproape integral peste situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (parcelele: 1 - 142 și 182; 3.566,7 ha - 97,0% - doar păduri) și parțial peste situl ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior (parcelele 142; 1,4 ha - 0,04%), iar lucrările menționate mai sus se execută în arii protejate.

Degajările au fost prevăzute în arborete cu vârsta cuprinsă între 2 - 15 ani, în medie 11 ani, cu consistențe între 0,5 - 1,0, în medie de 0,8. Sunt amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, cereto - gârnițete, stejărete pure, șleauri de câmpie și de deal de stejar pedunculat și șleauri de luncă, de productivitate superioară (85%) și mijlocie (15%). Majoritatea lor sunt artificiale (52%) și doar mai puțin de jumătate (48%) natural fundamentale. Periodicitatea degajărilor este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. Toate arboretele încadrate la degajări vor fi parcurse în deceniul I pe toată suprafața cu un număr variat de intervenții.

În u.a.: 93 B, 93 D, 112 C, 122 B, 134 A, 135 A, 136 E, 137 D, 138 C și 139 A se va executa în deceniul I o singură degajare. În u.a.: 91 A și 118 P se vor executa în deceniul I două degajări. În u.a.: 7 E, 7 F, 18 A, 21 A, 89 B, 91, 117 A, 117 E, 117 G, 117 I, 117 K și 118 T se vor executa în deceniul I trei degajări. În u.a.: 7 E, 7 F, 18 A, 21 A, 91 A, 93 B, 117 A, 117 E, 117 G, 117 I, 117 K, 118 T, 122 B, 134 A, 135 A și 139 A degajările se vor executa în a doua jumătate a deceniului, în prima parte a acestuia mai fiind necesare împăduriri (completări) și lucrări de îngrijire a culturilor.

În toate arboretele propuse la degajări există specii invadante (carpen, mesteacăn, salcie căprească) ce trebuie ținute în frâu pentru a nu coplesi speciile naturale valoroase (stejari, fag și specii de amestec). Prin degajări se va urmări apărarea speciilor de valoare și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas pe picior în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. Suprafața decenală prevăzută la degajări este de 246,5 ha, revenind anual 24,7 ha.

Curățirile au fost prevăzute în arborete cu vârsta cuprinsă între 5 - 30 de ani, în medie 22 ani, cu consistențe între 0,8 - 1,0, în medie de 0,9. Sunt amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, cereto - gârnițete, stejărete pure și șleauri de deal și câmpie cu stejar pedunculat, de productivitate superioară (60%) și mijlocie (40%). Majoritatea sunt arborete natural fundamentale (56%), foarte puține parțial derivate (5%) și destul de multe artificiale (39%). Arboretele prevăzute la curățiri se vor parcurge cu o singură intervenție, pe parte sau pe întreaga lor suprafață. Din acest motiv, suprafața totală ce se va parcurge efectiv cu curățiri va fi de 133,4 ha (anual 13,3 ha), mai mică decât cea a arboretelor prevăzute la această lucrare (224,1 ha).

În u.a.: 123 C, 124 A, 125 C și 127 A se vor executa curățiri la o vârstă medie de 30 de ani. Sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie, ce au în componență stejar pedunculat, cu o consistență plină (1,0), care necesită o ultimă curățire, pe parte din suprafață, înainte de a trece la rărituri. Aceste arborete vor fi parcurse și cu rărituri spre finele deceniului I. În u.a.: 84 B, 118 E, 118 F, 118 H, 118 J, 118 L, 118 N, 118 R și 118 V curățirile se vor executa în arborete cu vârsta medie 10 ani, deoarece în acestea se găsesc și elemente cu vârste mai mari, care reclamă astfel de lucrări.

În u.a.: 70 B, 72, 83 B, 86 A, 87 D, 88 D, 121 C, 121 D, 121 E, 121 G, 121 I, 122 A, 123 C, 124 A, 125 C și 127 A curățirile se vor executa doar pe parte din suprafața u.a. (50%), datorită variației consistenței sau a stadiului de dezvoltare în care se găsesc arboretele, în unele urmându-se a se executa ultimele curățiri.

În u.a.: 26 E, 70 B, 72, 83 B, 86 A, 87 D, 88 D, 121 C, 121 D, 121 E, 121 G, 121 I, 122 A, 123 C, 124 A, 125 C și 127 A, curățirile se vor executa în prima parte a deceniului I, în a doua parte a acestuia urmând a fi executate și rărituri. În u.a. 89 B curățirile se vor executa în a doua jumătate a deceniului, în prima jumătate fiind încă necesare ultimele degajări.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate stejarii, fagul și speciile de amestec, prin eliminarea exemplarelor învecinate (chiar și din speciile principale), care le-ar putea împiedica dezvoltarea normală (cerul în favoarea stejarului pedunculat).

Răriturile au fost încadrate în arborete cu vârste între 20 - 75 ani, în medie 44 ani, cu consistențe între 0,8 - 1,0, în medie 0,9. Sunt arborete variate, amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, cereto - gârnițete, stejărete pure, șleao - cerete, șleauri de câmpie și deal de stejar pedunculat, șleauri de deal cu gorun, șleauri de luncă, de productivitate superioară (48%), mijlocie (49%) și inferioară (5%). Doar 39% și-au mai păstrat caracterul natural fundamental, majoritatea având structura modificată, fiind artificiale (33%), parțial derivate (26%) și total derivate (2%). Suprafața totală încadrată la rărituri este de 832,2 ha, dar cea efectivă de parcurs este de 719,0 ha. Majoritatea arboretelor se vor parcurge integral cu o singură răritură. Starea unora a impus adoptarea unor intervenții diferite, care explică și diferența între suprafața încadrată și cea de parcurs efectiv.

În u.a.: 9 C, 12 D, 13 B, 16 C, 17 C, 18 C, 18 D, 19 B, 20 A, 20 B, 21 D, 37 C, 38 B, 38 C, 70 B, 83 B, 86 A și 87 D, răriturile se vor executa doar pe parte din suprafață (0.5S), datorită variațiilor de consistență, doar pe porțiunile cu consistență plină.

În u.a.: 26 E, 70 B, 72, 83 B, 86 A, 87 D, 88 D, 121 C, 121 D, 121 E, 121 G, 121 I, 122 A, 123 C, 124 A, 125 C și 127 A răriturile propuse se vor executa în a doua jumătate a deceniului următor, în prima urmând a se executa ultimele curățiri.

Cea mai mare parte a răriturilor propuse în deceniul următor (81%) se vor executa în arborete cu vârsta medie până la 60 de ani. În unele arborete răriturile au fost propuse la vârste înaintate: la 65 de ani - u.a.: 16 C, 17 A, 18 C, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 120 B și 122 E la 70 ani - u.a.: 119 B și 120 C și la 75 de ani - u.a. 38 C, fiind ultimele posibile în arborete de productivitate mijlocie (u.a.: 16 C, 17 A, 19 A, 20 A, 120 B și 122 E), dar și superioară (u.a.: 18 C, 19 B, 20 B, 38 C, 118 B și 120 C), a căror vârstă a exploatabilității a fost adoptată la 90 ani (u.a. 120 B), 100 ani (u.a.: 20 A, 119 B, 120 C și 122 E), 110 ani (u.a.: 18 C, 19 A, 19 B, 20 B) și 120 ani (u.a.: 16 C, 17 A și 38 C). În majoritatea acestor u.a. răriturile au fost propuse datorită ponderii mari a carpenului sau teiului (20 - 70%). Funcție de starea actuală, unele din aceste arborete (u.a.: 16 C, 18 C, 19 B, 20 A, 20 B și 38 C) vor fi parcurse doar pe 50% din suprafață, adică doar în porțiunile cu consistență plină sau cu proporție ridicată a carpenului, cu intensitate moderată, fără a crea ochiuri care să ducă la instalarea prematură a semințșului.

