STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparţinând orasului Avrig, cuprins în unitatea de producție și protecție **U.P. III Avrig,** județul Sibiu

Elaborator: MIHAI POPOVICI
Colaborator: SERBAN ELENA

2025

Cuprins

A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. III Avrig 5

A.1. Prezentarea amenajamentului silvic **5**

A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective. 5

A.1.2. Localizarea geografică şi administrativă 5

A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic 11

A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. III Avrig. Perioada de implementare. 11

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului 19

A.1.6. Informații privind producţia care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 24

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP 30

A.1.8. Deșeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora 30

A.1.9. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului 31

A.1.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului 32

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament 33

A.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC .....

A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM 43

A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului 43

A.1.16. Hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC 44

A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului **45**

A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat **50**

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului 51

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar **51**

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament **53**

B.2.1 ROSAC0122 Muntii Făgăraș..... 55

B.2.2 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș..... 66

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC **71**

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC **81**

B.4.1 Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0122 Munții Făgăraș..... 83

B.4.2. Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș..... 84

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC **84**

B.6. Alte informații relevante **89**

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren 90

D. Analiza presiunilor și amenințărilor 92

E. Evaluarea impactului 97

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului **..... 97**

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor**..... 118**

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor... 118

G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului..... 188

H. Evaluarea impactului rezidual 1906

I. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate..... 201

II. Soluții alternative.....176

III. Măsuri compensatorii.....182

J. Concluziile evaluării adecvate 188

A. Descrierea şi analiza amenajamentului silvic U.P. III Avrig

A.1. Prezentarea amenajamentului silvic

A.1.1. Denumire. Titular. Scop şi obiective.

Denumirea planului: amenajamentul fondului forestier proprietate publică şi privată aparţinând orasului Avrig, organizat în unitatea de producţie şi protecţie III Avrig (pe scurt U.P. III Avrig), judeţul Sibiu, cu perioada de valabilitate 01.01.2024-31.12.2033.

Titular: orasul Avrig, judeţul Sibiu.

Elaborator EA, RM: Mihai Popovici Turnea, Bucureşti, Str.Gheorghe Ionescu Sisesti, Sector 1, E-mail: office@fgp.ro; mihai.popovici@fgp.ro

Scopul şi obiectivele amenajamentului silvic: organizarea şi conducerea structurală a pădurilor orasului Avrig, judeţul Sibiu, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale şi economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se menţină şi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să li se asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale, la nivel local, regional şi mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

A.1.2. Localizarea geografică şi administrativă

Unitatea de producţie şi protecţie III Avrig, în suprafaţă totală de **3728.26 ha**, din care **3682.48ha** sunt terenuri acoperite cu pădure, 23.38 ha sunt terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică şi de administraţie forestieră (16.09 ha terenuri administrative şi 7.26 ha terenuri pentru hrana vânatului), 0.69 ha spatii de productie si cazare personal silvic, 22.04 ha sunt terenuri neproductive şi 15.40ha drumuri forestiere.

Din punct de vedere fizico – geografic UP III Avrig este situată în partea de nord a munţilor Făgăraş, în zona de contact a acestora cu Depresiunea Făgărașului.

Principala cale de acces la aceste păduri este drumul public Avrg – Poiana Neamţului, la care se adaugă drumurile forestiere: Valea Râul Mare, Valea Colţului, Valea Clăbucet, Valea Jibrii şi Valea Moaşei.

Teritoriul UP III Avrig este constituit din două mari trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se redau denumirea trupului de pădure, bazinetul, parcelele componente, suprafaţa şi localitatea în raza căreia se află.

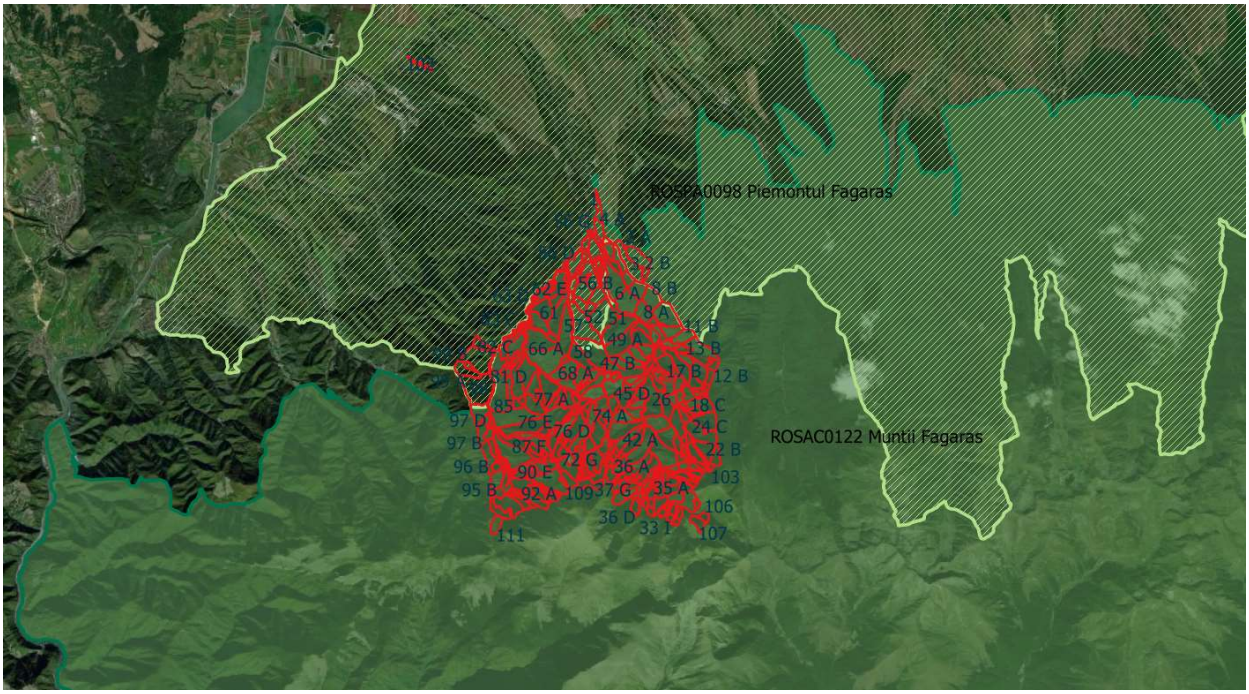
Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)		Parcele componente	Supraf. (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Trupul Cărbunari	Pârâul Cărbunari	102	4.85	Oraşul Avrig
2	Trupul Avrig	Râul Mare	1 – 55, 103 - 107	1848.13	
		Pârâul Jibrii	56 – 82, 108, 109	1107.58	
		Pârâul Moaşei	83 – 101, 110, 111	752.3	
	Drumuri		112D – 118D	15.4	
Total				**3728.26**	

Din punct de vedere teritorial unitatea este concentrată într-o singură zonă situată în sudul oraşului Avrig.

Suprafaţa luată în studiu se suprapune parţial peste peste următoarele arii naturale protejate conform tabelului de mai jos:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Supra-fața (ha)
ROSAC0122	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Munții Făgăraș	5 – 51, 59 -62C, 62E, 63 – 101, 103 - 118	3201.63
ROSPA0098	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Piemontul Făgăraș	1A, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 62D, 98, 99A, 99B, 100, 101, 102, 116D	526.63
Total arii protejate în U.P. III Avrig				**3728.26**

Harta cu amplasarea planului în teritoriu



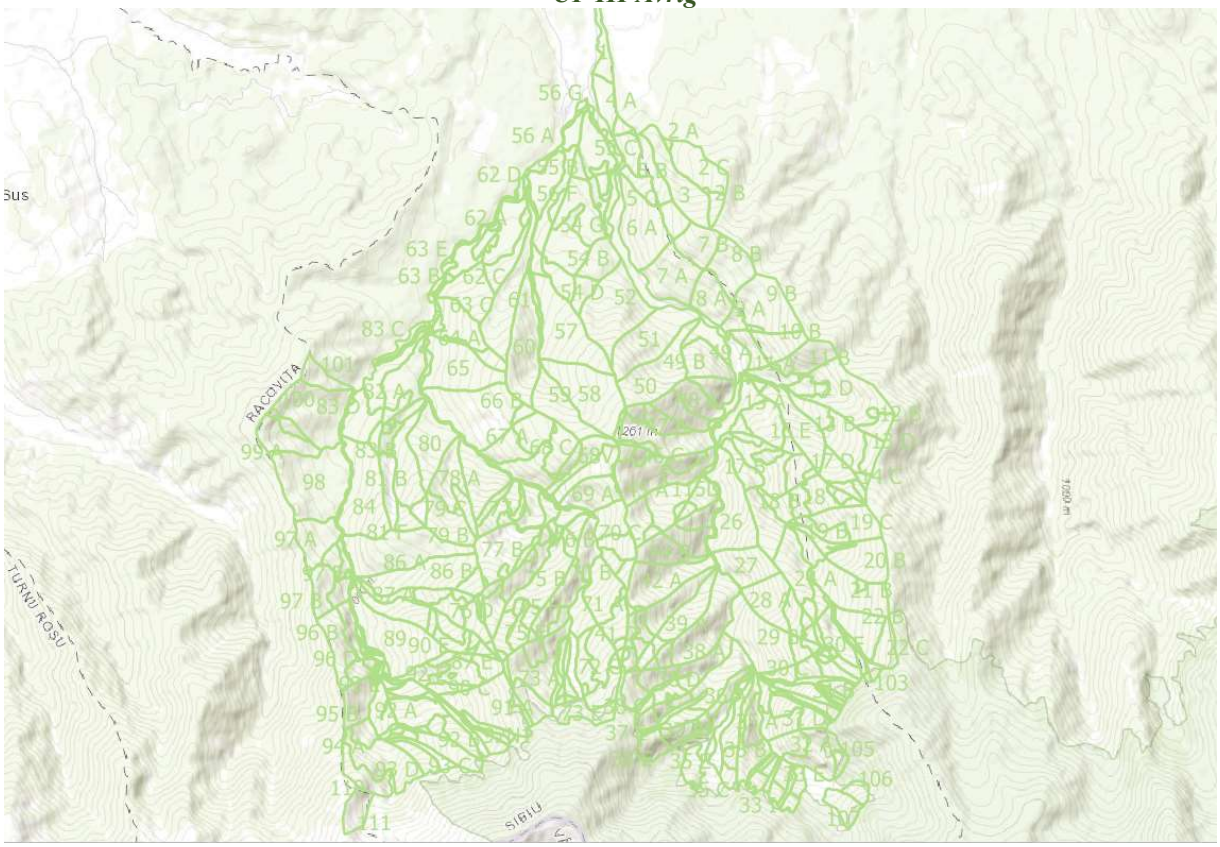
Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	454800.59	454778.83	118	458876.36	461976.82
2	454766.43	454633.90	119	458816.83	461587.89
3	454555.23	454530.37	120	458686.99	461337.83
4	454568.69	454860.62	121	458933.72	461237.29
5	454733.30	455055.25	122	459120.25	461086.48
6	454683.60	455138.07	123	459212.85	460877.46
7	454538.67	455227.10	124	459413.16	460781.85
8	454549.91	456063.12	125	459768.36	460117.88
9	454476.79	456228.54	126	460029.90	460061.52
10	454430.82	456566.55	127	460210.33	459744.00
11	454213.20	457018.98	128	460512.35	459584.46
12	454183.77	457385.43	129	460747.70	459270.53
13	454098.11	457699.30	130	460430.99	458323.58
14	454003.19	457857.05	131	460438.93	458230.71

