



Agenția pentru Protecția Mediului Arad

AVIZ DE MEDIU
Nr. 5 din 17.07.2017

Ca urmare a notificării înaintată de **S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L.**, cu sediul în loc. Sibiu, str. C-Tin Noica, nr.24, jud.Sibiu, înregistrată la APM Arad cu nr.10353/28.08.2014 și 11659/01.10.2014, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „AMENAJAMENT SILVIC UP IV ARAD SUD” amplasat pe raza județului Arad,

în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: AMENAJAMENT SILVIC UP IV ARAD SUD” proprietate privată a S.C. Greengold Romwood S.R.L., Sibiu, constituit în U.P. IV Arad Sud, județul Arad pentru o suprafață de 2049,40 ha. Numărul de parcele este de 89, cu suprafața medie de 23,29 ha, iar cel de subparcele este de 283, cu suprafața medie de 7,29 ha.

promovat de: S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L.

în scopul adoptării: Amenajamentului silvic, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

referitor la suprafața fondului forestier proprietate privată a S.C. Greengold Romwood S.R.L., cu sediul în jud.Sibiu, constituit în U.P. IV ARAD SUD, județul Arad pentru o suprafață de 2049,40 ha. Amenajamentul conține un număr de 89 parcele cu suprafața medie de 23,29 ha, 283 de subparcele cu suprafața medie de 7,29 ha

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (se referă doar la suprafețele din extrasul de carte funciară). (ha)	Diferențe		Justificări
		+	-	
2049,40	2049,40	-	-	-

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată pe raza județului Arad (Comuna Conop, Comuna Săvârșin).

Proiectul de amenajare presupune:

- I. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.
- II. CONDUCEREA PĂDURII PRIN AMENAJAMENT.
- III. PLANIFICAREA LUCRĂRILOR.
- IV. RAPORTUL CU ARIILE NATURALE PROTEJATE.



observații directe, în conformitate cu instrucțiunile și normele de amenajare a pădurilor aflate în vigoare. Lucrarea are la bază o cartare stațională la scară mijlocie a întregii suprafețe luată în studiu.

Au fost amplasate în fiecare unitate amenajistică suprafețe de probă cu raza variabilă, în cuprinsul cărora s-au măsurat diametre și înălțimi pe specii, măsurători care au stat la baza determinării volumelor, dar și a diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret), precum și pentru stabilirea compoziției.

Determinarea vârstelor s-a făcut pentru fiecare element de arboret prin numărarea inelelor anuale la probele recoltate cu burghiul Pressler sau pe cioatele proaspăt tăiate, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători la data întocmirii fișei de descriere parcellară.

Consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea și tipul de floră s-au stabilit prin observații și cercetări în teren la nivel de unitate amenajistică, și pe fiecare element de arboret prin parcurgerea în totalitate a suprafeței studiate.

Înclinarea terenului s-a determinat prin măsurători efectuate cu dendrometrul electronic Vertex, în diferite puncte ale u.a.-ului, atât în amonte cât și în aval, după care s-a calculat valoarea medie.

Clasa de producție s-a stabilit pentru fiecare element în parte, cu ajutorul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, conform datelor din carnetul de teren rezultate în urma inventarierilor.

Determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe cât și prin piețe de probă. Pentru arboretele exploatabile a fost luat în considerare doar semințișul utilizabil și semințișul apt pentru a forma viitorul arboret, în conformitate cu condițiile impuse de norme. Semințișul format din specii necorespunzătoare țelului de gospodărire, sau cel format din specii corespunzătoare, dar depășind condițiile de vârstă și de înălțime, s-a considerat semințiș neutilizabil și s-a trecut la datele complementare.

Studiul pedologic s-a realizat prin săparea unor profile de sol, din acestea fiind recoltate 4 probe de sol (în pungi de hârtie), care au fost trimise pentru analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune, și de a fundamenta din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire.

Volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale. Inventarierile statistice s-au realizat prin suprafețe de probă cu mărimea în plan orizontal de 500 m² având raza variabilă în funcție de înclinarea terenului, iar inventarierile integrale au fost realizate fir cu fir. Numărul suprafețelor de probă s-a stabilit în funcție de suprafața subparcele, toleranța și probabilitatea de acoperire dar și în funcție de clasa de omogenitate a arboretului.