În u.a.: 1 B, 8 A, 8 C, 9 A, 21 C, 23 C, 24 B, 25, 26 E, 35 A, 37 A, 81 B, 84 C, 85 D, 88 D, 89 D, 90 A, 90 B, 91 C, 92 D, 94 A, 94 C, 95 B, 109 E, 117 H, 117 J, 117 L, 118 D, 118 G, 118 I, 118 K, 118 M, 118 O, 118 Q, 118 S, 118 U, 121 C, 121 D, 121 E, 121 G, 121 I, 122 A, 123 B, 123 C, 124 A, 124 B, 124 C, 125 C, 127 A și 134 B se vor executa primele rărituri în arborete cu vârste de până la 35 de ani.

În arboretele cu salcie căprească, mesteacăn și plop tremurător răriturile vor fi concentrate pe extragerea acestora, pentru a le elimina. În arboretele cu carpen, răriturile se vor concentra pe diminuarea participării acestuia până la proporția corespunzătoare unei specii de amestec (10 - 20%). În arboretele cu mai multe elemente la aceeași specie (stejari, fag), răriturile propuse vizează în primul rând elementele tinere, cele din lăstari și chiar cele foarte bătrâne (preexistenți), dacă acest lucru este necesar. În arboretele cu amestec de stejari, elementele de stejar pedunculat și gorun vor fi promovate în defavoarea celor de cer și gârniță, dacă este cazul.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire. A rezultat astfel un volum total de recoltat de 13.892 m³, cu o intensitate medie de 10% din volumul actual (ponderea arboretelor încadrate la rărituri cu vârste până la 60 ani inclusiv este de 81%, dar este vorba despre amestecuri de stejari). Se vor extrage în medie 19 m³/ha, anual recoltându-se 1.389 m³, de pe o suprafață de 71,9 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea fito-sanitară a arboretului să fie bună în permanență. O atenție sporită se va acorda executării răriturilor în arboretele în care proporțiile carpenui, salciei căprești, a mesteacănului și a plopului tremurător sunt mari, în sensul concentrării acestora pe diminuarea ponderii (carpen) și chiar eliminarea lor (salcie căprească, mesteacăn și plop tremurător), mai ales în arboretele mai în vârstă, în care se mai poate executa o ultimă răritură înaintea declanșării tăierilor de regenerare. Limitarea cât mai mare a extinderii acestora va avea implicații favorabile asupra obținerii, în viitorul mai îndepărtat, a regenerării naturale a speciilor mai valoroase.

Tăieri de igienă (1835,8 ha/1622 m³)

Tăierile de igienă s-au propus explicit pe 1.835,8 ha, dar ele se vor executa în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito - sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscure, rupți, bolnavi, lăncezi, etc. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de 16.224 m³. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (1.835,8 ha), urmând a se recolta un volum de 1.622 m³, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În acestea din urmă masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale, în cazul în care în ele au fost propuse în deceniul următor tăieri de regenerare. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

În arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. "A", S.U.P."B", S.U.P."K" și S.U.P."M") se va executa toată gama lucrărilor de îngrijire propuse (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă). Latura culturală a intervențiilor este mai importantă, obținerea de masă lemnoasă (care de altfel s-ar pierde prin selecția naturală) este secundară. În toate cazurile, prin lucrările de îngrijire se va avea în vedere eliminarea speciilor invadante (salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător) sau diminuarea participării lor (carpen), eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată optimă în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrări speciale de conservare (21,4 ha/379 m³)

În U.P. I Bata, lucrările de conservare se vor realiza în arboretele încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În fondul forestier al U.P.I Bata se găsesc patru arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție încadrate în S.U.P."M" (21,4 ha - 100%). Acestea au funcții de protecție multiple, dar cea mai importantă este cea de protecție a solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g (categoria funcțională 2A, tip de categorii funcționale T.II - 21,4 ha, 100%). În secundar, le-au fost atribuite și funcții de protecție a pădurilor incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" (SPA) - categoria funcțională 5R, tip de categorii funcționale T.IV - 21,4 ha, 100%). Toate aceste arborete sunt instalate pe versanți puternic înclinați (35 - 40g), cu soluri scheletice, superficiale (brune luvice litice) și cu rocă la suprafață pe 0,4S.

Starea actuală a tuturor arboretelor încadrate în S.U.P."M" este în declin, capacitatea lor protectivă fiind în scădere. Din acest motiv, în deceniul următor, vor fi necesare măsuri speciale de gospodărire, în cadrul lucrărilor de conservare. Trei dintre aceste arborete și-au menținut caracterul natural fundamental de productivitate inferioară, două fiind cereto - gârnițeto de dealuri și unul un amestec de cer și gârniță cu stejari mezofiți. Cel de-al patrulea este un salcâmet, arboret artificial de productivitate inferioară. Condițiile staționale grele au determinat starea lor actuală, aflată în declin evident: uscure moderată, tulpini nesănătoase la 30% din exemplare, doborâturi de vânt izolate sau destul de frecvente. Toate necesită măsuri de reconstrucție ecologică, care vor avea drept scop final înlocuirea lor cu arborete noi, tinere și viabile. După finalizarea tăierilor, dacă va fi posibil și necesar, se vor putea înlătura lăstarii care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

copleșesc drajonii, mai viabili și mai rezistenți în timp. Ca urmare, arboretul actual de salcâm va fi înlocuit printr-o singură tăiere pe toată suprafața u.a.

Indicele de recoltare a produselor lemnoase din tăieri de conservare la nivel de S.U.P."M" este de 1,8 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P."M" (2,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse lemnoase din tăieri de conservare cca. 72% din creșterea curentă a S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor lemnoase din tăieri de conservare la nivel de fond forestier total este de 0,01 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al fondului forestier total (4,4 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse lemnoase din tăieri de conservare cca. 0,2% din creșterea curentă a acestuia.

Suprafața de parcurs și masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare este prezentată tabelar:

Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		totală	anuală	total	anual	CE	ST	GI	CA	GO	SC	STR	DT	DR	DM
Tăieri conservare	II	21,4	2,1	379	38	14	-	2	9	-	11	-	2	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	21,4	2,1	379	38	14	-	2	9	-	11	-	2	-	-

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Ținând cont de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite precum și din rațiuni de asigurare a regenerării naturale, ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, s-a întocmit planul lucrărilor de regenerare. Planul este unic pe U.P., fiind structurat în patru părți (lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, lucrări de regenerare, completări și îngrijirea culturilor tinere).

- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: ce cuprinde întreaga gamă de lucrări ce favorizează instalarea și menținerea unei regenerări viabile, în urma tăierilor de regenerare preconizate. În plan sunt cuprinse două categorii de lucrări: lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale; lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale.

- Lucrări de regenerare: în această categorie intră împăduririle propriu zise ce se vor efectua în stațiuni de bonitate mijlocie și superioară, cu condiții de vegetație favorabile la foarte favorabile instalării și dezvoltării speciilor forestiere. Împăduririle propuse sunt destinate asigurării regenerării artificiale a arboretelor prevăzute la tăieri rase, pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituirii) și a celor necorespunzătoare din punct de vedere stațional, completării regenerării naturale și instalării vegetației forestiere din golurile din cuprinsul pădurii. Se disting următoarele categorii de lucrări: împăduriri în terenuri goale din fondul forestier; împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare; împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.