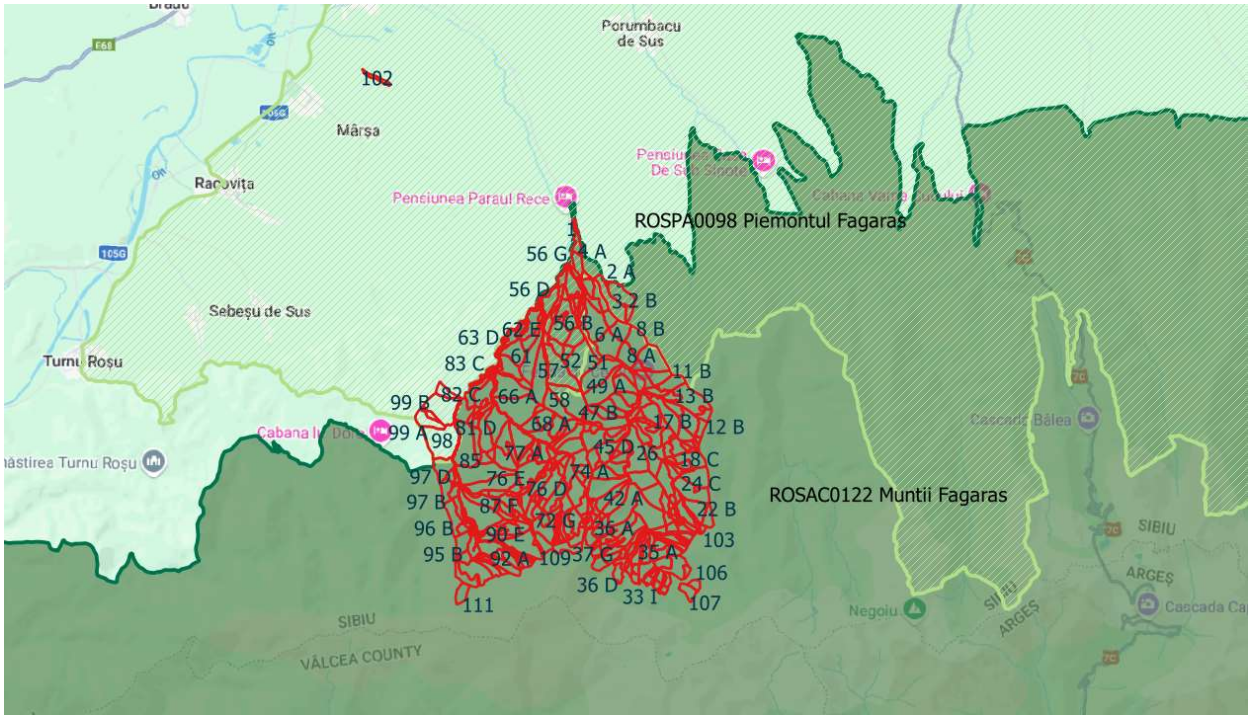
15	453987.64	458162.65	132	460590.14	458008.07
16	453869.57	458349.18	133	460648.48	457778.67
17	453761.14	458767.29	134	460682.61	457461.97
18	453580.16	459046.69	135	460653.24	457305.20
19	453685.09	459263.38	136	460794.13	456463.03
20	453779.49	459307.31	137	460725.18	456399.38
21	454033.13	459610.79	138	460625.96	456414.28
22	454181.16	459907.61	139	460502.62	456258.46
23	454371.91	459684.74	140	460388.28	456295.76
24	454692.48	459501.62	141	460110.08	455840.44
25	454746.98	459525.96	142	460005.28	455765.07
26	454784.02	459661.43	143	459986.65	455687.94
27	454866.57	459644.50	144	460060.31	455610.26
28	454909.97	459741.34	145	459955.96	455497.47
29	454881.92	459866.75	146	460033.48	455441.87
30	455127.45	459953.00	147	460163.51	455449.93
31	455143.33	460077.36	148	460236.31	455401.09
32	455254.45	460086.88	149	460228.94	455363.31
33	455289.38	460208.06	150	460070.45	455141.24
34	455544.97	460330.30	151	459964.48	455164.28
35	455591.56	460436.50	152	459749.78	455304.34
36	455580.14	460507.82	153	459718.19	455259.68
37	455512.16	460539.32	154	459768.11	455096.18
38	455511.63	460618.70	155	459655.79	454827.85
39	455665.62	460799.67	156	459604.62	454789.16
40	455649.21	460936.73	157	459367.48	454886.51
41	455778.33	461064.78	158	459287.61	454992.59
42	455816.96	461168.50	159	459071.69	455108.66
43	455887.34	461213.48	160	458901.95	455103.67
44	455994.23	461201.31	161	458630.13	455443.46
45	456096.89	461381.75	162	458416.45	455094.93
46	456233.86	461418.83	163	458350.73	455231.53
47	456328.84	461676.54	164	458407.09	455448.22
48	456374.35	461707.76	165	458369.78	455523.63
49	456480.71	461691.35	166	458457.89	455617.29
50	456526.75	461901.96	167	458581.71	455624.44
51	456596.60	462006.21	168	458527.74	455663.33
52	456999.07	462280.91	169	458360.25	455616.50
53	456988.90	462457.02	170	458116.57	455449.02
54	457131.20	462574.78	171	457957.82	455496.64
55	457177.63	462752.86	172	457974.49	455669.68
56	457286.21	462815.46	173	457924.48	455657.77
57	457368.76	462696.40	174	457844.84	455740.18
58	457352.89	462605.38	175	457872.30	455958.60
59	457423.79	462460.39	176	457771.20	455942.37
60	457513.75	462444.52	177	457711.86	455996.30
61	457514.81	462348.21	178	457727.74	456059.14
62	457595.24	462281.00	179	457673.50	456129.26
63	457611.12	462193.69	180	457719.80	456323.06
64	457687.32	462152.95	181	457688.71	456411.70
65	457603.71	461930.17	182	457591.48	455821.86
66	457650.68	461715.70	183	457389.64	455755.99
67	457523.81	461416.48	184	457287.58	455835.87
68	457583.34	461354.56	185	457079.01	455855.84
69	457546.53	461215.20	186	457074.57	455771.53
70	457829.17	460691.00	187	456974.73	455773.74
71	458013.53	460456.77	188	456943.66	455851.40

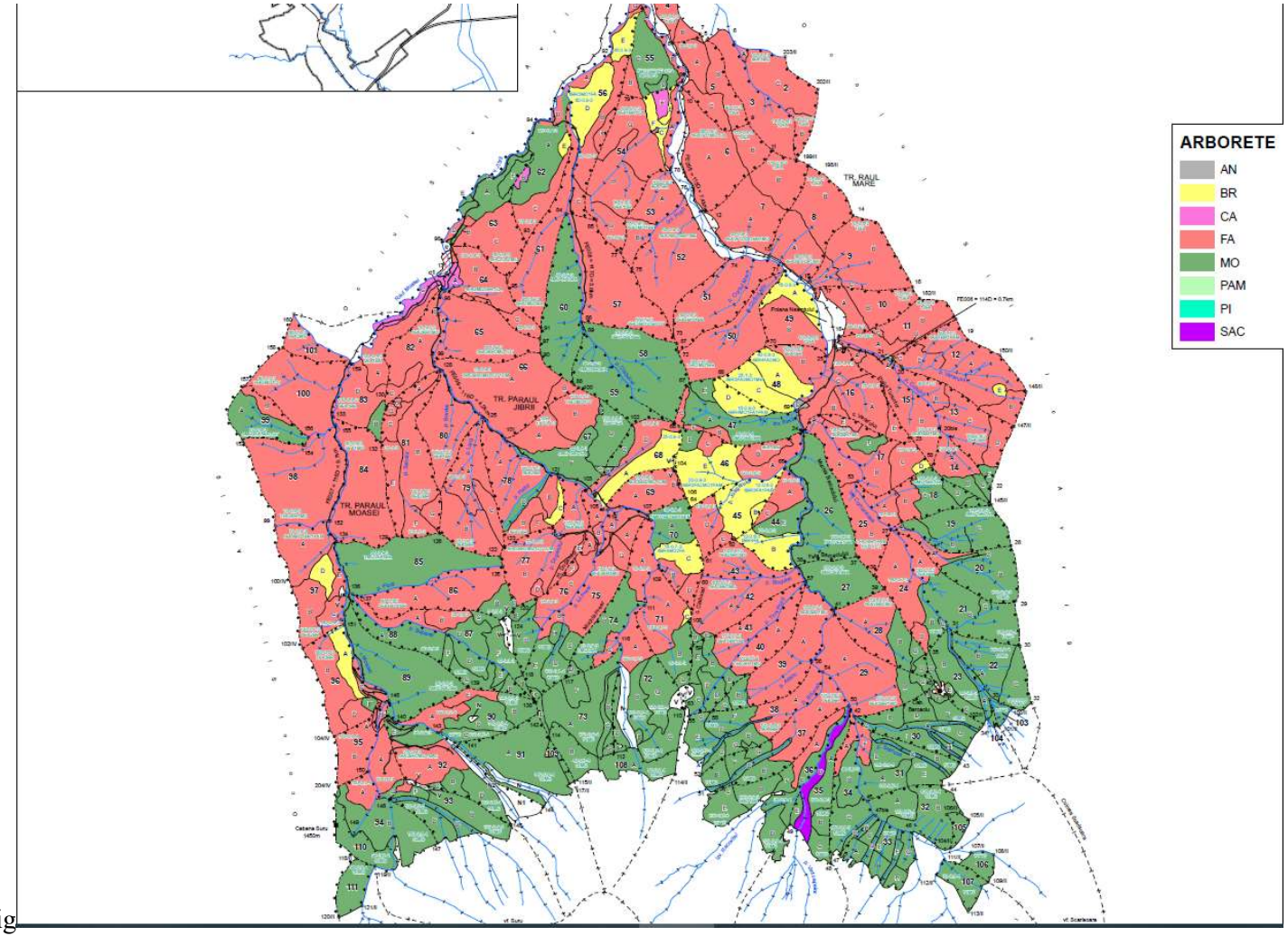
72	458229.45	460478.26	189	456828.29	455862.50
73	458535.84	460398.89	190	456510.69	455656.49
74	458616.41	460280.62	191	456358.29	455462.82
75	458753.73	460221.48	192	456148.34	455395.74
76	458833.10	460118.69	193	456058.65	455443.37
77	458962.35	459582.91	194	456063.81	455268.35
78	459009.97	459721.15	195	455825.29	455302.87
79	459051.65	459631.86	196	455566.52	455222.31
80	459102.58	459655.01	197	455503.42	455281.44
81	459055.62	459726.45	198	455289.11	455115.55
82	459121.36	459827.25	199	455226.40	455138.97
83	459123.75	459945.52	200	455206.56	455004.03
84	458909.24	460175.42	201	455162.11	454980.21
85	458875.28	460083.62	202	455129.96	454988.15
86	458802.10	460224.20	203	455094.64	455224.69
87	458533.99	460435.27	204	455063.29	455254.06
88	458289.51	460546.39	205	455055.26	455098.73
89	458052.71	460568.56	206	455097.71	454993.13
90	457955.34	460688.68	207	455049.05	454943.44
91	457985.51	460732.08	208	454870.99	454985.88
92	457952.17	460801.40	209	454800.59	454778.83
93	457770.13	460983.96	210	452570.40	467350.79
94	457755.32	461105.14	211	452929.02	467175.45
95	457647.96	461314.43	212	452942.00	467099.54
96	457718.05	461590.31	213	452793.43	467145.34
97	457645.69	461950.73	214	452611.70	467272.28
98	457716.69	462064.25	215	452429.31	467316.28
99	457709.81	462144.43	216	452354.95	467364.91
100	457508.65	462548.43	217	452349.01	467413.53
101	457417.36	462657.03	218	452321.29	467395.27
102	457354.74	462935.27	219	452265.47	467529.66
103	457344.15	463097.99	220	452406.06	467406.23
104	457460.77	463315.86	221	452570.40	467350.79
105	457399.91	463395.24	222	460256.11	454601.95
106	457451.77	463555.58	223	460228.65	454576.98
107	457384.57	463715.91	224	460101.35	454815.37
108	457378.22	463867.26	225	459945.34	454907.72
109	457420.55	463878.37	226	460011.49	455031.28
110	457578.77	463197.86	227	460146.28	454990.10
111	457647.13	462611.77	228	460261.10	455097.43
112	457815.93	462472.07	229	460368.43	455113.65
113	457847.15	462391.11	230	460455.80	455081.20
114	458032.65	462512.39	231	460457.05	454916.46
115	458177.68	462356.16	232	460355.95	454811.62
116	458582.85	462267.20	233	460256.11	454601.95
117	458622.36	462145.10			

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.
Amplasamentul planului este prezentat în continuare:



Harta cu amplasarea planului în teritoriu





Harta arboretelor UP III Avrig

A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. III Avrig. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. III Avrig, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic şi economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuităţii**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât şi pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacităţii funcţionale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creşterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii**, prin care se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor şi peisajelor), în condițiile maximizării stabilităţii şi potenţialului polifuncţional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanţă națională. Prin organizarea procesului de producţie trebuie sa se creeze condiţii favorabile realizării cu continuitate a funcţiilor de producţie şi de protecţie în condiţii cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condiţiilor ecologice, economice şi sociale din zonă.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații supliment are
I Etapa de operare - lucrări și tratamente silvice: Recoltatrea produselor**principale**	Tăieri progresive	Însămânțare	12E, 15B, 17F, 26, 45C, 63D, 80, 97B	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage în deceniu 15736 mc
			4B	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
	Tăieri progresive	Punere în lumină	63A, 67D, 77D, 77E, 78E, 83D, 87D, 88C	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vorextrage în deceniu 10798 mc
	Tăieri progresive	Racordare	11C, 11D, 12B, 12D, 15A, 16E, 18D, 69B, 75D, 78F, 81A	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage în deceniu 6558 mc
			4A	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
	Tăieri progresive	Punere lumină, Racordare	13C, 14A, 16C, 31F, 46A, 62A, 63F, 67A, 70D, 81C, 83A, 97C	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage în deceniu 39711 mc
			3	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de **conservare deosebită**	Tăieri de conservare	Tăieri de conservare	9C, 17B, 20A, 20B, 21A, 21B, 22B, 22C, 23C, 24A, 24B, 24D, 25A, 25B, 28A, 29A, 30B, 30C, 30D, 30E, 30G, 30H, 30I, 31A, 31B, 31D, 31E, 32A, 33C, 33E, 33G, 34A, 34C, 35A, 35B, 35C, 35E, 36A, 36B, 36D, 36E, 36F, 37A, 37B, 37C, 37E, 37F, 37G, 38A, 38B, 38C, 38E, 38F, 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 41E, 42B, 42C, 45D, 48B, 49B, 70B, 71A, 71D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72F, 72G, 73A, 73B, 73D, 73E, 74C, 75E, 75F, 76B, 77A, 78A, 78B, 87E, 88B, 90A, 90B, 90D, 91A, 92B, 92C,92D, 93B, 93C, 93D, 93F, 94A, 94B, 95B, 96A, 96B	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage în deceniu 43849 mc
			56A, 102	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
II Etapa de operare – lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor	Răriturі	Răriturі	5A, 5C, 6A, 7A, 8A, 10A, 45B, 47A, 47E, 48A, 48C, 50, 51, 59, 60, 61, 64C, 65, 67F, 70A, 75G, 81E, 81G, 83B, 83C, 84, 85, 88A, 90E, 92E	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage 21970 mc

secundare			52, 53B, 54C, 54D, 54E, 54F, 55C, 56C, 56D, 56E, 57, 58	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
	Curățiri	Curățiri	14B, 16A, 29C, 44C, 68A, 87B, 96C	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vorextrage 1154 mc
			2A, 54A, 54H, 55A, 55D, 55E	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
	Degajări	Degajări	11A, 13A, 16B, 18A, 28D, 44A, 46D, 46E, 47D, 49A, 62E, 63E, 66A, 68D, 69A, 75B, 76C, 76E, 79C, 82C, 87F, 92A	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor efectua pe suprafata totală de 188.63 ha
			56F	Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
Lucrări de igienă	Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	Restul arboretelor	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor extrage 11463 mc
				Incluse în ROSPA098 Piemont Făgăraș	
Lucrări de împădurire (completări, ingrijirea culturilor)	Împăduriri	Completări	23D, 23E, 28C, 38G, 44B, 45A, 70C, 71B, 71C, 73C, 73F, 74A, 74D, 78C, 79B, 81F, 82A, 86B, 87C, 88D, 88E, 88F, 93A, 93G, 96D, 96E, 97D, 97E	Incluse în ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se vor face completări pe 176.74 ha