Volumul arboretelor necesar a fi parcurse cu rărituri și a arboretelor preexploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice cu mărimea suprafețelor de probă de 300 m².

Parcelarul și subparcelarul s-a măsurat integral folosind sistemul G.P.S..

Inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Datele culese din teren au fost prelucrate la calculator, cu ajutorul programelor pentru lucrările de amenajare a pădurilor (Programul AS-2007- ICAS).

Limitele fondului forestier UP IV ARAD SUD

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi sau văi evidente), cât și convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
TRUPUL SUDVEST MUREȘ			
Nord	Padure prop.privată	Convenționale	Limite parcelare
Est	OS Lipova (stat)	Naturale și convenționale	Valea Dorgoșului Limite parcelare
Sud	Padure Primaria Ususău	Convenționale	Limite parcelare
Vest	Pășune și pădure a Primăriei Ususău	Convenționale	Limite parcelare
TRUPUL SUD MUREȘ			
Nord	Teren agricol proprietari privați și	Naturale și	DC 83 Ususău-



	râul Mureș	convenționale	Bata
Est	Padure primăria Bârzava	Naturale și convenționale	Pârâul Varnița Limite parcelare
Sud	OS Lipova (stat)	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Vest	Pașune Primăria Conop și pășune proprietari privați	Naturale și convenționale	Valea Sera Limite parcelare
TRUPUL NEAR KING 1			
Nord	Proprietăți private	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Est	OS Valea Mare (stat)	Conventionale	Limite parcelare
Sud	Pașune Primăria Birchiș	Conventionale	Limite parcelare
Vest	Proprietăți private	Conventionale	Limite parcelare
TRUPUL NEAR KING 2			
Nord	OS Săvârșin (stat) și proprietăți private	Naturale și convenționale	Pârâul Budișa Limite parcelare
Est	Pasuni proprietari privați	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Sud	Padure Primăria Săvârșin	Naturale și convenționale	Pârâul Oașului Limite parcelare
Vest	OS Săvârșin (stat), OS Regal (privat), Padure Primăria Săvârșin	Naturale	Culmea Hotarului
TRUPUL NORD MUREȘ			
Nord	Pădure primăria Conop	Convenționale	Limite parcelare
Est	Pădure primăria Conop	Naturale	Valea Odvoșului
Sud	Pădure primăria Conop, Valea localității Conop	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Vest	Pădure primăria Conop și pădure posesoriat Odvos	Naturale și convenționale	Culmea Cerbiți Limite parcelare

II. CONDUCEREA PĂDURII PRIN AMENAJAMENT SPRE STAREA NORMALĂ PRESUPUNE:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE MENAJARE

Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respective prin serviciile de protecție ori social-culturale ale pădurii. Acestea se definesc în raport cu cerințele societății și decurg din: strategiile de dezvoltare a silviculturii; documentațiile privind noi obiective ecologice, economice, social – culturale și științifice care pot beneficia de serviciile sau produsele pădurii.

Pe baza directivelor Uniunii Europene s-a constituit rețeaua Natura 2000 care include ariile speciale de conservare și ariile de protecție specială avifaunistică. Suprafețele de pădure în studiu incluse în astfel de arii a influențat obiectivele ecologice, respectiv conservarea nealterată a mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier.

Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție la nivelul unităților amenajistice. Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmărite.

Funcțiile pădurii

Respectând obiectivele social-economice și ecologice amintite, acest studiu stabilește funcțiile arboretelor pe baza prevederilor din normele în vigoare. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională. Repartizarea pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în tabelul următor.



-onală	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII)	9.62	1
			I	Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	3.38	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	G	Păduri destinate cercetării științifice (TII)	2.50	-
			M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5a,c,d,e. (TIV). Situri natura 2000 (ariile de protecție speciala avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și situri de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului).	1010.03	49
Total					1025.53	50
II	1	Păduri cu funcție de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	980.63	48
			C	Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (TVI)	30.92	2
Total					1011,55	50
TOTAL GENETAL					2037.08*	100

*)Suprafața efectivă cu pădure

Pădurile din cadrul unității de producție au fost încadrate în tipuri funcționale prezentate în tabelul următor:

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale și țelurile de gospodărire urmărite