- Completări în arborete care nu au închis starea de masiv: în această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în golurile apărute în arboretele tinere instalate deja în urma tăierilor de regenerare finalizate, urmate sau nu de împăduriri, în deceniile anterioare precum și în arboretele tinere care se vor înființa în cursul deceniului următor. se disting următoarele categorii de lucrări: completări în arborete tinere existente; completări în arboretele nou create.

- Îngrijirea culturilor tinere: se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele nou înființate în deceniul următor și în arboretele tinere existente deja la începutul deceniului până la constituirea stării de masiv. În principal, se vor executa descopleșiri repetate. vor fi necesare: îngrijirea culturilor tinere existente; îngrijirea culturilor tinere nou create.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

Recapitulăția lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1006,5
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	473,9
A.1.4.	Mobilizarea solului	6,7
A.1.5	Extragerea subarboretului	174,4
A.1.6.	Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent	292,8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

A.2	Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale	532,6
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	37,2
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	490,4
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc drajonii	5,0
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	83,0
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	28,4
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	28,4
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t.de regenerare	45,3
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	45,3
B.3.	Împăduriri în suprafețe cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	9,3
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	1,5
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional	7,8
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	23,5
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,9
C.2.	Completări în arboretele nou create (B-20%, E-30%)	16,6
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	937,8
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	193,7
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	744,1

Pentru lucrările de împădurire propuse, schemele și tehnologiile de împădurire, ce vor fi aplicate de organul silvic, vor respecta indicațiile din "Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000, ce au stat la și baza fundamentării soluțiilor propuse de prezentul amenajament. Nu va fi neglijată nici experiența locală. Suprafața totală de împădurit prevăzută de amenajamentul actual va fi de 106,5 ha, din care împăduriri integrale pe 83,0 ha și completări pe 23,5 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 31ST 1GO 17CE 14GI 5TE 13FR 7CI 11STR 1SC.

Recoltarea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale

Ținând cont de structura pe clase de vârstă a fondului forestier (caracterizată de un excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă la S.U.P."A"), cu acordul Conferinței a II-a de amenajare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare. Ca urmare, pentru arboretele din S.U.P. "A" posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 12.106 m³, iar pentru arboretele din S.U.P. "B" posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 52 m³. Posibilitatea anuală de produse principale adoptată este identică cu valoarea indicatorului de posibilitatea calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Prin urmare, prin spiritul metodei de calcul, va fi asigurată continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cel puțin la nivelul actual, pe o perioadă de 60 de ani.

Posibilitatea decenală de 121.576 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață totală de 704,5 ha (100%) prin aplicarea următoarelor tăieri:

Tăieri progresive în stejărete pure de stejar, șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat, cereto-gârnițete, amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți și șleauri de deal cu gorun, pe o suprafață totală de 686,4 ha (98%), cu un volum total de recoltat în deceniu de 117.878 m³ (97%). Sunt tăierile cele mai indicate în aceste arborete, toate fiind amestecuri de diverse specii de stejari. Proporționarea amestecului speciilor de stejari în compoziția viitoarelor arborete se poate realiza cel mai bine prin executarea corectă a lor. Va fi aplicată o gamă largă de intervenții:

- **tăieri de însămânțare** se vor executa într-o singură u.a. (109 A), pe o suprafață totală de 3,2 ha (0%), cu un volum total de extras de 519 m³ (0%). Tăierile se vor executa într-un stejăret pur de stejar pedunculat încadrat în S.U.P."B", cu funcții principale de protecție a peisajului natural și secundare de producere a sortimentelor lemnoase superioare (lemn pentru furnire), care va ajunge la exploatabilitate în cursul deceniului următor, cu vârsta medie de 145 ani, productivitate superioară și consistența medie de 0,7. Este primul arborete din S.U.P."B" care va ajunge la exploatabilitate și în care se vor putea executa tăieri de regenerare după decenii întregi de așteptare. Date fiind funcțiile atribuite, și compoziția actuală, s-au adoptat tăierile progresive. Este recomandată executarea lor într-un an cu fructificație abundentă la stejar și vor consta în deschiderea unor ochiuri (rărirea arboretului) pe toată suprafața u.a., pentru a favoriza declanșarea procesului de regenerare naturală. Ca urmare, în deceniul I se vor declanșa tăierile de regenerare, care se vor întinde pe o perioadă de regenerare de 20 de ani, cu 3 tăieri, din



care numai una în următorii 10 ani. Tăierile vor fi precedate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0,2S și extragerea seminișului neutilizabil și a tineretului neutilizabil pe 0,4S). Intensitatea medie a tăierilor va fi de 33% pe volum, extrăgându-se în medie 162 m³/ha.

- tăieri de însămânțare și punere în lumină în u.a.: 49 B, 51 B, 54 A, 54 B, 56 B, 99 B și 109 C, pe o suprafață totală de 23,7 ha (4%), cu un volum total de extras de 4.901 m³ (4%). Tăierile se vor executa în amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiti, cereto - gârnițete și șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat, cu vârste medii între 115 - 125 ani, natural fundamentale de productivitate superioară și cu consistențe medii de 0,7. În aceste arborete există un seminiș natural utilizabil instalat pe 0,2 - 0,5S, rezultat al unor tăieri progresive de punere în lumină de intensitate mică sau parțiale pe suprafață executate în deceniul expirat. Fiind toate arborete exploatabile, cu vârsta exploatabilității depășită cu 5 - 25 de ani și cu tăieri de regenerare începute, s-a adoptat soluția continuării tratamentului tăierilor progresive în deceniul următor. Neuniformitatea parcurgerii cu tăieri de regenerare în deceniul anterior a condus la adoptarea unor tăieri mai ample, respectiv de însămânțare și punere în lumină. În toate arboretele se vor executa două intervenții în următorii 10 ani, prima cu caracter de însămânțare și cea de-a doua cu caracter de punere în lumină, cu excepția celui din u.a. 54 A, în care se va executa doar una, cu caracter complex, atât de însămânțare, cât și de punere în lumină. În arboretele prevăzute cu două intervenții (u.a.: 49 B, 51 B, 54 B, 56 B, 99 B și 109 C), prima se va executa la începutul deceniului și va avea caracter de însămânțare, adică se vor deschide ochiuri (rărirea arboretului) pe toată suprafața u.a., pentru a declanșa procesul de regenerare naturală în noi puncte, dar în același timp nu se vor neglija seminișurile utilizabile deja existente, care se vor pune în lumină, prin lărgirea ochiurilor în care acestea se găsesc. Cea de-a doua intervenție se va executa spre sfârșitul deceniului și va avea caracter de punere în lumină a seminișului existent înainte precum și a celui instalat după prima intervenția (lărgirea ochiurilor existente). În toate arboretele s-a adoptat o perioadă de regenerare de 15 ani, în care se vor executa 3 intervenții, din care două în deceniul I, cu excepția u.a. 54 A, în care se vor executa 2 intervenții, din care una în deceniul I. Adoptarea unor perioade mai lungi în aceste arborete ar duce la creșterea riscului cărpinzării, presiunea la nivelul la nivelul regenerării naturale a speciilor de stejari fiind foarte mare. În plus, în u.a.: 54 B și 56 B, există arborete care au depășit vârsta exploatabilității cu 25 de ani, riscul intrării lor în declin fiind mai mare. În toate arboretele, este recomandată executarea tăierilor propuse într-un an cu fructificație abundentă la speciile valoroase. Tăierile vor fi precedate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (extragerea seminișului, subarboretului și tineretului neutilizabil pe 0,2 - 0,6S), iar după executarea lor de lucrări de îngrijirea seminișurilor instalate (descopleșiri pe 0,5 - 1,0S, recepări pe 0,1S). Din motive legate de reglementarea procesului de producție (excedent foarte mare de arborete exploatabile cu urgență de regenerare) și de necesitatea continuării tăierilor de regenerare începute în deceniul expirat (altfel se perturba ireversibil procesul de regenerare naturală început pe suprafețe semnificative), arboretele din u.a.: 51 B, 54 A, 54 B și 56 B au fost prevăzute a se parcurge cu tăieri progresive în deceniul următor doar pe 50% din suprafață. Se vor avea în vedere în primul rând porțiunile în care seminișul natural utilizabil al stejarilor este deja instalat și apoi porțiuni noi, pentru deschiderea unor noi ochiuri. Este singura modalitate de a continua tratamentele începute în deceniul expirat, fără a pune în pericol stabilitatea arboretelor și procesul regenerării lor naturale. În medie, prin tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină prevăzute în deceniu următor, se vor recolta în medie 207 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 52% pe volum.