Terenurile din fondul forestier al U.P. III Avrig, au următoarele folosințe:

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	3728.26	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	3682.48	99
101	PDr	Rașinoase	1897.19	51
102	PDf	Foioase	1785.29	48
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	7.26	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	7.26	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	16.09	-
401	PAs	Spaţii de producţie silvică şi cazare pers. silvic	0.69	-
403	PAd	Drumuri forestiere	15.40	-
405	PAz	Depozite forestiere	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-
501	PIR	Clase de regenerare	-	-
6	PN	Terenuri neproductive	22.43	1
601	PNS	Stâncării, abrupturi	22.10	1
602	PNP	Bolovănișuri, pietrișuri	0.33	-
		Total U.P. III	3728.26	100

Suprafața ocupată de pădure este de 3682.48 ha terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și de administrație forestieră se întind pe o suprafață de 23.38 ha (16.09 ha terenuri administrative și 7.26 ha terenuri pentru hrana vânatului), 0.69 ha spatii de productie si cazare personal silvic, 22.04 ha

sunt terenuri neproductive şi 15.40ha drumuri forestiere . Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

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

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	Ha	%
00													45.78	45.78	1
													100	100	
11 MOLIDISURI		105.61	627.45	3.37					30.22	11.79	9.66	788.10		788.10	21
PURE		13	81						4	1	1	100		100	
13 AMESTECURI		877.23		18.08					130.22	1.89		1027.42		1027.42	28
MOLID-BRAD-FAG		85		2					13			100		100	
22 BRADETO-	195.98	701.59	23.21						209.63	25.33		1155.74		1155.74	31
FAGETE	17	61	2						18	2		100		100	
41 FAGETE PURE	156.42	459.50			0.33		1.63		86.33			704.21		704.21	19
MONTANE	22	66							12			100		100	
51 GORUNETE									4.85			4.85		4.85	
PURE									100			100		100	
98 ANINISURI		2.16										2.16		2.16	
DE ANIN ALB		100										100		100	
TOTAL UP	352.40	2146.09	650.66	21.45	0.33		1.63		461.25	39.01	9.66	3682.48	45.78	3728.26	100
%	10	57	18	1					13	1		99	1	100	
		3149.15		21.45	0.33		1.63		500.26		9.66	3682.48	45.78	3728.26	100
%		85		1					14			99	1	100	

Majoritare sunt brădeto – făgete (31%), amestecuri molid – brad – fag ocupă 28%. Molidisurile pure deţin şi ele 21%, din care 5% sunt arborete artificiale. Făgetele pure montane ocupă 19% din suprafaţa totală a arboretelor din care 88% sunt arborete natural fundamentale.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	**FA**	**MO**	**BR**	**CA**	**PI**	**PAM**	**ME**	**DR**	**DT**	**DM**
Compozţia	A11-13	%	**100**	52	27	15	2	1	1			1	1
	A21-22		**58**	31	57	10						1	1
	UP		**100**	45	37	13	1	1	1			1	1
Clasa de producţie	A11-13	-	**2.9**	2.8	3.1	2.8	3.7	2.9	3.0	3.7	2.7	3.1	3.1
	A21-22		**3.5**	3.5	3.4	4.8	2.6	2.4	1.4		3.6	3.3	4.1
	UP		**3.1**	2.9	3.5	2.8	3.7	2.8	3.0	4.5	2.8	3.2	3.2
Consistenţa	A11-13	-	**0.76**	0.74	0.78	0.77	0.79	0.77	0.84	0.92	0.68	0.79	0.83
	A21-22		**0.64**	0.66	0.63	0.67	0.60	0.50	0.68		0.71	0.59	0.65
	UP		**0.72**	0.72	0.69	0.74	0.78	0.76	0.79	0.67	0.68	0.77	0.77
Creşterea curentă	A11-13	m^3/ an/ ha	**6.3**	5.8	7.7	6.5	4.7	1.8	5.9	4.7	3.6	5.0	9.3
	A21-22		**3.6**	3.5	3.4	4.8	2.6	1.4	2.4		3.5	3.4	3.5
	UP		**5.3**	5.2	5.4	6.1	4.7	1.7	5.4	1.6	3.6	4.6	8.6
Volum unitar	A11-13	m^3/ ha	**256**	249	306	225	168	126	406	191	414	131	25
	A21-22		**341**	349	324	478	157	229	294		229	79	71
	UP		**287**	275	316	291	167	160	383	26	405	130	37
Vârsta medie	A11-13	ani	**65**	74	59	52	66	49	65	48	102	43	17
	A21-22		**113**	124	109	122	92	110	107		64	36	30
	UP		**83**	87	86	70	67	60	71	25	100	42	21

			Total	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	**100**	18	6	31	17	13	9	6
	A21-22		**100**	1	6	5	4	6	43	35
	UP		**100**	12	6	20	12	12	21	16

La S.U.P. A, unde se urmăreşte realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (65 de ani) este peste jumătatea ciclului (110 de ani). Acest tip de structură permite organizarea

producției cu recolte anuale apropiate de modelul normal (de creșterea indicatoare), cu sacrificii de exploatabilitate în plus.

La S.U.P. M, structura este bună deoarece arboretele nu sunt doar din categoria celor care vegetează în condiții grele (cum sunt cele de pe versanții cu pantă mare), fiind și cu rol de protecție.
Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Doborâturi de vânt	581.41	16	463.29	115.20	2.92		
2	Uscare	244.16	7	150.47	62.14	28.21	3.34	
3	Rupturi de zapada	295.82	8	285.04	10.78			
4	Rocă la suprafață	704.29	19	524.22	180.07			
5	Înmlăștinare	0.91	-	0.91				
6	Eroziune la suprafata	1.76	-	1.76				
7	Tulpini nesănătoase	6.25		6.25				
	TOTAL	**1834.60**	**50**					

Cel mai frecvent factor destabilizator întâlnit este roca la suprafață pe 19% din suprafața fondului forestier (581.41ha) astfel:

-351.18 ha – rocă la suprafață pe 0.1S din suprafața unităților amenajistice afectate;
-173.04 ha - rocă la suprafață pe 0.2S din suprafața unităților amenajistice afectate;
-135.56 ha - rocă la suprafață pe 0.3S din suprafața unităților amenajistice afectate;
-41.97 ha - rocă la suprafață pe 0.4S din suprafața unităților amenajistice afectate;
- 2.54 ha - rocă la suprafață pe 0.5S din suprafața unităților amenajistice afectate.

Doborâturile de vânt afectează arboretele pe 16% din suprafața fondului forestier (581.41 ha) astfel:

-463.29 ha – arborete afectate de doborâturi izolate;
-115.20 ha – arborete afectate de doborâturi destul de frecvente.

Rupturile datorate zăpezii sau vântului afectează 8% (295.82 ha) din totalul arboretelor.
Uscarea afectează 7% din suprafața fondului forestier (244.16 ha), intensitatea fenomenului fiind:

-slabă pe 150.47 ha;
-mijlocie pe 62.14 ha.
-puternică pe 31.55ha.

Un procent mai mic de 1% (6.25 ha) îl reprezintă fenomenul destabilizator tulpini nesănătoase astfel:
- 4.13 ha, un ua, tulpini nesănătoase pe 10% din suprafața ua-ului;
-2.12 ha, 1 ua, tulpini nesănătoase pe 20% din suprafața ua-urilor respective.

Pe suprafețe mai mici au fost semnalați și alți factori destabilizatori cum ar fi înmlăștinarea (0.91 ha în ua 16D înmlăștinare permanentă).

Cu influențe negative asupra dezvoltării vegetației este roca la suprafață, care în cantitate mare devine factor limitativ.

Doborâturile de vânt sunt întâlnite în cea mai mare parte către limita superioară a fondului forestier la zona subalpină, unde condițiile vitrege sunt nefavorabile dezvoltării unui sistem radicelar în profunzime, roca fiind doar la câțiva centimetri adâncime, molidul dezvoltând deja o înrădăcinare trasantă, fiind astfel predispus doborâturilor cauzate de vânturile puternice. Acolo unde rădăcinile s-au dovedit a fi mai bine ancorate în sol apar rupturile de vânt și zăpadă, existând o corelație între apariția rupturior și fenomenul de uscare. În general altitudinea mare la care sunt situate arboretele afectate de vânturi sau zăpezi reprezintă principala cauză a stadiului precar în care se găsesc.

Uscarea se manifestă mai mult în arboretele de molid și are loc acolo unde s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, afectează în genera arborii izolați.

La stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi implicit a bazelor de amenajare, cât şi la fundamentarea lucrărilor silvotehnice şi silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ţinut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemomtul Făgăraș, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 547/27.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P.

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

Nr. crt.	Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecţia terenurilor si a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune in adâncime, terenuri cu inclinare mai mare de 35^g; protecţia terenurilor alunecătoare.
2	Protecția apelor și solului	Regularizarea debitelor din rețeaua hidrografică și protecția împotriva viiturilor și colmatarii albiilor prin retenția apei în arborete și sol, reducerea scurgerii de suprafață și a eroziunii
3	Ocrotirea genofondului forestier	Rezervaţii forestiere pentru producerea seminţelor de fag
4	Protecţia siturilor Natura2000	ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0198 Piemontul Făgăraș
5	Produse lemnoase	Producția de masă lemnoasă și alte produse ale pădurii în cantități și sortimente optime
6	Alte produse în afara lemnului	Vanat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice fixate, s-au stabilit funcţiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa și categoria funcţională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcţii speciale de protecţie			
1.1	Păduri cu funcţii de protecţie a apelor	2364.58	64
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente pe râul Olt sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și de suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (TIV)	2364.58	64
1.2	Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor	1273.18	35
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune in adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (TII)	1190.95	32
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie pădurilor respective (T II)	55.61	2
1.2F	Păduri situate în zonele de formare a avalanşelor şi pe culoarele acestora(TII)	25.37	1
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăştinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca şi Delta Dunării (T II)	1.25	-
1.5	Păduri de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier	44.72	1
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervaţii pentru producerea de seminţe forestiere şi conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervaţiile constituite potrivit "Legii privind protecţia mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II)	44.72	1
TOTAL GRUPA I		3682.48	100
TOTAL U.P. III		3682.48	100

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcţii. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcţie, care este şi cea mai restrictivă (ordinea TII-TIV).

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică şi privată a Orașului Avrig se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSAC0122 Munţii Făgăraş încadrată în secundar în categoria 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) și ROSPA0198 Piemontul Făgăraș încadrată în secundar în 5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).
Situația arboretelor din cadrul U.P. III Avrig privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	**Tip arie**	**Denumire arie**	**u.a. componente**	**Supra-fața (ha)**
ROSAC0122	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Munții Făgăraș	5 – 51, 59 -62C, 62E, 63 – 101, 103 - 118	3201.63
ROSPA0098	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Piemontul Făgăraș	1A, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 62D, 98, 99A, 99B, 100, 101, 102, 116D	526.63
Total arii protejate în U.P. III Avrig				**3728.26**

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

Tip funcţional	Categoria funcţională	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T II – Păduri cu funcţii speciale de protecţie din ariile protejate şi situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2A, 1.2C,1.2F, 1.2I, 1.5H	De conservare	1317.90	36
T IV – Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinărite, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite)	1.1C	De protecție și producţie	2364.58	64
Total tipuri funcţionale			3682.48	100

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcţiile de producţie atribuite, țelurile de producţie şi de protecţie stabilite, au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 2364.58 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcţionale 1.1C;
- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 1273.18 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcţională 1.2A, 1.2I, 1.2C, 1.2F.
- S.U.P. “K” – rezervații de seminte pe 44.72 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcţională 1.5H.