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			Ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2.A	Protecția solului; Țeluri de conservare	9.62	1
	1.2.I		3.38	-
	1.5.G		2.50	-
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.5.M	Țeluri de conservare	1010.03	49
TVI Păduri cu funcție de producție și protecție la care se pot aplica întreaga gamă de tratamente, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1.B	Țeluri de producție	980.63	48
	2.1.C		30.92	2
TOTAL			2037.08*	100

*)Suprafața efectivă cu pădure



Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

Constituirea subunităților de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

-SUP A- codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale 1.5M, 2.1B și 2.1C, însumând o suprafață de 2021.58 ha;

-SUP M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost integrate arboretele din tipurile funcționale II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2I și 1.5G, având o suprafață de 15.50 ha.

Uități de producție și protecție

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața* ha
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză	2021.58
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebit	Țeluri de conservare	15.50
TOTAL			2037.08*

*Suprafața efectivă cu pădure

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic P Codrii Zărandului, având numai funcțiuni de teren silvic.

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

Dinamica dezvoltării fondului forestier

Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).

Nr.	Indicatorii cantitativi	UM	Valoarea
1	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior-total	mc	712998
3	Volum lemnos pe picior-mediul	mc/ha	350
4	Clasa de producție medie	-	II ₁
5	Creșterea curentă totală	mc	14392
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	7.1
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	14246
8	Creșterea curentă medie- fond de producție	mc/ha/ha	7.0
9	Creșterea indicatoare -totală	mc/an	8185
10	Creșterea indicatoare -medie	mc/an/ha	4.0
11	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	8185
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/an/ha	200
13	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	3427
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/an/ha	29,69

Planul instalațiilor de transport și al construcțiilor silvice

Nr. Crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită Ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							



4	DP004	DC72 Săvârșin-Lupești	-	4.8	4.8	177.83	8487
5	DP005	DC70 Odvoș-Milova		1.2	1.2	86.48	1781
Total drumuri publice				12.1	12.1	640.47	28264
Drumuri forestiere							
7	FE001	Valea Dorgoșului	0,6	1.7	2,3	126.31	17106
8	FE002	Făra Nume	0,3	1.2	1,5	106.56	7299
9	FE003	Ramificația Dorgoșului	0.4	-	0,4	138.82	14626
10	FE004	Cioaca Corugului	1.7	-	1.7	66.34	1737
11	FE005	Pârâul Lalașinti	3.3	4.7	8.0	247.88	12047
12	FE006	Pârâul Paltinețu	0.3	0.5	0.8	64.98	4931
13	FE007	Valea Odvoșului	-	5.0	5.0	197.88	17106
Total drumuri forestiere			6.6	13.1	19.7	948,77	74852
Total drumuri existente			6.6	25.2	31.8	1589,24	103116
DRUMURI NECESARE							
14	FN001	Vârful Negrița	4.8	-	4.8	85.1	3478
15	FN002	Culmea Zăbalt	2.3	-	2.3	100.59	6745
16	FN003	Valea Telcosului	2,3	-	2,3	270.59	8090
Total drumuri forestiere necesare			9.4		9.4	456,25	18313
Total			16	25.2	41.2	2045.52	121429

Toate drumurile existente asigură o accesibilitate de 61% din suprafața fondului forestier și de 67 % din posibilitatea fondului de producție. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1.2 km.

Desimea rețelei de drumuri

Drumuri	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Desimea rețelei totale de transport m/ha	Desimea rețelei de transport din interiorul U.P., m/ha
	În pădure	În afara pădurii	Total			
Drumuri publice		12.1	12.1	640.47	5.9	-
Drumuri forestiere	6.6	13.1	19.7	964.77	5.7	3.2
Total drumuri existente	6.6	25.2	31.8	1589,24	15.5	3.2
Drumuri forestiere necesare	9.4		9.4	456,25	4.6	4.6
Total	16	25.2	41.2	2045.52	20.1	7.8

La momentul actual densitatea rețelei de transport este de 20.1 m/ha, fiind reprezentată atât de drumuri publice (5,9 m/ha), cât și de drumurile forestiere (5,7 m/ha). Toate drumurile forestiere au o stare bună, necesitând doar reparații curente.