- tăieri de punere în lumină în u.a.: 41 B, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 B, 45 A, 45 B, 46 B, 47 A, 47 B, 48 B, 50 B, 51 A, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 55 A, 55 B, 56 A, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 69 A, 71 A, 88 B, 92 A, 99 D, 100 A, 100 C, 101 B, 102 B, 103 B, 104 B, 105 B, 106 B, 107 A, 107 B, 108 B, 109 B, 112 B, 113 B și 114 B, pe o suprafață de 563,0 ha (80%), cu un volum de extras de 92.178 m³ (76%). Dacă la amenajarea din anul 2008 ponderea cea mare dintre tăierile progresive propuse au avut-o tăierile progresive de însămânțare și cele de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

însămânțare și punere în lumină (85%), în general prima intervenție din cele trei adoptate în cadrul tratamentului, la amenajarea actuală ponderea cea mai mare o au tăierile progresive de punere în lumină, cea de-a doua intervenție din cele trei adoptate inițial. Este o consecință firească a tăierilor de regenerare propuse și executate în deceniul expirat. Tăierile de punere în lumină adoptate pentru deceniul următor se vor executa în amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, cereto - gârnițete, stejărete pure și șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat, cu vârste medii între 100 - 130 ani, toate natural fundamentale de productivitate superioară, cu excepția u.a. 69 A, care este de productivitate mijlocie și cu consistențe medii 0,5 - 0.6. În toate arboretele există un semințiș natural utilizabil instalat pe 0,3 - 0,5S, rezultat în urma executării, în deceniul trecut, a unor tăieri progresive de însămânțare sau de însămânțare și punere în lumină. În următorii 10 ani, tăierile progresive vor continua, cu o singură intervenție, corelat, pe cât posibil, cu un an de fructificație abundentă și vor avea un caracter de punere în lumină a semințișurilor existente (se vor lărgi ochiurile). Așa cum am mai spus, în aceste u.a. tăierile progresive vor continua cu cea de-a doua intervenție, din cele trei propuse inițial de amenajamentul expirat. Ca urmare, pentru toate arboretele s-a adoptat o perioadă de regenerare de 15 ani, în care se vor executa două intervenții, din care una în deceniul I. Cea de-a treia intervenție (de racordare) se va executa în prima jumătate a deceniului II. Față de prevederile inițiale ale amenajamentului expirat, amenajamentul actual a trebuit să majoreze perioada de regenerare adoptată, de la 20 de ani la 25 de ani, pentru a putea amâna ce-a de-a treia intervenție, imposibil de realizat în următorii 10 ani din motive de reglementare a procesului de producție lemnoasă. Această măsură nu va avea consecințe negative asupra stabilității arboretelor actuale și a dinamicii procesului de regenerare dacă cea de-a treia intervenție se va executa în primii ani ai deceniului II. Tăierile de punere în lumină prevăzute în deceniul următor vor fi precedate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (extragerea subarboretului, a semințișurilor și tineretului neutilizabil pe 0,1 - 0,7S), mai ales în zonele de lărgire a ochiurilor, dar și în alte zone în care se vor deschide ochiuri noi. În majoritatea arboretelor există un subetaj de nuieliș - prăjiniș de carpen, rezultat al cărpinizării foarte intense din deceniile trecute. Acesta trebuie diminuat sau eliminat pentru a da șanse de instalare în continuare și de dezvoltare a regenerării naturale a stejarilor. Tot din acest motiv, pe parcursul deceniului următor, semințișul natural al speciilor valoroase se va întreține prin lucrări specifice (descopleșiri pe 0,4 - 1,2S și recepări pe 0,1S), mai ales acolo există pericolul sufocării ei de către vegetația ierboasă sau lemnoasă. Din aceleași motive arătate la tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a.: 41 B, 42 A, 42 B și 47 B, tăierile de punere în lumină prevăzute pentru deceniul următor se vor executa pe 50% din suprafață. Este singura modalitate de a nu abandona tăierile de regenerate începute în deceniul trecut. Pe ansamblu, prin tăierile de punere în lumină prevăzute, se vor recolta în medie 164 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 50% din volum.

- tăieri de punere în lumină și racordare se vor executa în u.a.: 49 A, 50 A, 88 A, 92 C, 113 A, 114 A, 114 C, 115 A și 115 B, pe o suprafață de 74,3 ha (11%), cu un volum total de extras de 15.488 m³ (13%). Tăierile se vor executa în cereto - gârnițete, stejărete pure, șleauri de deal și câmpie de stejar pedunculat, șleauri de deal cu gorun, cu vârste medii între 115 - 150 ani, natural fundamentale de productivitate mijlocie (10%) sau superioară (90%), consistențe medii 0,3 - 0.6. În toate arboretele există un semințiș natural utilizabil instalat pe 0,4 - 0,8S. În toate arboretele s-au executat în deceniul expirat tăieri progresive de însămânțare și de punere în lumină, cu excepția celui din u.a. 114 A, în care s-au executat tăieri de igienă și de produse accidentale repetate care au condus la scăderea drastică a consistenței (vârsta actuală medie este de 150 de ani). Structura actuală a arboretelor (neuniformă și neomogenă), vârsta înaintată, manifestarea factorilor destabilizatori și procesul de regenerare naturală destul de avansat au impus adoptarea acestor tăieri, în continuarea celor executate în deceniul expirat. Starea lor actuală nu mai permite amânarea finalizării tratamentelor începute, astfel că în următorii 10 ani arboretele actuale se vor lichida complet, dar prin două intervenții. Prima se va executa la începutul deceniului, corelat, pe cât posibil, cu un an de fructificație abundentă și va avea un caracter complex: de punere în lumină și de racordare. Se vor pune în lumină semințișurile existente (se vor lărgi ochiurile) și se vor racorda ochiurile (se va extrage arboretul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

bătrân) regenerate integral. Cea de-a doua tăiere se va executa spre sfârșitul deceniului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală (de rezultatele primelor tăieri) și va avea caracter de racordare, lichidându-se integral arboretul bătrân rămas. Toate tăierile vor fi susținute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0,1 - 0,2S, extragerea subarboretului, seminișului și a tineretului neutilizabil pe 0,2 - 0,6S) și de lucrări de îngrijirea regenerării (receperea seminișurilor vătămate pe 0,1S și descopleșiri pe 0,6 - 1,0S). După lichidarea arboretelor bătrâne golurile neregenerate se vor împăduri cu specii de stejari și de amestec (stejar pedunculat, gorun, tei, cireș și frasin). Din acest moment vor începe lucrările de îngrijire a culturilor, pentru a crea condițiile de creștere și dezvoltare a noilor arborete înființate. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 208 m³/ha.