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

- Regimul silvic: defineşte structura pădurii sub raportul provenienţei arboretelor şi reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcţiilor social- economice solicitate şi implicit a țelurilor de protecţie şi producţie propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din

sămânță) pentru aproape toate arboretele. Regimul crâng este prevăzut doar pentru salcâmete. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, care să valorifice în mod superior potenţialul silvoproductiv al staţiunilor şi care să exercite în mod activ şi rolul de protecţie care le-a fost atribuit.

- Compoziţia-ţel: reprezintă asocierea şi proporţia speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenţei lui, în modul cel mai favorabil, exigenţele biologice ale pădurii cu funcţiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora. Compoziţia-ţel fixată este formată din specii de bază (în principal fag, molid, brad) şi specii de amestec (paltin de munte, ulm de munte, frasin, scorus).

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

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânţă pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerate vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic şi funcţional;
- asigurarea producţiei de lemn şi realizarea funcţiilor de protecţie atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acţiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) şi ridicarea pe cât posibil a capacităţii lor de rezistenţă.

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

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

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenţei pădurilor şi a funcţiilor de protecţie şi producţie atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor şi al protecţiei arborilor care rămân pe picior, precum şi al protecţiei solului.

- Exploatabilitatea: defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilităţii, în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile IV de categorii funcționale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producţie din SUP A urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânţă, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condiţiilor staţionale şi de vegetaţie care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al staţiunii şi care exercită în mod activ şi rolul de protecţie atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor şi funcţiile atribuite acestora, pentru arboretele din S.U.P. ”A” s-a adoptat exploatabilitatea de *protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilităţii este de 108 ani, în raport cu ponderea fagului, molidului si bradului.

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

Ciclul de producţie s-a stabilit în funcţie de vârsta medie a exploatabilităţii, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;
- funcţiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura şi proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilităţii de protecţie;
- sporirea eficacităţii funcţionale a arboretelor şi pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclu s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilităţii. Pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite a rezultat un ciclu de 110 de ani.

Stabilirea posibilităţii de produse principale şi secundare şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură definesc reglementarea procesului de producţie.

Prin reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversităţii.

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor şi a serviciilor de protecţie ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcţiile de producţie atribuite, ţelurile de producţie şi de protecţie stabilite, au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 2364.58 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcţionale 1.1C;
- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 1273.18 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcţională 1.2A, 1.2I, 1.2C, 1.2F.
- S.U.P. “K” – rezervații de seminte pe 44.72 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcţională 1.5H.

În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP III Avrig, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse									Total -ha-
			Degajări	Comple-tări	Degajari (completari)	Curățiri	Rărituri	Igienă	Igienă (progr dec II)	T.pro gresive	T. de conserv	
9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete,Pm	13A, 46D, 66A, 68D, 75B, 79C	96.47									712.47
		27, 42A, 43, 44E, 46B, 47F, 67E, 68C, 74B, 76A, 76F, 98, 99A, 99B, 100, 101						245.78				
		68A, 87B				20.65						
		45B, 67F, 75G, 81E, 81G, 90E					41.54					
		45A, 74A, 74D, 79B		51.57								
		19B, 46C, 66B, 67B, 79A							47.04			
		26, 45C, 80, 67D, 87D, 67A, 70D								109.42		
		20A, 28A, 30C, 39A, 40A, 41A, 76B									100.00	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	132.1 Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus,Pm	16B, 62E, 63E	5.17									314.95
		13D, 13E, 34B, 56G, 62C, 62D, 63B, 63C, 64A, 75C, 75H, 93E						65.91				
		16A				17.53						
		64C, 65					43.19					
		71C, 93A, 93G		14.13								
		64B							19.68			
		17F, 14A, 31F, 63D								19.84		
		17B, 24A, 24D, 29A, 30B, 35A, 36A, 36F, 56A, 71A									129.50	
	221.1 Brădeto-făget bormal cu floră de mull, Ps	44A	7.58									197.12
		12A, 13B, 17D, 17E, 54G						74.20				
		97D, 97E		8.71								
		17C							8.61			
		12E, 12B, 15A, 13C, 16C, 46A, 97B, 97C								72.76		
		21A, 25B									25.26	
	221.2 Bradeto – faget cu flora de mull de productivitate mijlocie ,Pm	18A, 56F	10.33									243.46
		17A, 19A, 56B, 87A						21.33				
		44C				2.21						
		55C, 56C, 56D, 56E, 85					91.83					
		44B, 96E		13.56								
		18B, 55B							10.22			
		15B, 16E, 62A, 63A, 63F								65.48		
		37A, 96A									28.50	
	224.1 Brădeto-făget pe soluri scheletice, Pi	67C, 68B, 81D						1.90				23.69
		94A, 95B									21.79	

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse									Total -ha-
			Degajări	Comple-tări	Degajari (completari)	Curățiri	Rărituri	Igienă	Igienă (progr dec II)	T.pro gresive	T. de conserv	
	222.1 Brădeto-făget cu Rubus hirtus, Pm	77B, 78D			33.03							691.47
		46E, 47D, 69A, 76C, 92A	81.72									
		28B, 47C, 75A, 86A, 89, 95A, 97A						120.73				
		96C				3.93						
		47A, 47E, 57, 58, 59, 60, 61, 70A, 88A, 92E					256.68					
		70C, 78C, 81F, 96D		22.92								
		29B, 47B, 81B							30.59			
		12D, 69B, 77D, 77E, 78E, 78F, 81C								22.39		
		25A, 34A, 38A, 45D, 70B, 72A, 74C, 77A, 78A, 78B, 96B									119.48	
	411.1 Făget normal cu flora de mull, Ps	82C	4.3									156.75
		9B, 11B, 53A, 82B						64.75				
		54H				2.87						
		54E					1.44					
		82A		23.77								
		3, 83A, 83D								59.62		
	413.1 Făget montan cu Rubus hirtus, Pm	11A, 49A	17.39									547.46
		2B, 2C, 5B, 8B, 9A, 10B, 54B						104.30				
		2A, 54A, 55A, 55D, 55E				10.88						
		5A, 5C, 6A, 7A, 8A, 10A, 48A, 48C, 50, 51, 52, 53B, 54C, 54D, 54F, 83B, 83C, 84					330.23					
		1, 6B, 7B, 12C, 81H							35.97			
		4A, 4B, 11C, 11D, 81A								18.50		
		9C, 48B, 49B									30.19	
91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	102									4.85	4.85
91E0 – Păduri aliviale cu Alnus glutinosa si	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și scheletice, Pm	16D, 62B						2.16				2.16

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse									Total -ha-
			Degajări	Comple-tări	Degajari (completari)	Curățiri	Rărituri	Igienă	Igienă (progr dec II)	T.pro gresive	T. de conserv	
Fraxinus excelsior												
9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosela pe soluri schelete(m)	87F	7.76									116.47
		14C, 20C						2.81				
		14B				3.57						
		86B		5.78								
		18C, 19C							33.12			
		18D								2.92		
		20B, 24B, 30D, 34C, 36B, 90B									60.51	
	111.5 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice, Pi	28D, 76E	4.41									161.94
		21C, 23B, 30F, 30J, 39C, 40D, 41D						22.61				
		29C				1.96						
		23D, 28C, 38G		4.39								
		76D							8.99			
		75D								7.04		
		21B, 30G, 30H, 30I, 31A, 31B, 35B, 37B, 37F, 37G, 38B, 38F, 39B, 40B, 41B, 41E, 42B, 42C, 75E									112.54	
	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus, Pi	72E, 77C						1.19				290.15
		23E, 71B, 73F, 87C, 88D, 88E, 88F		28.46								
		90C							4.67			
		88C								6.63		
		22B, 22C, 23C, 30E, 31D, 32A, 33C, 33E, 33G, 71D, 72B, 72D, 72G, 73A, 73B, 87E, 88B, 90A, 90D, 91A, 92B, 92C, 92D, 93B, 93D, 93F, 94B									249.20	
	115.4 Molidis de limita cu Vaccinium, Pi	32B, 33A, 33H, 33I, 37D, 38D, 103, 104, 105, 106, 107, 108A, 108B, 109, 110, 111						108.33				170.48
		31E, 35C, 35E, 36D, 36E, 37C, 37E, 38C, 38E, 40C, 41C, 72C, 72F, 73D, 73E, 75F									62.15	

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse									Total -ha-
			Degajări	Comple-tări	Degajari (completari)	Curățiri	Rărituri	Igienă	Igienă (progr dec II)	T.pro gresive	T. de conserv	
Fara corespondență	118.1 Rarişte de molid subalpine, Pi	22A, 23A, 24C, 30A, 31C, 33B, 33D, 33F, 34D, 35D, 36C						40.30				49.06
		73C		3.45								
		93C									5.31	
Total lucrări în arii protejate			235.13	176.74	33.03	63.60	764.91	876.3	198.89	384.6	949.28	3682.48
Alte terenuri												45.78
Total U.P.												**3728.26**

A.1.6. Informații privind producţia care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, de protecție a apelor și protecție socială, pădurilor respective li s-au atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse într-un tip de categorii funcționale T II, în care se pot aplica lucrări de conservare.
Arboretele constituite ca rezervaţii de seminţe au fost încadrate in subunitatea de gospodărire de tip "K". În aceste arborete sunt interzise atât tăierile de produse principale cât si cele de conservare, fiind permise doar tăieri de igienă.

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

- 2A - păduri situate pe stâncarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâmcime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^{g}.
- 2I – pădurile situate pe terenurile cu înmlăştinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca şi Delta Dunării (T II).
- 1.2C – pădurile din subalpin si presubalpin, precum si cele din zona montana, limitrofe golului de munte (TII).
- 1.2F – păduri situate în zonele de formare a avalanşelor şi pe culoarele acestora(TII).
- 1.5H - păduri constituite in rezervaţii de seminţe (T II).

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

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

Pentru asigurarea şi creşterea eficacităţii funcţionale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecţie maximă a terenurilor şi solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiţii bune de dezvoltare a vânatului şi un aspect estetic deosebit;
- menţinerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetaţie forestieră, prin asigurarea şi îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menţinerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensităţi adecvate rolului funcţional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare şi ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea şi combaterea bolilor şi a dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, păşunatul, tăierile în delict.

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

S.U.P	Grupa funcţ.	Suprafaţa (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR	DT
"M"	I	949.28	94.93	43849	4385	1226	2590	544	9	10	6

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producţie lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obişnuite, reglementarea recoltării posibilităţii de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcţie de urgenţele de regenerare şi de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziţie, stare de vegetaţie, prezenţa seminţişului utilizabil, etc.).

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

Intensitatea medie a intervenţiei este de 189 m^3/ha.

Recapitulaţia posibilităţii pe tratamente şi specii este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	PAM	DR	DT
Tăieri progresive	384.60	38.64	72603	7260	4440	1698	1000	80	23	19	-
Total	384.60	38.64	72603	7260	4440	1698	1000	80	23	19	-

Indicele de recoltare a produselor principale din SUP A este de 3.1 m^3/an/ha.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcţie de care se amplaseaza punctele de regenerare.

În u.a. 3, 13C, 14A, 16C, 31F, 46A, 62A, 63F, 67A, 70D, 81C, 83A, 97C sunt prevăzute sa se aplice două intervenţii în deceniu, astfel ca masa lemnoasă va fi recoltată în etape, corespunzător cu mersul fructificaţiei şi al regenerării naturale.

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire şi conducere* a cu scopul de a realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare şi funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creşterii eficacităţii funcţionale multiple a pădurilor, în ceea ce priveşte efectele de protecţie şi de producţie.

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

a) ameliorarea compoziţiei, structurii şi stării de vegetaţie (fitosanitare) ale arboretelor;

b) conservarea şi ameliorarea biodiversităţii arboretelor;

c) creşterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ş.a);

d) creşterea productivităţii arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei, precum şi îmbunătăţirea calităţii lemnului produs;

e) întărirea capacităţii de fructificare a arborilor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;

f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu ţelurile de producţie şi de protecţie urmărite şi cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervenţiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcţii speciale de protecţie (încadrate în grupa I funcţională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creşterea capacităţii de protecţie a factorilor de mediu, creşterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creşterea producţiei de lemn şi a calităţii acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condiţiile de densitate (consistență), în concordanţă cu funcția atribuită, indiferent de compoziţie, regim şi tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operaţiunilor) de efectuat.

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

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

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

Degajările se vor executa pe o suprafaţă totală de 188.63 ha. Scopul degajărilor este proporţionarea amestecului si apărării speciilor valoroase (fag, molid, brad) de concurenţa altor specii invadatoare (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească). Degajările sunt lucrări de mare importanţă, deoarece neexecutarea lor la timp a dus si poate duce in continuare la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este in sezonul de vegetaţie, indeosebi la sfârsitul verii și începutul toamnei, când insolaţia este mai redusă.

Curăţirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș şi prăjiniș, în scopul îmbunătăţirii calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscaţi, înghesuiți şi copleșiți sau aparţinând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase şi care nu corespund ţelului de gospodărire şi exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 22,30 ha de pe care se estimează să se recolteze 115 m^3.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș şi apoi în stadiile de codrişor şi codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi în final a creşterii eficacităţii funcţionale a acestora.