Pentru mări acesibilitatea fondului forestier s-au propus realizarea a 3 noi drumuri forestiere. Lungimea însumată a acestor drumuri ajunge la 9.4 km (4.6m/ha). Prin construirea acestora, densitatea rețelei de transport va ajunge la 20,1 m/ha. Desimea rețelei de transport actuala din interiorul unității de producție este de 3,2 m/ha, și la finele deceniului, după construirea celor 3 drumuri necesare desimea acestora va ajunge la 7,8 m/ha.

Subparcela 89D reprezintă drumul forestier 004 având lungimea de 1,7 km. Pe ultima jumătate s-a instalat vegetație forestieră, devenind impracticabil. Acest drum necesită reabilitat

III. PRIN PLANIFICAREA RECOLTELOR se urmăresc: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

LUCRĂRI PROPUSE ÎN AMENAJAMENTUL UP IV ARAD SUD

Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea dezvoltării planului - Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase în baza unui amenajament silvic se



face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A,
se prezintă astfel:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pc	q	m	Induc	Dedu	
IV	2013	818 5	81 85	1	-	8192	7880	8185

Urgente de regenerare:

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	50.58	5864	5864
	2	55.63	15568	13049
	3	301.9	124799	62945
	Total	408.11	146231	81858

Posibilitatea de produse secundare:

Specificări	Amenajament 2013			
	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totala	Anuala	Totala	Anuala
Degajări	20.18	2.02	-	-
Curățiri	43.5	4.35	171	17
Rărituri	1090.58	109.06	34102	3410
Tot. prod secund	1154.26	115.43	34273	3427
T de igiena	553.34	553.34	5330	533

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

În cadrul lucrărilor de amenajare s-a inclus în SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebit, o suprafață de 15.50 ha, arborete fiind de tipul II de categorie funcțională.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin rărituri și tăieri de igienă. În aceste arborete nu s-au propus tăieri de conservare. Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Volum rezultat din lucrări de conservare - nu s-au propus tăieri de conservare. În cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor de folosință forestieră din cadrul U.P. IV Arad Sud s-a inclus în SUP "M" – **păduri supuse regimului de conservare deosebit**, o suprafață de **15,50 ha**, arborete fiind de tipul II de categorie funcțională.

Descrierea lucrărilor silvotehnice

1 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se dorește obținerea unor structuri optime sub raport ecologic și genetic în vederea obținerii unei eficacități maxime a pădurilor cu privire la funcțiile de



al	Totală	ă	ă	ă	CE	A	GI	O	FA	O	SC	R	DT	M
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	20.18	2.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	20.18	2.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curațiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	43.5	4.35	171	17	1	3	-	1	0	0	0	10	1
	Total	43.5	4.35	171	17	1	3	-	1	0	0	0	10	1
Rărituri	II	4.41	0.44	184	18	-	-	-	-	-	16	-	-	-
	IV-VI	1086.1	108.6	3391		81	60	17	18	13	45	10	29	50
	Total	1090.5	109.0	3410		81	60	17	18	13	46	10	29	50
Produse secundare	II	4.41	0.44	180	18	-	-	-	-	-	16	-	-	-
	IV-VI	1149.8	114.9	3408		81	61	17	18	13	45	10	30	50
	Total	1154.2	115.4	3427		81	61	17	18	13	46	10	30	50
Taieri de igienă	II	11.09	11.09	103	10	-	3	-	-	5	-	-	-	-
	IV-VI	542.25	542.2	5227	523	24		11						
	Total	553.34	553.3	5330	533	24		11						

Aceste lucrări sunt intervenții silvotehnice prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor începând din primele stadii până la exploatabilitate.

În această categorie se încadrează lucrările cu caracter sistematic precum degajările (depresajele), curățirile și răriturile, iar din categoria lucrărilor de îngrijire cu caracter special fac parte lucrările de igienă.