- tăieri progresive, împăduriri sub masiv în u.a.: 44 A, 81 E, 83 C, 87 B, 88 C, 89 A, 141 A și 142, pe o suprafață totală de 22,2 ha (3%), cu un volum total de extras de 4.792 m³ (4%). Tăierile se vor executa în amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, cereto - gârnițete, stejărete pure și șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat, cu vârste actuale foarte mari, între 130 - 180 de ani, cu excepția u.a. 44 A și 83 C care au vârste actuale între 110 - 120 de ani, natural fundamentale subproductive (73%), de productivitate mijlocie (4%) sau de productivitate superioară (23%) și cu consistențe medii între 0,3 - 0,7, fără seminiș utilizabil instalat (u.a.: 81 E, 89 A și 142) sau instalat doar pe 0,2 - 0,3S (u.a.: 44 A, 83 C, 87 B, 88 C și 141 A). Este evident că arboretele din u.a.: 87 B, 89 A, 141 A și 142 au o vârstă înaintată, sunt în declin fiziologic și nu se mai poate pune problema amânării înlocuirii lor. Arboretele din u.a.: 44 A, 81 E, 83 C și 88 C sunt încă viabile, dar tăierile progresive executate în deceniul expirat (de însămânțare sau de punere în lumină) nu au avut rezultatul scontat la nivelul regenerării naturale a stejarilor. De altfel, în u.a. 44 A la amenajarea anterioară, în structura acestui arboret carpenul a fost prezent pe 60% din suprafața u.a. S-a încercat regenerarea naturală a stejarilor prin tăieri progresive, în locul tăierilor de rase de substituie urmate de împăduriri. Deși nu s-a obținut o regenerare suficientă a stejarilor, soluția a dat rezultate multumitoare. Pentru toate aceste arborete este evident faptul că nu se mai poate extinde suprafața regenerată natural până la 70% din suprafața u.a. Înlocuirea lor ne mai putând fi amânată s-a adoptat soluția împăduririlor sub masiv, urmate de tăieri progresive de punere în lumină și racordare. Ca urmare, pentru toate s-a adoptat o perioadă de regenerare de 10 ani, în care se vor executa două intervenții. Prima se va executa la începutul deceniului, recoltându-se cca. 45 - 50% din volumul prevăzut. Va fi susținută cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0,2S, extragerea subarboretului, a seminișului și tineretului neutilizabil pe 0,1 - 0,8S). După executarea tăierii se vor face împăduriri sub masiv (semănături directe) cu stejar pedunculat, cer și gârniță în așa fel încât suprafața regenerată mixt să ajungă la 70% din suprafața u.a. Regenerarea mixtă obținută se va îngriji cu lucrări specifice (descopleșiri pe 1,0S), astfel ca spre sfârșitul deceniului, să fie posibilă tăierea de îndepărtare completă a arboretului bătrân (tăieri de racordare). Dacă este posibil, tăierea de punere în lumină se va corela cu un an de fructificație abundentă la stejar, în speranța instalării unor seminișuri utilizabile noi. Împăduririle sub masiv (semănăturile directe) se vor face pe diferența dintre 70% din suprafața u.a. și suprafața regenerată natural. După îndepărtarea completă a arboretului bătrân golurile neregenerate se vor împăduri tot cu stejar pedunculat, frasin și cireș. Noile arborete înființate vor fi îngrijite cu lucrări specifice (în principal descopleșiri) până la reușita definitivă. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 216 m³/ha. Tăierile prevăzute în u.a.: 87 B, 89 A, 141 A și 142 (6,5 ha) vor avea scopul de a declanșa reconstrucția ecologică a unor arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare.

Tăierile rase vor avea caracter de substituie în u.a.: 84 A, 85 A, 85 B, 89 C, 117 O și 128 A, pe o suprafață totală de 9,3 ha (1%), cu un volum total de extras de 2.251 m³ (2%). Tăierile vor avea caracter unic și vor fi urmate de împăduriri cu stejar pedunculat, cer, gârniță, frasin, cireș și stejar roșu. Toate arboretele prevăzute la tăieri rase au structura modificată. În u.a.: 84 A, 85 A,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

85 B și 89 C există arborete artificiale, în vârstă de 95 de ani, constituite din frasin american în amestec cu salcâm și preexistenți de stejar pedunculat și cer, cu consistențe medii între 0,6 - 0,7, afectat de uscare slabă la puternică, cu o stare de vegetație lăncedă. Este necesară înlocuirea acestora cu arborete noi, viabile, constituite din stejar pedunculat și frasin, corespunzător condițiilor staționale locale (lunci înalte). În u.a. 117 O există un arboret total derivat din cauza carpenului (80%), în vârstă de 50 de ani, o bandă rămasă nelichidată dintr-un arboret cărpinit aproape integral și parcurs în deceniile anterioare cu tăieri rase în benzi cu caracter de substituie. Este necesară înlocuirea lui, cu un arboret nou constituit din speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure. În u.a. 128 A se găsește un arboret artificial de productivitate superioară, o veche plantație în care stejarul pedunculat a fost înlocuit cu frasin, ajuns de acum la exploatabilitate (vârsta actuală 70 ani) din cauza alterării structurii și a stării, consecință a uscării puternice și a doborâurilor de vânt destul de frecvente. Este necesară înlocuirea lui cât mai rapidă, întrucât se află într-un declin accentuat. Înlocuirea tuturor acestor arborete se va face prin tratamentul tăierilor rase, pe parchete mici, printr-o singură intervenție într-o perioadă de regenerare de 10 ani, urmată împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Prin urmare, toate arboretele actuale se vor lichida până la sfârșitul deceniului I. După îndepărtarea lor se vor executa împăduririle, urmând ca arboretele noi să fie îngrijite cu lucrări specifice (descopleșiri, revizui) până la reușita definitivă. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 242 m³/ha. Tăierile propuse vor declanșa și finaliza în deceniul I procesul de reconstrucție ecologică în u.a. 117 O (1,5 ha).

Tăieri în crâng în salcâmetele din u.a.: 93 C și 93 E, pe o suprafață totală de 8,8 ha (1%), cu un volum total de extras de 1.447 m³ (1%). Este vorba despre două cereto - gârnițete în locul cărora s-a instalat salcâmul, majoritar din lăstari, cu vârsta medie de 25 de ani, de productivitate mijlocie și cu consistențe medii de 0,8. Ambele arborete sunt exploatabile și vor fi parcurse cu tăieri în crâng într-o perioadă de regenerare de 10 ani, printr-o singură intervenție. Există premisele unei regenerări bune naturale pe cale vegetativă, dar este recomandată, în arboretul nou care se va constitui, încă din primii ani de după finalizarea tăierilor, înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii pe o suprafață cât mai. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 164 m³/ha.

În concluzie, din masa lemnoasă ce se va recolta în primul deceniu, 97% se va extrage prin tăieri progresive, 2% prin tăieri rase și 1% prin tăieri în crâng. Accesibilitatea posibilității principale este de 79%.