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

Posibilitatea anuală din răriturile este de 2197 m^3 parcurgându-se, anual, o suprafaţă de 68.09 ha.

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

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

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

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

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 1075.19 ha cu un volum de extras de 1146 m^3/an.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluţia arboretelor şi, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar şi pe porţiuni din suprafaţa unităţii amenajistice) condiţiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.
- în situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porţiunile care necesită intervenţii;
- suprafeţele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor şi volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;
- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiştii unităţilor silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunţa, după cum ele îndeplinesc sau nu condiţiile prevăzute în normele tehnice;
- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi ori de câte ori este necesar.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcţionale şi specii este dată în tabelul următor:

Specificări	Suprafaţa (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	PI	PAM	DR	DT	DM
Degajări	188.63	18.86											
Curăţiri	222.96	22.30	1154	115	33	17	54	1		4		3	3
Rărituri	680.88	68.09	21970	2197	734	906	403	37	67	6		38	6
Curăţiri+ Rărituri	903.84	90.39	23124	2312	767	923	457	38	67	10	0	41	9
Tăieri de igiena	1075.19	1075.19	11463	1146	552	454	98	15	1	7	3	10	6

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicaţii asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire şi volumele de extras. Ocolul silvic are obligaţia să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluţiei arboretelor sau a eventualelor calamităţi şi să actualizeze planul în raport de noile necesităţi.

Intensitatea medie prognozată a intervenţiilor la produse secundare este de 25.6 m^3/an/ha.

Bilanţul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specificări	Suprafaţa(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	PI	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	384.60	38.64	72603	7260	4440	1698	1000	80		23	19		
Tăieri de conservare	949.28	94.93	43849	4385	1226	2590	544			9	10	6	
Produse secundare	903.84	90.39	23124	2312	767	923	457	38	67	10	0	41	9
Tăieri de igienă	1075.19	1075.19	11463	1146	552	454	98	15	1	7	3	10	6
Total U.P. III	3312.91	1299.15	151039	15103	6985	5665	2099	133	68	49	32	57	15

Volumul total de extras pe unitatea de producţie este de 15103 mc/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 2.0 m^3/an/ha, pentru produse secundare este 0,6 m^3/an/ha, pentru tăieri de conservare este 1.2 m^3/an/ha, iar indicele de recoltare total este 3.1 m^3/an/ha. Indicele de creştere curentă total este de 5.3 m^3/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

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

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţa -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	298.60
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	211.82
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	211.82
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	86.78
A.2.1.	Receparea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	86.78
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	44.11
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităti naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	44.11
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	37.67
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	6.44
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei si consistentei (după reconstructie ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	69.46
C.1	Completări în arboretele tinere existente	60.64
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	8.82
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	676.20
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	108.35
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	567.85

Planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri cuprinde următoarele lucrări:

Lucrări de ajutorare a regenerarii naturale – ajutorarea regenerarii naturale pe 211.82 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanşat sau urmează să se obţină însamânţarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleşirea seminţişurilor pe 86.78 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- împăduriri după tăieri de regenerare – 44.11 ha;
- completări în arboretele tinere existente - 60.64 ha;
- completări în arboretele nou create - 8.82 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafaţă de 113.57 ha, revenind anual o suprafaţă de 11.36 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, BR, LA, PAM, DT fiind necesari 567.86 mii bucăţi puieţi.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligaţia de a înregistra în evidenţe provenienţa materialului de împădurit şi să folosească, cu precădere seminţe din rezervaţii constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafaţă de 108.35 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafaţă de totală de 567.85 ha (s-au prevăzut 5 intervenţii a câte 113.57 ha fiecare: 2 revizuiri si 3 descopleşiri).

La stabilirea ţelului de regenerare şi a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de staţiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situaţia concretă existentă pe teren.

Pentru reuşita lucrărilor de regenerare şi împăduriri se recomandă următoarele:

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

Ocolul silvic va ţine evidenţa provenienţei materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condiţiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Unitatea de productie III Avrig este parte din fondurile de vânatoare nr. 5 Porumbacu și 6 Avrig, fonduri gestionate de O.S.Arpaș și respectiv O.S. Avrig, Direcția Silvică Sibiu.

Gospodărirea silvocinegetică urmărește găsirea căilor de menținere a efectivelor în limite optime.

În suprafețele parcurse cu lucrări de deschidere a ochiurilor, inclusiv în cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, se creează condiții favorabile pentru instalarea murului la altitudini mai joase și respectiv, a zmeurului la altitudini mai mari. Ele sunt o sursă de hrană și pentru urs. Aceste suprafețe vor exista mereu în cuprinsul teritoriului studiat, cu relocarea lor de la an la an și de la o perioadă de regenerare la alta. Tot la altitudini mai joase mai apare păducelul și tot în suprafețele cu consistențe mai reduse.

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producţia medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic şi de cel al precipitaţiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

Mai pot fi recoltate şi valorificate plante medicinale și aromatice, precum și fân (de pe terenurile destinate hranei vânatului).

Instalaţiile de transport existente în raza U.P. III Avrig, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafaţa deservită (ha)	Vol. de extras deservit (mc)	Felul drumului
			În fond forest.	In afara f.f.	Total			
Drumuri publice								
1	DP003			0.5	0.5	4.85	126	
2	DP004	Avrig – Podul Jibrei	-	0.8	0.8	9.27	74	asfalt
Total drumuri publice			-	1.3	1.3	14.12	200	

Drumuri forestiere								
1	FE005	Drum forestier Râul Mare	2.7	4.7	7.4	1685.78	67595	pietruit
2	FE006	Drum forestier Pârâul Colțului	0.4	0.2	0.6	153.08	13429	Pietruit
3	FE007	Drum forestier Pârâul Moașei	4.9	4.8	9.7	872.21	38285	Pietruit
4	FE008	Drum forestier Pârâul Clăbucet	3.0	-	3.0	253.92	7271	Pietruit
5	FE009	Drum forestier Pârâul Jibrei	4.2	-	4.2	733.75	24259	pietruit
Total drumuri forestiere			15.2	9.7	24.9	3698.74	150839	
Total drumuri existente			15.2	11.0	26.2	3728.26	151039	
TOTAL GENERAL			15.2	11.0	26.2	3728.26	151039	

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 24.9km drumuri forestiere (15.2km în pădure) și 1.3 km drumuri publice.

Densitatea actuală a reţelei de drumuri este de 7.0 m/ha. Starea drumurilor este în general bună necesitând doar reparații curente.

Amenajamentul cuprinde date privind: căile permanente de transport din proximitate ce pot fi utilizate (drumuri auto forestiere, căi ferate forestiere, drumuri publice sau drumuri aparţinând altor sectoare economice), necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, accesibilitatea suprafeței pădurilor şi a posibilităţii pe natură de produse, în raport cu dotarea existentă şi cea de la finele deceniului de aplicare a amenajamentului.

În plantații, se mai folosesc pentru protecția puieților, substanțe repelente non toxice omologate.

În lucrările de amenajare a pădurilor, se folosește vopsea pentru delimitarea arboretelor din distanță în distanță, în vederea identificării lor la teren.

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tip de utilaj	**Distanța în metri…**						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Cu excepția celor două drumuri forestiere propuse, nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

A.1.8. Deșeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condiţiilor de protecție a mediului şi a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si crengi, acestea fiind considerate deșeuri lemnoase și rămân în pădure ca rezultat al doborârii și fasonării masei lemnoase.Acestea nu sunt periculoase, cu condiția de a nu fi depozitate sau amplasate în apropierea cursurilor de apă. Un alt tip de deșeu poate apărea în cadrul procesului de exploatere forestieră, accidental, prin scurgerile de ulei de la moto-

ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Gestionare deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea şi eliminarea lor. În gestionarea deșeurilor lemnoase (cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si crengi) deținătorii suprafețelor au următoarele obligații specifice:

a) să respecte prevederile din Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, aprobate prin Ordinul ministrului 1540/2011, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, 3 iunie 2011;

b) să respecte reglementările de mediu specifice;

La terminarea exploatării, curăţarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizaţiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli:

a) la tăierile rase, precum şi la toate tăierile fără restricţie care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în şiruri - martoane - cu o lăţime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanţa dintre şiruri pe curba de nivel de 15-20 m.

b) la tăierile de produse principale cu restricţii şi la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanşată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminţiş natural, fără a ocupa suprafeţe mari - cel mult 10% din suprafaţa parchetului;

c) în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice şi de agrement, în cele cu rol de protecţie din jurul oraşelor şi staţiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naţionale şi judeţene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor şi cărărilor de interes turistic, a văilor şi pâraielor din interiorul parchetului.

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice şi tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizaţia de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

A.1.9. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. III Avrig, au următoarele folosințe:

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafaţa(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	3728.26	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	3682.48	99
101	PDr	Raşinoase	1897.19	51
102	PDf	Foioase	1785.29	48
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	7.26	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	7.26	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	16.09	-
401	PAs	Spaţii de producţie silvică şi cazare pers. silvic	0.69	-
403	PAd	Drumuri forestiere	15.40	-
405	PAz	Depozite forestiere	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-
501	PIR	Clase de regenerare	-	-
6	PN	Terenuri neproductive	22.43	1
601	PNS	Stâncării, abrupturi	22.10	1
602	PNP	Bolovănișuri, pietrișuri	0.33	-
		Total U.P. III	3728.26	100

Suprafața ocupată de pădure este de 3682.48 ha terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și de administrație forestieră se întind pe o suprafață de 23.38 ha (16.09 ha terenuri administrative și 7.26 ha terenuri pentru hrana vânatului), 0.69 ha spatii de productie si cazare personal silvic, 22.04 ha sunt terenuri neproductive și 15.40ha drumuri forestiere . Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operaţiunilor de secționat, manipulat, stivuit şi încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalaţii de transport permanente şi de maximum 1.000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalaţii de transport permanente. Suprafeţele respective (platforme primare) se cuprind în autorizație şi în procesul-verbal de predare-primire şi se reprimesc în cel mult 120 de zile de la reprimirea parchetului.

A.1.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. III Avrig creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

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

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 298.60 ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 211.82 ha
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 86.78 ha
A.2.2. Descopleşirea seminţişurilor pe 86.78 ha
B. Lucrări de regenerare pe 44.11 ha
B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 44.11 ha
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive pe 37.67 ha
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare pe 6.44 ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 69.46 ha
C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 60.64 ha
C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 8.82 ha
D. Îngrijirea culturilor tinere pe 676.20 ha
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 108.35 ha
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 567.85 ha

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor":

- degajări – 18.86 ha/an;
- curățiri – 22.30 ha/an cu un volum de extras de 115 m^3/an
- rărituri – 68.09 ha/an cu un volum de extras de 2197 m^3/an
- tăieri de igienă –1075.19 ha/an cu un volum de extras de 1146 m^3/an

3. Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare" pe o suprafață decenală de 949.28 ha cu un volum de extras de 43849 m^3.

4. Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale" de la SUP A:- Tăieri progresive pe 384.60 ha cu un volum de recoltat de 72603 m^3

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Reglementarea procesului de producţie s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de **7260 m^3/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda cresterii indicatoare.

Pentru recoltarea *posibilităţii decenale de produse principale* se va aplica tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive în arboretele cu tratamentul început în deceniul anterior, și tăieri rase astfel:

- tăieri de însămânțare pe o suprafaţă de 120.06 ha. Intervenţiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ şi se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului);
- tăieri de punere în lumină pe o suprafaţă de 65.01 ha. Arboretele au consistențe de 0,5 - 0,6 și au fost parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete cu participarea fagului în principal și mai puțin molid. Intervenţiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ şi se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului existent (receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) ;
- tăieri de punere în lumină – racordare (doua intervenții în deceniu) pe o suprafaţă de 152.33 ha. Arboretele au consistențe de 0,5 - 0,6 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete cu participarea fagului în principal şi mai puțin brad si molid. Intervenţiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ şi se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului existent (receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu molid;
- tăieri progresive de racordare pe o suprafaţă de 47.2 ha. Arboretele au consistențe de 0,2-0,4 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ şi se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului (receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile, descopleșiri).

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate şi regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcţie de temperamentul speciilor şi condiţiile staţionale. Se urmăreşte asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafaţa arboretului, care constituie aşa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma şi repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor şi cu evoluţia procesului de regenerare.

În fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunţită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune şi arboret în parte. În acest mod sunt diferenţiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensităţi diferite în raport cu temperamentul speciilor, şi zonele cu tăieri de racordare.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența şi felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilităţii, iar la sfârşitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafaţă periodică în rând. Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea şi ritmul tăierilor. Pe suprafaţă repartizarea ochiurilor se realizează în funcţie de starea arboretului, evoluţia regenerării şi de posibilităţile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ţine seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condiţiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent şi ochiuri de regenerare noi. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafaţă a arboretului sau pe anumite porţiuni, pe măsura asigurării regenerării şi dezvoltării seminţişurilor

respective. În felul acesta, diversele intervenţii din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenţii, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porţiunile regenerate şi cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic şi funcţional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățiri a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage şi exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum şi speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscaţi sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmăreşte crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturala sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rărirea şi lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantaţiilor sau semănăturilor directe, se va face ca şi atunci când se urmăreşte obținerea regenerării naturale, ţinându-se seama de exigenţele ecologice ale speciilor care se introduc şi de condiţiile staţionale din punctele de regenerare respective

La stabilirea perioadei şi a numărului de intervenţii se vor lua în considerare şi mărimea suprafeţelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenţii. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum şi intervenţiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificaţie, cu evoluţia procesului de regenerare şi cu exigenţele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptata a arborilor de unde şi denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenţii de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințişurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire şi de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue şi neuniforme atât ca intensitate cât si ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv şi decurge treptat si neuniform de la un ochi la altul ca şi tăierile care au provocat-o, beneficiind de toţi anii de fructificaţie;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafaţa periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform şi pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiaşi ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

În arboretele propuse cu tăieri progresive (împăduriri sub masiv), succesiunea tăierilor este oarecum similară celor în care se execută toate cele trei tipuri de intervenții, însă primele pot lipsi.