Degajările sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor coplesitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

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

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu sau au fost prevăzute a se executa doar pe parte din suprafață. Prin această categorie de lucrări, care se execută în arboretele care au atins stadiul de păriș, se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închidere pe verticală a acestor arborete. În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele în care nu s-au propus altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârste corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar se impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroană ruptă, deperisați, uscați, răniți, etc.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele prevăzute în plan, dar care în cursul deceniului nu realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

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

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1.7 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 29.69 m³/ha.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Specific	Tipul	Suprafața (ha)	Volumul (ha)	Posibilitatea decenală pe specii (m ³)
----------	-------	----------------	--------------	--



ări	Funcțion al	Totală	Anual ă	Total ă	Anua lă	CE	CA	GI	GO	F A	M O	SC	D R	DT	D M
Produse principale	IV-VI	408.1 1	40.81	81858	8185	307 1	188 4	59 8	944	95	20 4	38 6	28 9	608	10 7
Produse secundare	II	4.41	0.44	180	18	-	-	-	-	-	16	-	-	-	2
	IV-VI	1149. 85	114.9 9	34089	3409	811	612	17 1	182	13 6	45 3	10 2	30 0	508	13 4
	Total	1154. 26	115.4 3	34273	3427	811	612	17 1	182	13 6	46 9	10 2	30 0	508	13 6
Tăieri de igienă	II	11.09	11.09	103	10	-	3	-	-	5	-	-	-	-	2
	IV-VI	542.2 5	542.2 5	5227	523	243	51	11 7	45	37	-	3	1	23	3
	Total	553.3 4	553.3 4	5330	533	243	54	11 7	45	42	-	3	1	23	5
Total U.P.	II	15.5	11.53	283	28	-	3	-	-	5	16	-	-	-	4
	IV-VI	2100. 21	698.0 5	12117 4	1211 7	412 5	254 7	88 6	117 1	26 8	65 7	49 1	59 0	113 9	24 4
	Total	2115. 71	709.5 8	12146 1	1214 5	412 5	255 0	88 6	117 1	27 3	67 3	49 1	59 0	113 9	24 8

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

SUP A - Codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale 1.5M, 2.1B și 2.1C, însumând o suprafață de **2.021,58 ha**;

SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost integrate arboretele din tipurile funcționale II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2I și 1.5G, având o suprafață de **15,50 ha**

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru; crâng pentru salcâmete;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și tăieri în crâng (pentru salcâm);
- **Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;**
- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională;
- **Ciclul de producție este de 100 ani.**

Conform amenajamentului silvic al U.P. IV Arad sud, **posibilitatea anuală de produse principale** este de 8.185 mc, iar cea de produse secundare este de 3.427 mc.

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

- degajări: 2,02 ha/an;
- curățiri: 4,35 ha /an 17 mc/an;
- rărituri 109,06 ha/an 3.410 mc/an;
- tăieri de igienă: 553,34 ha/an 533 mc/an;
- împăduriri: 6,79 ha/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale – 28,14 ha/an;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 31,25 ha/an.

2 Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei



Tratatamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:							
	progresive		rase		Crâng- tăiere de		Total	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Amenajament	325.85	65154	59.31	12057	22.95	4647	408.11	81858

Tăieri rase - în raport cu ariile protejate

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță. Pentru aplicarea acestui tratament este necesar să se stabilească mărimea parchetelor, forma și asezarea acestora în cadrul parcelei, metoda de exploatare precum și modul de regenerare.

Avantajele tăierilor rase constau în simplitatea cu care se aplică tratamentul, volumul mare extras de pe suprafețe mici (tăieri concentrate) precum și lipsa restricțiilor cu privire la vătămarea semințișului.

Suprafețele propuse a fi parcurse de tăieri de progresive și tăieri rase în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. IV Arad Sud din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în tabelul următor:

u.a.	Suprafață (ha)	Tip de habitat Natura 2000	Felul tăierii	Volum de extras (mc)
58 E	3,42	91M0	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1.121
59 B	2,8	91M0	Tăieri rase*, împăduriri	683

* Tăieri rase în parchete mici – se aplică în arboretele artificiale sau total derivate de molid, carpen sau amestecuri.

3. Lucrări de conservare

Constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Volum rezultat din lucrări de conservare - nu s-au propus tăieri de conservare. În cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor de folosință forestieră din cadrul U.P. IV Arad Sud s-a inclus în SUP "M" – **păduri supuse regimului de conservare deosebit**, o suprafață de **15,50 ha**, arborete fiind de tipul II de categorie funcțională.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupti de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;



- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

Simbol	Categoria lucrărilor	Suprafața -ha-
A.	Lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale	281.42
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	128.9
A.1.4.	Mobilizarea solului	23.51
A.1.5.	Extragerea subarboretului	63.10
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	30.82
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	11.47
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	152.52
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	152.52
B.	Lucrări de regenerare	67.94
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4.22
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2.92
B.1.4.	B1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	1.30
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6.97
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6.55
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0.42
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	56.75
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituire)	22.06
B3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	34.69
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	17.02
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2.86
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	14.16
D.	Îngrijirea culturilor tinere	312.48
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	25.64
D. 2	Îngrijirea culturilor nou create	286.8

Pentru a înlesni instalarea regenerării naturale în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor, au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafață de 128.9 ha, mai exact: mobilizarea solului pe 23.51 ha; extragerea subarboretului de pe 63.12 ha; extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent de pe 30.82 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe o suprafață de 11.47 ha.