Recapitulăția posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafață de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)							
	totală	anuală	total	anual	ST	CE	GI	GO	FA	SC	DT	DM
T.progresive	686,4	68,7	117878	11788	2431	7475	1320	180	19	-	333	30
T.rase	9,3	0,9	2251	225	36	4	-	-	-	19	166	-
T.crâng	8,8	0,9	1447	145	-	-	-	-	-	145	-	-
TOTAL U.P.	704,5	70,5	121576	12158	2467	7479	1320	180	19	164	499	30

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de S.U.P."A" este de 3,7 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P."A" (4,6 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 80% din creșterea curentă a S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de S.U.P."B" este de 0,4 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P."B" (3,1 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 13% din creșterea curentă a S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de fond forestier productiv este de 3,5 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al fondului forestier productiv (4,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 78% din creșterea curentă a acestuia.

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de fond forestier total este de 3,4 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al fondului forestier total (4,4 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 78% din creșterea curentă a acestuia.



La stabilirea **compoziției-țel** a fiecărui arboret în parte s-a ținut cont de tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure în care a fost încadrat, de funcțiile atribuite și starea actuală a pădurii. Toate acestea se concretizează pentru fiecare tip natural fundamental de pădure într-o compoziție-țel optimă.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit o compoziție-țel de regenerare, respectiv o compoziție optimă cu funcționalitate maximă, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural de pădure și a regenerării naturale.

Pentru restul arboretelor s-a stabilit o compoziție-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele în momentul atingerii eficacității funcționale maxime, pornind de la compoziția actuală și având în vedere posibilitățile de modificare a ei în timp, prin intervențiile silvotehnice ce se vor executa în direcția optimizării acestora.

La arboretele cu funcții de producție (S.U.P. "A" și S.U.P. "B") momentul atingerii eficacității funcționale maxime este concretizat printr-o vârstă (exploatabilitate tehnică). La arboretele cu funcții speciale exclusiv de protecție (S.U.P. "K" și S.U.P. "M") acest moment este determinat de începutul declinului fiziologic (exploatabilitate fiziologică).

Ca măsuri de ameliorare a compozițiilor actuale, care în unele cazuri sunt necorespunzătoare, se preconizează:

- înlocuirea arboretelor slab productive cu specii de valoare ale tipului natural fundamental de pădure;
- executarea tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute pentru diminuarea ponderii speciilor și exemplarelor cu valoare scăzută;
- păstrarea și promovarea speciilor de amestec (paltini, frasin, scoruș, etc.) cu rol important în menținerea diversității sortimentale precum și în ameliorarea structurii arboretelor;
- evitarea introducerii speciilor de rășinoase pe stațiuni favorabile speciilor naturale locale;
- asigurarea regenerării naturale, prin aplicarea unor tăieri cu regenerare sub masiv.

Prin **tratament** se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartiția numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor. În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privite din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în arboretele cu funcții de producție din U.P.I Bata sunt:

- tăieri progresive cu regenerare naturală sub masiv, declanșată în ochiuri sau în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune a speciilor valoroase în următoarele decenii;
- tăieri rase pe parchete mici, cu caracter de substituire, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure existente pe stațiunile locale;
- tăieri în crâng, de jos, în arborete exploatabile de salcâm, urmate de înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii pe o suprafață cât mai mare.

În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de protecție și funcțiile secundare de producție (tipul de categorie funcțională IV) este necesară alegerea unui tratament intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată. Tratamentul care răspunde cel mai bine acestor deziderate este tratamentul tăierilor progresive. Tratamentul tăierilor rase se va aplica doar în arborete total derivate, care necesită reconstrucția ecologică și în care nu este posibilă aplicarea tratamente cu regenerare naturală, deoarece semințșul speciilor existente nu este de dorit în compoziția viitoarelor arborete. Pentru arboretele de salcâm exploatabile s-au prevăzut tăieri în crâng simplu, cu tăiere de jos, prin care se urmărește regenerarea naturală preponderentă din drajoni.

Pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție s-au adoptat tratamente speciale menite să le asigure reconstrucția ecologică, deoarece capacitatea lor protectivă este în declin.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității. Toate arboretele incluse în subunitatea de codru regulat au fost încadrate în grupa I funcțională, având de îndeplinit funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție. Ca urmare, pentru toate s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. În acest caz vârsta exploatabilității la nivel de u.a. s-a stabilit prin majorarea celei tehnice cu 5 - 10 ani, în funcție de starea fiecărui arboret în parte (conform instrucțiunilor în vigoare).

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție. Vârsta medie calculată a exploatabilității (103 ani pentru S.U.P. "A" și 159 ani pentru S.U.P. "B"). Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 110 ani. În momentul de față nu există arborete (terenuri cu vegetație forestieră) încadrate în grupa a II - a funcțională.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani, iar pentru S.U.P. "B" - codru regulat, sortimente superioare s-a adoptat un ciclu de 160 ani. Pentru S.U.P. "K" și S.U.P. "M" nu s-a adoptat un ciclu.

Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor: nu se propun lucrări care au legătură cu apele sau alte lucrări prevăzute în anexele 1 și 2 din Legea nr.292/2018.

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod	Denumire	Instalație			Suprafață deservită (ha)	Volum deservit (mc)
			în pădure (km)	Lungime în afara pădurii (km)	totală (km)		
INSTALAȚII EXISTENTE			24,1	1,0	25,1	2798,4	777421
Drumuri publice			5,5	-	5,5	671,4	168485
1	DP001	DJ682 Birchiș-Arad	3,1	-	3,1	553,3	133874
2	DP003	DC83 Bata-Ususău	2,4	-	2,4	118,1	34611
Drumuri forestiere			18,6	1,0	19,6	2127,0	608936
3	FE001	Vi. Fișeș	1,3	0,8	2,1	219,7	65877
4	FE002	Vi. Hătățul Mare	2,6	-	2,6	236,9	53804
5	FE003	Fiac-sediul ocol	2,3	0,1	2,4	87,4	27486
6	FE004	Vi. Fiac I	2,5	-	2,5	343,1	116337
7	FE005	Vi. Drăgănuțul Mare	2,3	0,1	2,4	284,8	100746
8	FE006	Vi. Drăgănuțul Mic	2,0	-	2,0	150,0	56095
9	FE007	Vi. Doncești	2,9	-	2,9	339,1	103111
10	FE020	Vi. Fiac II	0,6	-	0,6	74,8	27571
11	FE021	Vi. Fiac inferior	2,1	-	2,1	391,2	57909
INSTALAȚII NECESARE			3,5	1,7	5,2	790,6	243307
Drumuri necesare			3,5	1,7	5,2	790,6	243307
12	FN001	Vi. Mare	1,7	0,6	2,3	270,9	69324
13	FN002	Vi. Hătățul Mic	1,0	-	1,0	156,6	53514
14	FN003	Valea cu Grâne	0,6	0,5	1,1	210,8	66319
15	FN004	Pr.cu Plopi	0,2	0,6	0,8	152,3	54150
TOTAL U.P.			27,6	2,7	30,3	3589,0	1020728

Se poate constata că accesul în toate u.a. din cadrul U.P. nu este asigurat 100% pe instalații



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

permanente de transport. Pentru îndeplinirea acestui deziderat ar fi necesară construirea a patru drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 5,2 km. Din păcate, costurile investițiilor sunt foarte mari, făcând imposibilă construirea acestora în viitorul apropiat. Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, **nu se propune construirea niciunui drum autoforestier**. Accesibilitatea fondului forestier actual din U.P.I Bata este de doar 78%. Acest lucru înseamnă că doar 78% din suprafața fondului forestier se află la mai puțin de 1,5 km (distanța rentabilă maximă de colectare a masei lemnoase) față de o cale permanentă de transport. Rețeaua de drumuri existente este constituită din drumuri publice (22%) și drumuri forestiere (78%). Distanța de colectare medie pentru toate arboretele este de 0,80 km, cu variații între 0,25 - 2,15 km.