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

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați şi a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condiţiilor de dezvoltare a semințişurilor

existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum şi a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcţie de necesitatea asigurării permanenţei pădurii şi a continuităţii funcţiilor de protecţie ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret şi înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcţiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, arborilor rupţi de vânt şi de zăpada, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare şi/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

- îngrijirea seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii, ţelurilor de gospodărire urmărite şi situaţiei concrete din teren.

Natura, intensitatea şi felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condiţiilor staţionale, stării şi cerinţelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent şi menţinerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcţiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcţie de necesitatea asigurării permanenţei pădurii şi a continuităţii funcţiilor de protecţie ale acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcţiilor respective.

Periodicitatea intervenţiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice şi starea arboretului, precum şi cu necesitățile de dezvoltare a seminţişului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricţii speciale şi în ceea ce priveşte exploatarea, în vederea protejării solului, seminţişului, arboretului tânăr şi arborilor care se menţin în arborete. În porţiunile în care condiţiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor şi respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcţiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor şi restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență lor la arii naturale protejate. Recoltarea de masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar şi după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantaţiilor sau seminţişurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcţiilor atribuite şi condiţiile staţionale ale arboretelor.

Pădurile cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice (categoriile 1.2.A,) sunt situate în cele mai grele şi mai vitrege condiţii de vegetaţie. Lucrările speciale

de conservare s-au stabilit pe baza unei analize temeinice în teren, pentru fiecare caz în parte, pentru a se defini natura, intensitatea şi periodicitatea intervenţiilor, în scopul ameliorării stării arboretelor, pentru a putea exercita cu o eficienţă cât mai mare funcţiile de protecţie ce li s-au atribuit. În toate cazurile se intervine cu împăduriri sau semănături directe, în golurile şi porţiunile rărite din arboret şi se aplică lucrările de îngrijire, potrivit structurii, stării şi stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv.

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 949.28ha, cu un volum de extras de 43849 m^3, în arborete cu vârste cuprinse între 110-170 de ani, cu consistențe reduse și semințiș utilizabil. În toate aceste arborete sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului. Procentele de extras prevăzute sunt, de regulă de 7-50%.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp şi în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafeţe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în făgete).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenţie se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor şi curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea şi eficacitatea funcţională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânţă.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii şi uscăciunii cât şi pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja şi promova atât subetajul, cât şi subarboretul.

În cazul arboretelor funcţional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecţie reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire şi conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetaţie (pin, molid ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (fag, molid, brad, paltin). apărute pe cale naturală sau artificială.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare şi caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcţie de scopul urmărit, precum şi de considerente biologice şi tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantaţii – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmăreşte alegerea şi punerea în condiţii cât mai favorabile de vegetaţie a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extraşi, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcţională).

Intensitatea lucrărilor de îngrijire și conducere este determinată de țelul de gospodărire şi de particularitățile arboretului (consistență, compoziţie, vârstă, productivitate, structură verticală, etc.), respectiv ale staţiunii (altitudine, expoziţie, pantă, sol ș.a.).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de acelaşi tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervenţiilor este determinată de anumiți factori staționai, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funcțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă şi moderată).

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeaşi suprafaţă, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistenţa arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenţie curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistenţa plină.

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligaţia de a analiza situaţia de fapt a arboretelor şi de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității şi intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

În arboretele aflate în stadiul de desiș, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafaţă, *degajările* se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparţinând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți şi a elementelor dominante cu crăci groase şi coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare şi arbustive în arboret este de o deosebită importanţă pentru asigurarea unor condiţii bune de vegetaţie; de aceea, prin degajări se urmăreşte atât apărarea speciilor de valoare, cât şi promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiţii prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului şi a subarboretului. În făgete, subarboretul lipsește, iar în cvercineele cu stejar sau gorun apare mai ales în arboretele cu consistență redusă.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiţii de vegetaţie optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete şi, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile şi de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret şi preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a seminţişurilor, chiar dacă aparţin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creşterea maximă în înălțime şi momentul apariţiei elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august şi 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectaţi de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporţia şi vigoarea de creştere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condiţiile staţionale şi de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenţie la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m^2, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale şi copleșitoare, care compun arboretul, cât şi de condiţiile staţionale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase şi mai rar la făgete şi molidișuri.

Din considerente ecologice şi de protecţie a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice şi biologice, faţă de procedeele chimice.

În făgete, degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească şi plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se menţin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag şi exemplare de fag înfurcite, rănite, cu fibra torsă, precum şi cele cu tendinţă de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puieților în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase şi au putere redusă de copleșire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetaţie.

Perioada normală de executare a *curăţirilor* coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor şi de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curăţiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcite, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum şi alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase şi de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit şi promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec şi ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei şi calităţii.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut şi îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetaţie activă şi o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete şi productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânţă în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însuşiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeaşi tulpină.

Curăţirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări prima curăţire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte şi foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv şi fără a se reduce consistenţa (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Intensitatea intervenţiei la curăţiri, precum şi controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafeţe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m^2, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcţie de specie, starea arboretului, condiţiile staţionale şi lucrările executate anterior.

În general, prima curăţire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curăţiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curăţiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări şi curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În făgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliş, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcţie de clasa de producţie. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări şi rămase nerecepate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase şi înfurcite, cele provenite din lăstari şi cele care nu se încadrează în ritmul normal de creştere al majorității arborilor şi au tendința să devină predominante, lărgindu-şi coroana, în dauna creşterii celor din jurul lor. Consistenţa (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Când în arboret se găsesc şi specii de amestec, ca brad, paltin, gorun, eventual frasin ş.a., aceste specii, care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenţie, extrăgându-se exemplarele de fag care le jenează în creştere. Se va acorda o atenţie deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără „mustăți chinezești", cu înmugurire târzie ş.a.), eliminându-se cu prioritate şi treptat exemplarele cu coroana sub formă de „mătură", bifurcate etc.

În privința culturilor de molid, efectuate în făgete, se va proceda potrivit celor menţionate la degajări.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară şi mijlocie.

Periodicitatea curățirilor în făgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor şi în funcţie de intensitatea intervenţiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curăţiri.

În arboretele neparcurse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințiș preexistent inutilizabil, buchete şi grupe neracordate, arbori rămaşi de la exploatare, exemplare provenite din semințișul rănit, cu ocazia exploatărilor şi din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depăşesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

Anterior primei curăţiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

Lucrările de răriturI, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor şi țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) şi răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creştere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriş şi codrişor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm şi înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa răriturI în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliş, nisipuri şi grohotişuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanşelor şi pe culoarele acestora, precum şi în cele situate pe terenuri alunecătoare şi cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curăţiri şi tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare şi posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiţii staţionale favorabile şi în care se urmăreşte obținerea de sortimente de mari dimensiuni, şi mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției şi se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producţie pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de acelaşi tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de răşinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate şi simetrice, a unei înrădăcinări puternice şi a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deşi consistenţa medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua răriturI parţiale, în porţiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densităţi mai mari se face în mod uniform şi repetat, astfel încât, în arboretele echiene care au indicele de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiţii staţionale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise răriturи, situate pe versanți cu expoziţie sudică, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcţii speciale de protecţie, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-şi îmbunătățească progresiv funcția de protecţie pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă şi/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervenţiilor, evitându-se intervenţiile bruște, puternice şi foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeaşi suprafaţă, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior şi de consistenţa arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenţii punând în pericol stabilitatea, calitatea şi eficacitatea funcţională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilităţii tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica răriturи decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinărit și cvasigrădinărit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase şi la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetaţie.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea şi periodicitatea intervenţiei, fiind diferite pe formaţii şi grupe de formaţii forestiere.

Fagul are capacitatea de a-şi lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise şi acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta şi sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calităţii fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele – spre deosebire de molidișuri – trebuie menţinute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult şi de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate.

În arboretele de fag, se execută răriturи selective şi combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât şi în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menţionate pentru degajări şi curățiri, cu remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de păriş – codrişor, în excedent faţă de compoziţia ţel, vor fi treptat extrase prin răriturи, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condiţiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuări răriturilor, activându-şi creşterea şi dezvoltându-şi coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producţiei totale de lemn, al calităţii şi al efectelor de protecţie, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară şi mijlocie, se va urmări creşterea calităţii lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporţiei de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) şi a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege şi însemna arborii de viitor (250 –300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producţie I şi II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarţa netedă şi lipsită de „mustăţi chinezeşti“, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurciri, ramuri subţiri şi aşezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistenţa (exprimată prin indicele de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului şi particularităţile staţiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiţia ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj şi un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înţelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarţei arborilor, apariţia dăunătorilor ş.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul şi tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcurse cu lucrări de îngrijire.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului şi cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari şi rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul îşi dezvoltă cu uşurinţă coroana, atunci când i se creează condiţii de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranţei proporţia arborilor vătămaţi în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

Grija pentru formarea şi menţinerea subetajului şi a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condiţiile existenţei atât a subetajului cât şi a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicele de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 şi 12 ani.

În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porţiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respectiv (îngrijirea seminţişului, degajare, curăţire, răritură).

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul şi în al doilea an şi câte o singură lucrare în anii 3, 4 şi 5.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului şi cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenţii economici şi persoanele fizice autorizate au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor rămaşi pe picior peste limitele admise de instrucţiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizaţia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferenţiate care să asigure protejarea obiectivelor menţionate mai sus. Lemnul gros se va secţiona în trunchiuri, iar cel mărunt se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor şi platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiţia evitării producerii de prejudicii arborilor rămaşi pe picior. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului*. Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot aproba şi se pot realiza pe versanţi cu pantă de până la 30 de grade, în situaţia în care substratul litologic este constituit din fliș - facies marnos, marno-argilos şi argilos -, nisipuri, pietrişuri şi loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice, şi pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalaţii cu cablu. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

A.1.13. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orasului Avrig, U.P. III Avrig, județul Sibiu, la care au participat și reprezentanți APM și ANANP, s-au consemnat punctele de vedere ale părților:

Punctul de vedere al reprezentanților ANANP Sibiu și APM Sibiu este următorul: „Se vor respecta limitele ariilor naturale protejate din România, puse la dispoziția factorilor interesați de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pe propriul site (http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434), set de date vectoriale în format .shp, certificând veridicitate datelor aferente limitelor ariilor naturale protejate, conform prevederilor Art. 6 alin. (3) din Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000.

De asemenea, se va ține cont de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta și cu prevederile Obiectivelor Specifice de Conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 547/27.10.2021 a președintelui A.N.A.N.P. respectiv Decizia nr 217 din 04.07.2024, forma revizuită.