De asemenea au fost propuse și lucrări de îngrijire a regenerării naturale prin lucrări de descopleșire a semințișurilor existente pe o suprafață de 152,52 ha.

Lucrările de regenerare prin împăduriri se efectuează pe o suprafață de 67,97 ha, la care se mai adaugă și completările în arboretele care nu a închis starea de masiv pe o suprafață de 17,02 ha, suprafața



Lipsa rășinoaselor din compoziția de împădurire se datorează respectării tipului natural fundamental de pădure. Aceste arborete vor fi mai rezistent la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici și vor pune mai bine în valoare potențialul stațional.

Suprafețele de împădurit și completarea regenerării naturale s-a stabilit ținându-se seama de suprafața regenerată în prezent și cea pe care preconizăm că se va instala semințișul. Aceste suprafețe s-au stabilit global, contându-se pe o reușită medie de 80 %. Arboretele nou create și cele care nu au ajuns la o reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 286,8 ha.

Pentru a putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului sunt obligate să completeze anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

IV. RAPORTUL CU ARIILE NATURALE PROTEJATE:

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Având în vedere cele menționate este necesar să se respecte următoarele măsuri:

Măsuri prin mecanisme legislative:

- interzicerea poluării, deteriorării habitatelor, speciilor pentru care a fost declarat siturile menționate;
- conform OUG 57/2007, art 33, alineatul 1, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele 4A și 4 B, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor se interzice : orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural ; deteriorarea, distrugerea cuiburilor sau culegerea ouălor din natură ; recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea acestor plante în habitatele lor naturale;
- conform OUG 57/2007, modificată și completată prin OUG 154/2008, art 33, alin. 2, fără a se aduce atingere art.33, alin(3) și (4) și art. 38 din prezenta Ordonanță de urgență, precum și 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: uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată ; deteriorarea, distrugerea și culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură; deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea ; perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanței de urgență; comercializarea, deținerea și transportul în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea ușor de identificat;
- protecția și conservarea speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar pentru care au fost declarat siturile de importanță comunitară;
- menținerea nivelului natural de apă;
- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă care pot constitui bariere pentru pești;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în interiorul ecosistemelor acvatice;
- limitarea braconajului;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către autovehicole;
- controlarea factorilor perturbatori: pescuit ilegal, eroziune, poluarea menajeră;
- să se respecte normele tehnice silvice;
- să nu se depășească capacitatea de regenerare a pădurii.



Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții

a. Măsuri conform studiului de evaluare adecvată:

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Situl de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului**, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a **4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere**, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0407 Zarandul de Vest**, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipuri de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al tipurilor de pădure Nr. crt. Tip habitat Natura 2000 Unități amenajistice:

- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun : 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 B, 57 B, 57 C, 58 A, 58 D, 58 E, 59 C, 59 D și 59 E

- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum : 59 A

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.

- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- pășunatul în pădure este interzis.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Nr. Crt.	Măsură de diminuare a impactului	Specii vizate
1	Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți micro-coridoarelor identificate prin Planul de management se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului/conectivității, conform legislației în vigoare	Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx



3	Amplasarea de capcane pentru animale în cadrul ROSCI0064 este interzisă, cu excepția măsurilor întreprinse pentru protejarea lucrărilor hidrotehnice	Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx, Rhinolophus, ferrum equinum, Rhinolophus myotis hipposideros și Myotis
4	Localizarea obiectivelor de conservare, atenționarea administratorului/proprietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul vizuinelor și adăposturilor animalelor asociate habitatelor vizate, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 50 m în jurul acestora, respectiv limitarea activităților silvice în u.a.-urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor	Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx, Rhinolophus, ferrum equinum, Rhinolophus myotis hipposideros și Myotis
5	Limitarea pătrunderii animalelor domestice în sit	Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx
6	Localizarea obiectivelor de conservare, atenționarea administratorului/proprietarului asupra arboriilor în care se găsesc adăposturi de lilieci care se vor exclude de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru, în perioada de hibernare și de reproducere	Rhinolophus, ferrum equinum, Rhinolophus myotis hipposideros și Myotis
7	Excluderea utilizării de capcane pentru capturarea speciilor vizate	Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx

- Se va evita aprobarea oricărui plan/proiect care prezintă un potențial real de fragmentare a habitatelor și de blocare a conectivității pentru aceste specii.

- Pe suprafața celor două situri Natura 2000 se va interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

De asemenea, pentru specia *Ursus arctos* propunem următoarele măsuri de diminuare a Impactului:

- Instituirea și menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor prin:

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;

- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar (*Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*)

- Limitarea intervenției pentru curățarea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de animale asociate habitatelor vizate, a amfibienilor și reptilelor de interes conservativ - martie-mai, strict în zonele cu habitate prielnice speciilor vizate

- Se interzice depozitarea masei lemnoase în albiile râurilor și pâraurilor. Depozitarea se poate face pe malurile acestora strict în cuprinsul platformelor primare delimitate conform prevederile legale, care se vor curăța de resturi după finalizarea parchetelor.

- Pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă cadastrate, se va păstra o zonă gestionată prin lucrări speciale de conservare

- Scoaterea masei lemnoase se va face pe un traseu perpendicular peste cursurile de apă permanente

- Stoparea asanării zonelor umede și păstrarea acestora



- Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În acest sens se vor interzice:
- evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud;
- depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
- Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces, acestea oferind habitate favorabile pentru speciile *Bombina variegata* și *B. bombina*.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

- colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă.
- Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- se va respecta volumul de 1 mc/an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei *Lucanus cervus*.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii de păsări de interes conservativ în parte, se constată că 10 specii au o prezență certă în zona analizată

(*Caprimulgus europaeus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*), 7 specii au o prezență incertă (*Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Hieraetus pennatus*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos syriacus* și *Ciconia nigra*), iar 17 specii sunt absente, nefiind specii legate de habitatele forestiere (*Alcedo atthis*, *Falco columbarius*, *Gavia arctica*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Philomachus pugnax*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias niger*, *Egretta garzetta* și *Egretta alba*).

Nr. Crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
1	Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu.	<i>Strix uralensis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> și <i>Ciconia nigra</i>



	<p>– în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare</p>	<p>de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special Aquila pomarina, Pernis apivorus și Hieraaetus pennatus, dar și barza neagră, Ciconia nigra. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați propus a fi păstrați permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce este propus a fi păstrați permanent este de 4-5/hectar.</p>	<p><i>pennatus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Picus cnus</i>, <i>Drizcopus martius</i> și, <i>Dendrocopos syriacus</i></p>
3	<p>Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i></p>	<p>Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.</p>	<p><i>Strix uralensis</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dryocopus martius</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i></p>



4	Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.	<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Dryocopus martius</i>
5	Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud	În pădurile din fondului forestier analizat vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Dryocopus martius</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Pernis apivorus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Aquila pomarina</i> și <i>Ciconia nigra</i>

b. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățare), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arborele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajete și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor;
- în cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite, cu specii autohtone de mare valoare.

c. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);



- amenajarea unor locuri speciale pentru odihna și rumat pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
 - instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, culegători, turiști, vânători, etc.);
 - în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a prevenii și semnală din timp apariția incendiilor,
 - perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
 - construirea în puncte mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
 - amenajarea unor locuri de fumat dotate corespunzător, în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
 - pichetele de incendiu să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
 - să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor;
- Încazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârstă de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material din proveniențe locale.

d. Măsuri împotriva uscării anormale - ca măsuri de combatere a fenomenului de uscure se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscure.
- Toate lucrările vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

e. Măsuri generale favorabile pentru conservarea biodiversității:

- 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, se recomandă ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie de proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
 - la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- Pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii 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 păstrază, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural corespunzător;
 - extragerea speciilor autohtone prin aplicarea intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
 - în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrări silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau a situației în care speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
 - se vor menține luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
 - se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a



lucrărilor de îngrijire și conducere, în vedea menținerii biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și potă instala cuiburile;