În fondul forestier al U.P.I Bata există construcții forestiere aparțin proprietarilor pădurilor luate în studiu. **Nu sunt necesare alte construcții forestiere în deceniul următor**. Personalul de teren are domiciliul stabil în localitățile din zonă.

Gradul în care Planul de Amenajare a fondului forestier influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau derivă din ele:

- amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management. La momentul prezentei siturile Natura 2000 peste care se suprapune amenajamentul silvic, se precizează următoarele:

- pentru siturile Natura 2000 ROSAC0064 – Defileul Mureșului și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (doar porțiunea suprapusă cu ROSAC0064) a fost elaborat planul de management aprobat prin OAP nr. 1155/2016,

- A fost emisă Decizia M.M.A.P. – A.N.A.N.P. – nr. 564/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1155/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0064 Defileul Mureșului și al ariilor naturale protejate conexe.

- Nota M.M.A.P. nr. 253925/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

- principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic stabilite prin proiectul tehnic rămân valabile și neschimbate;

- întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice și sociale ale silviculturii, are scopul de a promova dezvoltarea durabilă, urmărind stabilirea unor ansamblu de măsuri silviculturale, economice și de interes social prin care pădurea poate da societății cu maximă eficiență produse și servicii, cu menținerea continuității pădurilor, menținându-se ca o resursă regenerabilă, respectându-se următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea pădurii și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologic, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât : acestea să ofere societății, permanent și la nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție sociale;

Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor și pentru o optimă punere în valoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

a acestore, asigurându – se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile,

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, , ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Probleme de mediu relevante pentru plan:

Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Tipuri de habitate de interes comunitar prezentate în formularul standard al sitului Defileul Mureșului (ROSCI0064):

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,1	C	C	B	C
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpiniori)	1	B	C	B	B
91M0	Păduri balcano – panonice de cer și gorun	20	B	B	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 20, adică 20% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)

- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate ne semnificativă;

- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare** – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; **B – conservare bună**, C –conservare medie sau redusă.

- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

II Avizul de mediu se emite cu următoarele măsuri și condiții

Condiții care rezultă din actele normative în vigoare:

Conform **OUG nr. 57/2007**, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 21, alin (4) „Respectarea planurilor de management și al regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea arie naturale protejate.”

Art. 24, alin (1) „Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management. Până la revizuirea amenajamentelor silvice nu se vor aplica de către administratorii fondului forestier din acestea decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în vigoare.”

Art. 33, alin. (1) „Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;



- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.”
- alin. (2) „Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor în natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.”

Conform **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului aprobată prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 55, „Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale”.

Art. 65, „Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu”.

Conform **Legii nr. 46/2008** (Codul silvic)

Art. 29, alin. (1) „Tăierile rase sunt admise numai în arboretele de molid, pin, salcâm, plop, salcie și în zăvoaie, precum și în cazul substituirii ori refacerii unor arborete, în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.”

alin. (2) „În situațiile prevăzute la alin (1), mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha. Între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori.”

alin. (3) „În situația apariției de produse accidentale, mărimea parchetului este determinată este determinată de mărimea suprafeței pe care s-a manifestat factorul dăunător și de modul de intervenție pentru înlăturarea efectelor generate de acesta.”

alin. (4) „Realizarea unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior; dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior.”

Referitor la definirea obiectivelor de conservare și elaborarea seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, se precizează următoarele:

- pentru siturile Natura 2000 ROSAC0064 – Defileul Mureșului și ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (doar porțiunea suprapusă cu ROSAC0064) a fost elaborat planul de management aprobat prin OAP nr. 1155/2016;

- a fost emisă Decizia M.M.A.P. – A.N.A.N.P. – nr. 564/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1155/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0064 Defileul Mureșului și al ariilor naturale protejate conexe;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Nota M.M.A.P. nr. 253925/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

Măsuri conform Studiului de evaluare adecvată:

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Deși în fondul forestier al U.P.I Bata nu au fost identificate tipuri de habitate de interes comunitar, în vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere în general și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, studiul adițional la amenajament a avut în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală existentă;
- executarea corectă și la momentul oportun a tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute;
- conducerea arboretelor în regimul codru, până la vârste înaintate (100 - 160 de ani), cu excepția salcâmetelor (28,6 ha - 0,8% din suprafața pădurilor), care se vor conduce în regim crâng, până la vârste de 25 - 30 de ani;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea și accentuarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure locale, iar în cazul împăduririlor, introducerea speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale și folosirea de material seminologic de proveniență locală (există arborete supuse regimului de conservare deosebită destinate să producă semințe forestiere de calitate superioară);
- acordarea unei atenții deosebite arboretelor identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă este posibilă, remedierea cât mai rapidă a acestei stări;
- acordarea unei atenții sporite arboretelor din grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a unei stări fito-sanitare cât mai bune a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tăierilor de produse principale sau a tăierilor de conservare;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1 - 2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru a oferi condiții păsărilor pentru cuibărit; se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul natural în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor, etc. Sub nici o formă nu se va colecta masa lemnoasă exploatată pe firul cursurilor de apă;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună peste perioada de reproducere a speciilor de animale sau peste perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- nu se vor administra tratamente chimice de combatere a dăunătorilor, decât în cazurile extreme, la înmulțirea în masă a acestora, când există pericolul vătămării pădurii pe suprafețe mari.



Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

Nu au fost identificate specii de mamifere mari, mijlocii și mici de interes comunitar în arboretele din UP I Bata. Cu toate acestea, se precizează mai jos următoarele măsuri:

a) În cazul carnivorelor mari, mijlocii și mici:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bătrâni de urs, în perioada noiembrie – martie;
- se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
- se vor monitoriza și educa turiștii;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii;
- se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

b) În cazul speciilor de lilieci:

- identificarea și păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci. În oricare perioadă a anului. În jurul adăposturilor folosite de coloniile de lilieci se vor practica doar lucrări de exploatare forestieră care să nu modifice semnificativ structura și consistența arboretelor (pe o rază de minim 50 m); de asemenea, în această zonă se va evita folosirea utilajelor grele și a celor generatoare de vibrații puternice;
- excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens și periodic frecventate de către aceste specii (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat);
- se recomandă întreținerea culoarelor de zbor situate între adăpost și zonele de hrănire și celor aflate de-a lungul rutei de migrație dintre adăposturi (de exemplu prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele închise și prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise);
- în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- poluarea apelor și a solurilor cu carburanți, uleiuri sau alte substanțe chimice utilizate sau rezultate în procesul de exploatare forestieră.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă specii de plante de interes comunitar nu au fost identificate se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;- - se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.
- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;



- Îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.

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

În fondul forestier al U.P.I Bata s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață totală de 775,6 ha - 22% (93% izolat și 7% destul de frecvent) și rupturi de vânt și zăpadă pe o suprafață totală de 467,1 ha - 13% (66% izolat și 34% destul de frecvent). Suprafața totală a arboretelor afectate de doborâturi, de rupturi sau de doborâturi și rupturi este de 873,1 ha (25% din suprafața pădurilor). Doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă au afectat arborete naturale în structura cărora se găsesc specii de stejari și arborete artificiale de rășinoase, instalate în condiții de vegetație bune și foarte bune. De cele mai multe ori au fost afectate exemplarele bătrâne de stejari (preexistenții), cu vitalitate scăzută. Doborâturile și rupturile au fost mai frecvente în ultimii doi ani ai deceniului expirat, când în urma unor furtuni violente, concentrate pe arii mici, au afectat jumătatea nordică a teritoriului U.P. Din fericire, nu s-au produs goluri în masivul forestier, dar pe versanți întregi au fost doborâți arbori, chiar și dintre cei aparent sănătoși. Rupturile s-au manifestat neașteptat: la exemplare bine conformate de stejari, din arborete naturale de productivitate superioară, coroana a fost practic retezată la baza ei, rămânând în picioare trunchiurile ca niște stâlpi.