A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

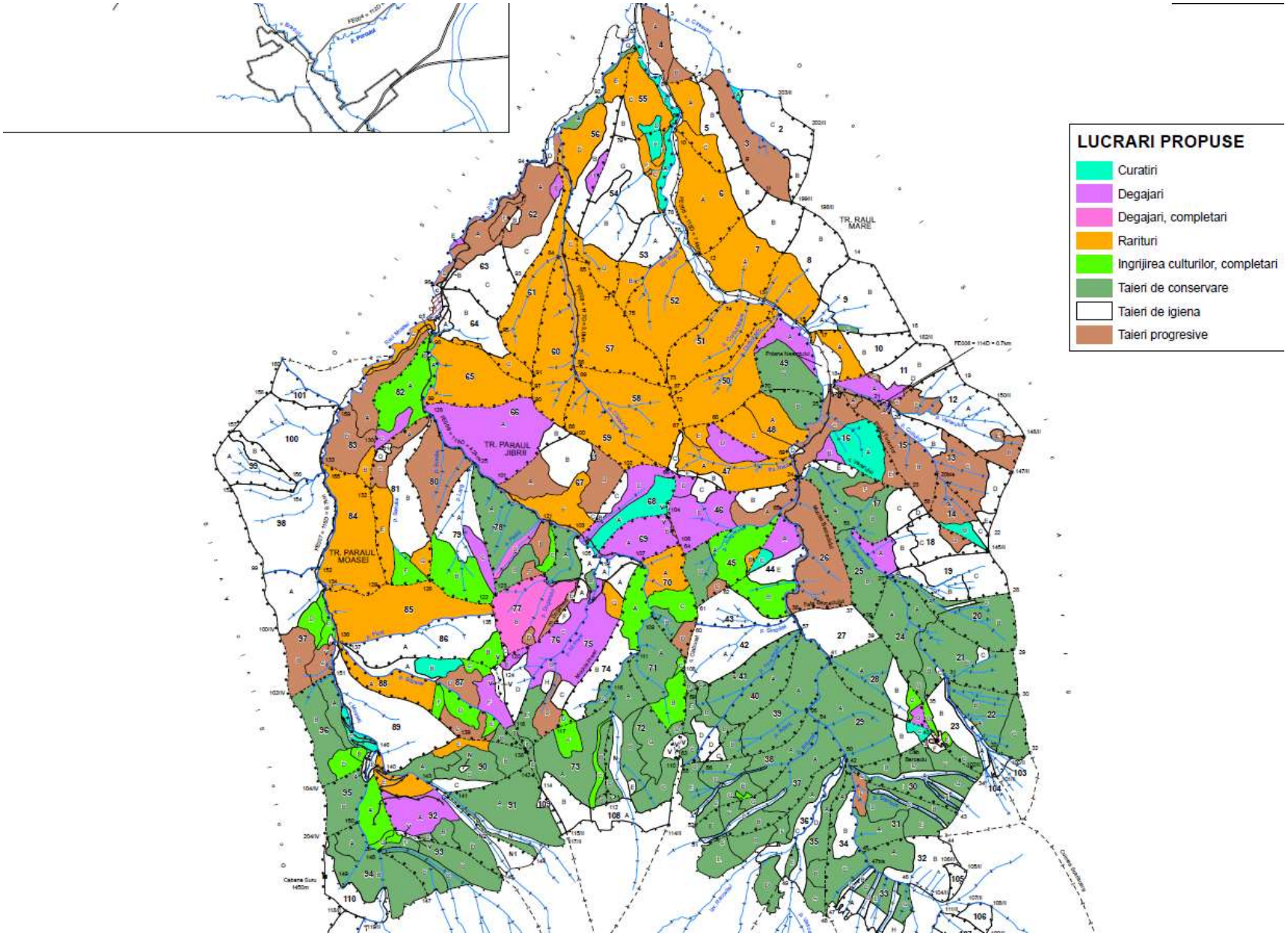
Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:
- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţii multiple ecologice, economice şi sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție;

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcţional		Total (ha)	În arii protejate
			IV (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor	Degajări	11A, 13A, 16B, 18A, 28D, 44A, 46D, 46E, 47D, 49A, 56F, 62E, 63E, 66A, 68D, 69A, 75B, 76C, 76E, 79C, 82C, 87F, 92A	235.13	-	235.13	235.13
	Igienă	2B, 17A, 17E, 20C, 21C, 22A, 23A, 23B, 24C, 27, 28B, 30A, 31C, 32B, 33A, 33B, 33D, 33F, 33H, 33I, 34B, 34D, 35D, 36C, 37D, 38D, 39C, 40D, 41D, 42A, 43, 44E, 46B, 53A, 62B, 67C, 68B, 68C, 72E, 75A, 76A, 93E, 95A, 99B, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108A, 108B, 109, 110, 111	-	334.16	334.16	334.16
	Igienă	2C, 5B, 8B, 9A, 9B, 10B, 11B, 12A, 13B, 13D, 13E, 14C, 16D, 17D, 19A, 30F, 30J, 47C, 47F, 54B, 54G, 56B, 56G, 62C, 62D, 63B, 63C, 64A, 67E, 74B, 75C, 75H, 76F, 77C, 81D, 82B, 86A, 87A, 89, 97A, 98, 99A, 100	542.14	-	542.14	542.14
	Igienă ((Progr dec II)	1, 6B, 7B, 12C, 17C, 18B, 18C, 19B, 19C, 29B, 46C, 47B, 55B, 64B, 66B, 67B, 76D, 79A, 81B, 81H, 90C	198.89	-	198.89	198.89
	Curățiri	96C	-	3.93	3.93	3.93

	Curățiri	2A, 14B, 16A, 29C, 44C, 54A, 54H, 55A, 55D, 55E, 68A, 87B	59.67	-	59.67	59.67
	Răriturі	90E, 92E	-	12.91	12.91	12.91
	Răriturі	5A, 5C, 6A, 7A, 8A, 10A, 45B, 47A, 47E, 48A, 48C, 50, 51, 52, 53B, 54C, 54D, 54E, 54F, 55C, 56C, 56D, 56E, 57, 58, 59, 60, 61, 64C, 65, 67F, 70A, 75G, 81E, 81G, 83B, 83C, 84, 85, 88A	752.00	-	752.00	752.00
	Comple-tări	38G, 73C, 73F, 74D, 78C	-	13.34	13.34	13.34
Lucrări de regenerare	Comple-tări	23D, 23E, 28C, 44B, 45A, 70C, 71B, 71C, 74A, 79B, 81F, 82A, 86B, 87C, 88D, 88E, 88F, 93A, 93G, 96D, 96E, 97D, 97E	163.40	-	163.40	163.40
	Degajari completari	78D		4.28	4.28	4.28
	Degajari completari	77B, 78D	28.75	-	28.75	28.75
Tratamente	Tăieri progresive	3, 4B, 12E, 13C, 14A, 15B, 16C, 17F, 26, 31F, 45C, 46A, 62A, 63D, 63F, 67A, 70D, 80, 81C, 83A, 97B, 63A, 67D, 77D, 77E, 78E, 83D, 87D, 88C, 4A, 11C, 11D, 12B, 12D, 15A, 16E, 18D, 69B, 75D, 78F, 81A, 97C	384.60	-	384.60	384.60
Lucrări de conservare	Tăieri de conser-vare	9C, 17B, 20A, 20B, 21A, 21B, 22B, 22C, 23C, 24A, 24B, 24D, 25A, 25B, 28A, 29A, 30B, 30C, 30D, 30E, 30G, 30H, 30I, 31A, 31B, 31D, 31E, 32A, 33C, 33E, 33G, 34A, 34C, 35A, 35B, 35C, 35E, 36A, 36B, 36D, 36E, 36F, 37A, 37B, 37C, 37E, 37F, 37G, 38A, 38B, 38C, 38E, 38F, 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 41E, 42B, 42C, 45D, 48B, 49B, 56A, 70B, 71A, 71D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72F, 72G, 73A, 73B, 73D, 73E, 74C, 75E, 75F, 76B, 77A, 78A, 78B, 87E, 88B, 90A, 90B, 90D, 91A, 92B, 92C,92D, 93B, 93C, 93D, 93F, 94A, 94B, 95B, 96A, 96B, 102	-	949.28	949.28	949.28
Total			**2364.58**	**1317.9**	**3682.48**	**3682.48**
Alte terenuri						**45.78**
Total U.P.						**3728.26**

A.1.16. Hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC


LUCRARI PROPUSE
Curatiri
Degajari
Degajari, completari
Rarituri
Ingrijirea culturilor, completari
Taieri de conservare
Taieri de igiena
Taieri progresive
TR. RAUL MARE
TR. PARAUL JIBRII
TR. PARAUL MOASEI

A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului

<table>
<tr><th>Etapa</th><th>Efecte</th><th>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</th><th>Modalitatea de cuantificare</th><th>Cuantificarea efectelor</th><th>Distanța până la care se resimt efectele</th><th>ANPIC potențialafectate</th><th>Alte informații suplimentare</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Recoltarea produselor principale - Tăieri progesive de insămânțare</td><td rowspan="2">Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="4">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td rowspan="2">Suprafață afectată</td><td>117.19 ha</td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș</td><td rowspan="2">-</td></tr>
<tr><td>2.87 ha</td><td>100m</td><td>ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
-autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș
ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>Genereaza perturbarea speciilor</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici
<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș
ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Recoltarea produselor principale - Tăieri progesive punere în lumină</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>65.01 ha</td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș</td><td>Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
-autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș</td><td>Genereaza perturbarea speciilor</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici</td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș</td><td>Noxele atmosferice</td></tr>
</table>

				Poluant / Emisie (g/h) / Emisie (kg/zi) NOx 21,444 0,171 CO 4,375 0,035 COV 0,655 0,005			pot provoca alterarea habitatelor
Recoltarea produselor **principale** -Tăieri progesive punere in lumină - racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	123.76 ha	100m	ROSAC0122 Munții Făgăraș	
				28.57 ha	100m	ROSPA0098 Piemont Făgăraș	
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș	Generează perturbarea speciilor
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici Poluant / Emisie (g/h) / Emisie (kg/zi) NOx 21,444 0,171 CO 4,375 0,035 COV 0,655 0,005	100m	ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș	Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor
Recoltarea produselor **principale** -Tăieri progesive racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	36.25ha	100m	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului
				10.95ha	100m	ROSPA0098 Piemont Făgăraș	
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș	Generează perturbarea speciilor
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici Poluant / Emisie (g/h) / Emisie (kg/zi) NOx 21,444 0,171 CO 4,375 0,035 COV 0,655 0,005	100m	ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș	Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor

<table>
<tr><td rowspan="3">Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită Tăieri de conservare</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>949.28ha</td><td>100m</td><td>(940.30) ROSAC0122 Munții Făgăraș (8.98ha) ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
-autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>Generează perturbarea speciilor</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Recoltarea produselor secundare - Rărituri</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea și transportul masei lemnoase</td><td>Suprafață afectată</td><td>764.91ha</td><td>100m</td><td>(558.39) ROSAC0122 Munții Făgăraș (206.52ha) ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-TAF ;
-motofierăstrău: 116 dB;
-autocamioane/basculante: 70-90 dB</td><td>Cca 200m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Fagaras</td><td>Generează perturbarea speciilor</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,171</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,655</td><td>0,005</td></tr></table></td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Fagaras</td><td>Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Recoltarea produselor secundare - Curățiri</td><td>Extragerea parțială a vegetației lemnoase</td><td rowspan="3">Exploatarea masei lemnoase</td><td>Suprafata afectată</td><td>63.60ha</td><td>100m</td><td>(49.85) ROSAC0122 Munții Făgăraș (13.75ha) ROSPA0098 Piemont Făgăraș</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zgomot și vibrații</td><td>Nivel de zgomot</td><td>-motofierăstrău: 116 dB;</td><td>Cca 200m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Fagaras</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș</td><td>Limite de emisie</td><td>Poluanți caracteristici<table><tr><th>Poluant</th><th>Emisie (g/h)</th><th>Emisie (kg/zi)</th></tr></table></td><td>100m</td><td>ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont</td><td>-</td></tr>
</table>

				NOx 21,444 0,171 CO 4,375 0,035 COV 0,655 0,005		Fagaras	
Lucrări de igienă Lucrari de igienă (Progresive dec II)	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea masei lemnoase	Suprafata afectată	1075.19ha		ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Făgăraș	-
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB		ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Fagaras	Generează perturbarea speciilor
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	Poluanți caracteristici Poluant / Emisie (g/h) / Emisie (kg/zi) NOx 21,444 0,171 CO 4,375 0,035 COV 0,655 0,005		ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemont Fagaras	-
Lucrari de ingrijire - Degajari	Tăiere arbori necorespunzători din punct de vedere al compozitiei	Lucrări silvice – tăiere arbori	Suprafata afectată	268.16 ha		(265.33ha) ROSAC0122 Munții Făgăraș (2.83 ha) ROSPA0098 Piemont Fagaras	
Lucrări de completări în regenerare naturală si artificială	Plantari de arbori	Lucrări silvice – plantari de arbori	Suprafata afectată	176.74ha	-	ROSAC0122 Munții Făgăraș	Dacă lucrările de împăduriri și completări nu se vor face cu specii caracteristice habitatelor, in timp se va modifica compozitia habitatelor

A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fondul cinegetic nr. 5 Porumbacu	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
2	Fondul cinegetic 6 Avrig	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
3	Drumuri forestiere	În ANPIC	Curățarea vegetației și deplasarea solului și pietrelor în vederea creării structurii capabile să suporte vehicule grele pe o suprafață de 6.08 ha (lungime 15.2 km și lățime 4 m)	Negativ: Pierdere de habitat Pozitiv: se reduc mult trasele de colectare a materialului lemnos în arboretele traversate direct de drumuri, cu consecințe ecologice imediate pentru solurile care nu vor mai fi expuse eroziunii de suprafață
4	Alte amenajamente din vecinătate	Intersectează ANPIC	Zgomote, emisii atmosferice	Perturbare

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică a orașului Avrig, U.P. III Avrig se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafeţelor limitrofe, creând condiţii optime pentru a asigura continuitatea vegetaţiei fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni determinat în principal de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP III Avrig, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	**Arie specială de conservare** A fost desemnat în vederea conservării a 34 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de managementși Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea a obiectivelor deconservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037	
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71201.70	**Arie de protecție specială avifaunistică**	OMMAP nr. 1156/2016	Decizia președintelui ANANP nr. 217/04.07.2024	Continentală Alpină	Păduri Pășuni Fânețe	ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSCI0282 Arpașu de Sus, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest	ROSAC0122 Munții Făgăraș	-

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

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Supra-fața (ha)
ROSAC0122	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Munții Făgăraș	5 – 51, 59 -62C, 62E, 63 – 101, 103 - 118	3201.63
ROSPA0098	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Piemontul Făgăraș	1A, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 62D, 98, 99A, 99B, 100, 101, 102, 116D	526.63
Total arii protejate în U.P. III Avrig				**3728.26**

Situl ROSAC0122 Munții Făgăraș are o suprafata de 198620,5ha, reprezintă unul din cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne cu suprafețe înmare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine). Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologicespecifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine care mențin o diversitate biologică terestră deosebită constituind o avuție națională inestimabilă.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat A fost desemnat în vederea conservării a 34 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar

Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.201.7 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA: -C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp - Crex crex; -C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii – barză albă - Ciconia ciconia, barză neagră - Ciconia nigra, acvilă țipătoare mică - Aquila pomarina, viespar - Pernis apivorus, cristelul de câmp - Crex crex, huhurez mare - Strix uralensis, ghionoaie sură - Picus canus, ciocănitoare cu spate alb - Dendrocopos leucotos, ciocârlie de pădure - Lululla arborea, muscar gulerat - Ficedula albicollis, muscar mic - Ficedula parva.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective

semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp. SPA Piemontul Făgăraș a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice listate în Anexa 1 a Directivei Păsări.