-în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate” constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce 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 dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

-prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamentele silvice cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

-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;

-se recomandă protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării) pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului, revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5 alin. 2(a) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarea de mediu pentru planuri și programe, planuri și programe care se supun evaluării de mediu.

b) Concluzia evaluării de mediu:

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planurile de amenajament au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

De asemenea gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a speciilor de interes comunitar iar reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic.

c) În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de H.G. 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului;

d) Punctele de vedere exprimate în cadrul sedințelor de către reprezentanții instituțiilor membre CSC/GL; Cu ocazia **ședinței de dezbatere publică**, desfășurată în data de **23.03.2017** la sediul A.P.M. Arad, nu a participat public interesat, nefiind înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate.

Avizul de mediu a fost emis ținând cont de:

-Notificarea nr.10353/28.08.2014 – Amenajament silvic U.P. IV Arad Sud;

-Decizia etapei de încadrare nr.2715/09.03.2015;

-Decizia de emitere a vizului de mediu nr.9468/06.04.2017;

-Punct de vedere CFM Compartimentul Biodiversitate nr. 32/03 .04.2017;

-Proces verbal CSC întocmit în baza întrunirii CSC nr.12249/15.10.2014 desfășurat la APM Arad;

-Proces verbal CSC întocmit în baza întrunirii C CSC nr.2539/04.03.2015 desfășurat la APM Arad;

-Proces verbal CSC întocmit în baza întrunirii CSC nr.13148/21.09.2016 desfășurat la APM Arad;



- Proces verbal dezbateri puonca nr.15148/21.09.2016 desfașurat la APM Arad;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice nr. 995/30.01.2017 – în pagina de web a APM Arad;
- Aviz custode nr.207/03.10.2014 – U.V. VASILE GOLDIȘ ARAD;
- Aviz custode nr.10913/16.12.2016 – DIRECȚIA SILVICĂ ARAD;
- Anunț mass-media privind decizia etapei de încadrare publicat în „Glasul Aradului” în data de 05.05.2016;
- Anunț mass-media privind disponibilizarea Raportului de mediu și Raportului de evaluare adecvată publicat în „Glasul Aradului” în data de 08.12.2016, Raport de evaluare adecvată și raport de mediu;
- Anunț mass-media privind decizia de emiteră a avizului de mediu publicat în „Glasul Aradului” în data de 10.04.2017;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice nr. 995/30.01.2017 – în pagina de web a APM Arad;
- Anunț mass-media privind organizarea dezbaterii publice publicat în „Glasul Aradului” în data de 06.02.2017;
- Anunț privind decizia de emiteră a avizului de mediu în pagina de web a APM Arad din data de 06.04.2017.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan:

Obiective de mediu

- protecția fondului forestier care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului U.P. IV Arad Sud, respectiv succesiunea vegetației forestiere în parcelele exploatate;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calitatii apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de flora și faună sălbatică;
- gestionarea deșeurilor.

Tinte

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire , tăieri de îngrijire, recoltare vânat;
- Menținerea calității aerului, a solului, apelor în conformitate cu legislația în vigoare;
- Colectarea selectivă a deșeurilor;
- Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor.

Indicatori de monitorizare

- păstrarea rolului de protecție a pădurii în special cele catalogate în grupa I funcțională;
- inventarul suprafețelor goale rămase în urma tăierilor;
- indicatori cantitativi în ce privește:
 - o Masa lemnoasă exploatată (mc/an);
 - o Regenerari naturale, împaduriri (ha/an);
 - o Taieri de igiena, produse accidentale (mc/ha);
- Cantități de deșeuri colectate
- Cantități de deșeuri valorificate/eliminate

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la A.P.M. Arad, după adoptarea planului, în primul an de implementare și apoi o dată la 3 ani, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.



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

În situația în care intervin modificări de fond care au stat la baza emiterii prezentului aviz, se va notifica Ministerul Mediului, ANPM.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Avizul conține 21 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV

Dana Monica **DĂNCU**



p.Șef serviciu A.A.A.
Adina **ORĂȘAN**

Întocmit,
Carmen **MICU**
Ciprian **BOGDAN**