Pentru a reduce în viitor eventualele efecte negative ale doborâturilor și rupturilor, la fundamentarea soluțiilor adoptate de prezentul studiu s-au avut în vedere:

- împădurirea tuturor golurilor pentru a asigura continuității masivului forestier;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- evitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;
- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimii 10 ani nu s-au semnalat incendii în cuprinsul fondului forestier al U.P.I Bata. Pericolul producerii incendiilor există însă, mai ales în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Pentru prevenirea pe viitor a incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- întreținerea liniilor parcelare, ca o măsură de reducere a extinderii incendiilor posibile;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

Măsuri pentru conservarea 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.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- 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 cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere) ;
- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.



- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

Condiții de realizare a planului

- titularul avizului de mediu are obligația de a menține și nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate;
- titularul avizului de mediu are obligația de a menține și respecta condițiile impuse prin Avizul Agenției Naționale pentru Arii Protejate – Serviciul Teritorial Arad;
- se vor notifica administratorii ariilor protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.

III Monitorizare

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine atât proprietarilor cât și administratorului fondului forestier.

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare
Biodiversitate				
Fauna				
Păsări	Perioada de cuibărit	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări	Toate u.a. unde au fost semnalate cuiburi de păsări

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

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

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiective 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 amenajamentului 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 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 a planului. 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 perioada delurării procedurii.

Informarea și participarea publicului

- Anunțurile publice privind depunerea solicitărilor de obținere a avizului de mediu publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 26.08.2022 respectiv data de 29.08.2022;
- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare publicate în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 17.10.2022;
- Anunțuri mass-media privind disponibilizarea și finalizarea Raportului de mediu și Raportului de evaluare adecvată publicate și organizarea dezbaterii publice publicat în ziarul „Jurnalul Aradean” la data de 29.11.2022 respectiv 02.12.2022;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în pagina de web a APM Arad din data de 13.02.2023.

- Anunț mass-media privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat de către titular în ziarul „Jurnalul Aradean” din data de 23.02.2023, înregistrat la APM Arad cu nr.643/R/3406 din 27.02.2023;

c) Motivul alegerii uneia dintre alternativele de plan / program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se suprapune cu teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Odată cu aplicarea tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (ne semnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, necorespunzătoare) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Având în vedere prezentarea lucrărilor silviculturale în Studiul de Evaluare Adecvată, aferentă documentației, se poate afirma cu certitudine că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul U.P. I Bata. Ele conduc la îndeplinirea țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. Un posibil impact poate apărea la executarea necorespunzătoare a acestor lucrări.

Documentația depusă în vederea emiterii avizului de mediu cuprinde:

- Notificarea nr. 12961/2546/R/29.08.2022;
- Hărți și Coordonate Stereo 70;
- OP ref. 401EPOT222350052 din data de 23.08.2021 – tarif procedură;
- OP ref. 401EPOT223280006 din 24.11.2022 – tarif etapă analiză calitate raport de mediu;
- OP ref. 401EPOT230530002 din 22.02.2023 – taxă de mediu Administrația Fondului de Mediu;
- Decizie de încadrare nr. 22338/18.12.2019, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad;

26



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Ordin nr. 886/18.7.2019 pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național, cu compensare, de către SC Diabas Bata SRL, a terenului forestier în suprafață de 5,9561 ha, în vederea realizării obiectivului "Carieră de piatră Bata, perimetrul de exploatare Cemeniță și perimetrul de exploatare Bata, județul Arad", emis de Ministerul Apelor și Pădurilor;
- Ordin nr. 260/13.07.2012 pentru aprobarea ocupării temporare, de către SC Diabas Bata SRL, a terenului în suprafață de 2,4797 ha, situat în fondul forestier național, în administrarea Ocolului Silvic Mocsoni Stârcea, în vederea realizării obiectivului "Extindere carieră de piatră Cameniță-Lalașinț, județul Arad", emis de Ministerul Apelor și Pădurilor;
- Proces verbal de reprimire a terenului forestier ocupat temporar de către SC Diabas Bata SRL Timișoara, în baza Ordinului nr. 2601/13.07.2012 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor, nr. 3681/13.04.2022, emis de Garda Forestieră Oradea;
- Adresa nr. 17130/15.11.2019, emisă de Ministerul Mediului și Pădurilor, Cabinet Secretar General, privind aprobare întocmire addendum, cu condiția aprobării amenajamentului actual al UP I Bata prin ordin de ministru;
- Procesul verbal nr. 2032/21.10.2020 al Conferinței a II-a de amenajare privind studiul adițional la amenajamentul fondului forestier proprietate privată din UP I Bata amplasat pe raza Comunei Bata și pe raza Orașului Lipova, ambele din județul Arad, aparținând d-lui Michael Edward David de Syrcea și d-lui Ferariu Mihai;
- Contract de vânzare între Mihael Edward David de Styrcea și Mihai Ferariu și Greengold Timberlands 1 SRL. Încheiere de autentificare nr. 796/08.08.2022, Birou Individual Notarial Solcanu Ioana-Mădălina;
- Proces verbal CS întocmit în baza întrunirii CSC nr. 13916/14.09.2022 desfășurat la APM Arad și Listele de control completată pentru evaluare adecvată;
- Contract de prestări servicii silvice nr.904/08.08.2022 încheiat cu Asociația Ocolului Silvic Mocsoni Stârcea Tela;
- Decizia etapei de încadrare nr. 15526 din 12.10.2022;
- Proces verbal Grup de Lucru nr. 17084/09.11.2022 desfășurat la APM Arad;
- Concluziile grupului de lucru nr. 17128/10.11.2022;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare Adecvată întocmite de P.F. HAȘ TEODORA, înregistrate la APM Arad sub nr. 3670/R/18130/28.11.2022;
- Punct de vedere nr. 7727/OM/16.01.2023 emis de A.N. APELE ROMÂNE ABA Mureș;
- Proces verbal dezbateri publică nr. 717/17.01.2023 desfășurat la Primăria Bata;
- Contract de prestări servicii silvice nr.1634/30.12.2022 încheiat cu Ocolul Silvic Greengold Vest SRL;
- Adresa nr. R 560/25.01.2023, emisă de Garda Forestieră Oradea, privind studiul adițional la amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I Bata, județul Arad
- Aviz ANANP nr. 4/01.02.2023;
- Punct de vedere nr. 583/02.02.2023 emis de Direcția de Sănătate Publică a județului Arad;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 2315/10.02.2023;
- Punct de vedere CFM Compartimentul Biodiversitate nr. 3/14.02.2023;
- anunțurile privind informarea publicului menționate mai sus

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziție autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

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.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

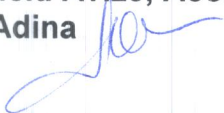
Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

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

Avizul de mediu cuprinde 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina



Șef Serviciu CFM
Potrea Nicoleta



Întocmit Brad Mihai Larian - Serviciu A.A.A



Lacsan Maria - CFM Biodiversitate