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016, coroborat cu corespondenţa între tipurile de pădure naturale (descrise de Paşcovchi şi Leandru în 1958) şi cele de habitate de importanţă comunitară („habitate Natura 2000"), realizată conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniţă et al. 2005b), amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**
- **91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior**
- **91Y0 Păduridacice de stejar și carpen**
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)**

Distribuția unităților amenajistice în funcție de habitatele forestiere pe fiecare arieprotejată este următoarea:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – *581.45 ha*** *în ua:* 13A, 19B, 20A, 26, 27, 28A, 30C, 39A, 40A, 41A, 42A, 43, 44E, 45A, 45B, 45C, 46B, 46C, 46D, 47F, 66A, 66B, 67A, 67B, 67D, 67E, 68A, 68C, 68D, 70D, 74A, 74B, 74D, 75B, 75G, 76A, 76B, 76F, 79A, 79B, 79C, 80, 81E, 81G, 87B, 87D, 90E
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 739.04ha** *în ua:* 14B, 14C, 18C, 18D, 19C, 20B, 20C, 21B, 21C, 22B, 22C, 23B, 23C, 23D, 23E, 24B, 28C, 28D, 29C, 30D, 30E, 30F, 30G, 30H, 30I, 30J, 31A, 31B, 31D, 31E, 32A, 32B, 33A, 33C, 33E, 33G, 33H, 33I, 34C, 35B, 35E, 36B, 36D, 36E, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 37G, 38B, 38C, 38D, 38E, 38F, 38G, 39B, 39C, 40B, 40C, 40D, 41B, 41C, 41D, 41E, 42B, 42C, 71B, 71D, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73D, 73E, 73F, 75D, 75E, 75F, 76D, 76E, 77C, 86B, 87C, 87E, 87F, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 92B, 92C, 92D, 93B, 93D, 93F, 94B, 103, 104, 105, 106, 107, 108A, 108B, 109, 110, 111
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 2174.9 ha** în ua**:** 1, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 13B, 13C, 13D, 13E, 14A, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 19A, 21A, 24A, 24D, 25A, 25B, 28B, 29A, 29B, 30B, 31F, 34A, 34B, 35A, 36A, 36F, 37A, 38A, 44A, 44B, 44C, 45D, 46A, 46E, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50, 51, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 59, 60, 6162A, 62C, 62D, 62E, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 63F,

64A, 64B, 64C, 65, 67C, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 70C, 71A, 71C, 72A, 74C, 75A, 75C, 75H, 76C, 77A, 77B, 77D, 77E, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 81A, 81B, 81C, 81D, 81F, 81H, 82A, 82B, 82C, 83A, 83B, 83C, 83D, 84, 85, 86A, 87A, 88A, 89, 92A, 92E, 93A, 93E, 93G, 94A, 95A, 95B, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 97A, 97B, 97C, 97D, 97E

- **91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior – 2.16ha** în ua: 16D, 62B

ROSPA 0098 Piemont Făgăraș

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 131.02 ha** în ua*: 98, 99A, 99B, 100, 101*
- **91Y0 Păduridacice de stejar și carpen – 4.85 ha** în ua: 102

Tabelul nr. 14 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

B.2.1 Situl ROSAC0122 Munții Făgăraș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generatede PP	Perspective-schimbări climatice
9110 Păduri de fagde tip Luzulo-Fagetum	Ua: 13A, 19B, 20A, 26, 27, 28A, 30C, 39A, 40A, 41A, 42A, 43, 44E, 45A, 45B, 45C, 46B, 46C, 46D, 47F, 66A, 66B, 67A, 67B, 67D, 67E, 68A, 68C, 68D, 70D, 74A, 74B, 74D, 75B, 75G, 76A, 76B, 76F, 79A, 79B, 79C, 80, 81E, 81G, 87B, 87D, 90E	-	-	-	-	581.45 - la nivel de plan 24700 - la nivel de sit	Favorabilă	Stabile	Acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgeto-molidete acidofile, făgeto-brădete acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozei specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa*, etc.	Scăzută. Stuctura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	U.a. 1, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 13B, 13C, 13D, 13E, 14A, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 19A, 21A, 24A, 24D, 25A, 25B, 28B, 29A, 29B, 30B, 31F, 34A, 34B, 35A, 36A, 36F, 37A, 38A, 44A, 44B, 44C, 45D, 46A, 46E, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50, 51, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C,					2174.9 - la nivel de plan 52200 - la nivel de sit	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum*). Proporția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice.În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții	Scăzută. Stuctura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat

	55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 59, 60, 6162A, 62C, 62D, 62E, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 63F, 64A, 64B, 64C, 65, 67C, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 70C, 71A, 71C, 72A, 74C, 75A, 75C, 75H, 76C, 77A, 77B, 77D, 77E, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 81A, 81B, 81C, 81D, 81F, 81H, 82A, 82B, 82C, 83A, 83B, 83C, 83D, 84, 85, 86A, 87A, 88A, 89, 92A, 92E, 93A, 93E, 93G, 94A, 95A, 95B, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 97A, 97B, 97C, 97D, 97E								10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcţie de gradul de închidere al coronamentului arboretului, şi este reprezentat de specii neutrofile.		
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	U.a. 14B, 14C, 18C, 18D, 19C, 20B, 20C, 21B, 21C, 22B, 22C, 23B, 23C, 23D, 23E, 24B, 28C, 28D, 29C, 30D, 30E, 30F, 30G, 30H, 30I, 30J, 31A, 31B, 31D, 31E, 32A, 32B, 33A, 33C, 33E, 33G, 33H, 33I, 34C, 35B, 35E, 36B, 36D, 36E, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 37G, 38B, 38C, 38D, 38E, 38F, 38G, 39B, 39C, 40B, 40C, 40D, 41B, 41C, 41D, 41E, 42B, 42C, 71B, 71D, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73D, 73E, 73F, 75D, 75E, 75F, 76D, 76E, 77C, 86B, 87C, 87E, 87F, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 92B, 92C, 92D, 93B, 93D, 93F, 94B, 103,					739.04 la nivel de plan 45660ha - la nivel de sit -	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Acest tip de habitat este constituit din păduri montane şi subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruş (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin şi de 40 – 60%, cu aspect de rarişte, situaţie în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus, Hieracium rotundatum, Luzula sylvatica, Calamagrostis arundinacea, Calamagrostis villosa, Deschampsia caespitosa, Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanţi + puternic înclinaţi, cu diferite expoziţii, cu soluri de tip prepozdol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.	Scăzută. Stuctura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat

	104, 105, 106, 107, 108A, 108B, 109, 110, 111										
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus xcelsior	U.a. :16D, 62B	-	-	-	-	2.16 ha -la nivel de plan 408 - la nivel de sit	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, consituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal şi la câmpie), adăpost foarte preţios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit şi de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan si superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de aninul alb	Scăzută. Stuctura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat
1354 Ursus arctos	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei	417-527 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	3592.39 ha la nivel planului Conform OSC – 167000ha la nivelul sitului	-	Favoravilă	Stabilă	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice..	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSAC0122. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
							Favoravilă	Stabilă	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 -950 mm; coada = 300 - 400	Scăzută. Nu vor fi afectate nici	Necunoscute. Schimbările climatice pot

1352 Canis lupus	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei	121-161 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	3592.39 ha la nivel planului Conform OSC – 145560ha la nivelul sitului	-			mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte.	mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSAC0122. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă.	determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
1361 Lynx lynx	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei	61 - 107 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	3592.39 ha la nivel planului Conform OSC – 145560ha la nivelul sitului	-	Favoravilă	Stabile	Are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât în restul blănii. Blana este de culoare cenușie cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O influență selectivă o are și asupra populațiilor căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Râsul preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m.	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSAC0122. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

1355 Lutra Lutra	Prezentă în zona planului, ua 82A (Vl Jibrii) , 17A, 25A (Raul Mare)	520 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	- Conform OSC – 1040ha la nivelul sitului	-	Nefavorabilă – inadecvată	Stabile	Vidra este un mamifer acvativ, cel mai adesea intalnit in Delta Dunarii si in apele montane bogate in pastrav.Vidra are corpul perfect adaptat mediul acvatic in care traieste. Trupul este lung, cu forma aerodinamica. Coada lunga este groasa la baza si se subtiaza spre varf si este utilizata atat la inaintat, cat si la carmit.Blana este deasa cu peri mari si aspri, sub care se afla puful moale, des si scurt care ii asigura impermeabilitatea, dar si flotabilitatea. Lungime: aproximativ 1 m (cu tot cu coada).Inaltime: aproximativ 30 cm.Greutate: pana la 10 kg.Alimentatie: vidra se hraneste preponderent cu peste (pastrav,lipan, crap) si uneori cu raci, broaste sau alte mamifere acvatice mici. In anumire cazuri, vidra poate ramane sub apa pana la 7 minute. Din cauza hranei compusa preponderent din peste, vidra reprezinta un adevarat pericol pentru balti si iazuri. Vidra se deplaseaza cu usurinta dintr-un bazin acvatic in altul, exclusiv pentru cautarea hranei.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor.	Necunoscute.
1193 Bombina variegata	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 8A, 16C, 51, (Raul Mare) 80, 82A (Valea Jibrii)	Valoare specificată în PM – 5000 - 10000 la nivelul sitului	Specie prezentă			-	Favorabila	Stabilă sau crescatoare	Este o specie cu activitate atât diurnă cât şi nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă şi rezistentă. Este sociabilă, foarte mulţi indivizi de vârste diferite putând convieţuiîn bălţi mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Este rezistentă la condiţii dificile de mediu şi longevivă, iar secreţiatoxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Poate rezista şi în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălţi apărute.	Scăzută. Este dependentă de habitate acvatice temporare, majoritatea acestor habitate fiind formare tocmai în urmele utilajelor forestiere	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere şi chiar modificarea distribuției speciei

1166 Triturus cristatus	În afara ariei de intervenție a planului. Distanța minimă față de plan este de cca. 1.2 km în partea S-V a sitului.	Valoare specificată în PM – 100 - 500 la nivelul sitului	-		-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Stabilă sau crescatoa re	Este cea mai mare specie de triton din România. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât si în cel terestru. În captivitate a trait 30 deani. Este o specie vulnerabila, în anumitezone chiar periclitata. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult aceasta specie, maipretentioasa decât celelalte specii de tritoni. Reproducerea are loc în martie, iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie.	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
4008 Triturus vulgaris	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Necunoscute	-	-	-	-	Necunoscută	Stabilă sau crescatoa re	Tritonul comun transilvănean este o specie de talie mică, lungimea corpului fiind de circa 7,2 centimetri în cazul masculilor și de 6,9 centimetri în cazul femelelor. Adulții au un aspect delicat și pielea netedă. În perioada de împerechere, masculii au pe partea dorsală a corpului o creastă scundă, cu marginea dreaptă (eventual ușor vălurită Femelele nu au creastă, ci doar o tivitură tegumentară, iar degetele picioarelor posterioare nu au membrană înotătoare. Adulții au partea dorsală cu fondul bruniu (brun deschis, brun-gălbui, uneori brun-negricios), cu pete de culoare mai închisă decât fondul, mai mari la masculi și mai mici la femele. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene.	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

2001 Triturus montandoni	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 100 - 500 la nivelul sitului					Nefavorabilă – inadecvată	Stabilă sau crescatoa re	Pentru reproducere foloseşte orice habitat umed, de la băltoace până la lacuri din zonele unde este răspândită; preferă însă ape limpezi, reci, cu pH slab acid (bălţi, şanţuri, canale), aflateîn pădurile de foioase, amestec sau conifere. După părăsirea mediului acvatic, animalele se refugiază în imediata apropiere, în litieră, sub trunchiuri de copaci, sub bolovani, uneori și în locuri expuse la soare.	Scăzută.Este dependentă de habitate acvatice pe sau la marginea drumurilor forestiere în urmele utilajelor. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
6965 Cottus gobio	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 98 (Valea Moasei) 67 (Valea Jibrii)	Valoare specificată în PM – 60000-70000 la nivelul sitului	Specie prezentă	-	-	-	Nefavorabilă - rea	Stabile	Este un peşte puţin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migraţii. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de peşte. Perioada de reproducereeste în martie-aprilie.	Scăzută pentru că este dependentă de habitate acvatice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

5266 Barbus meridionalis	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 83 (Valea Moasei) 55 (Raul Mare)	Valoare specificată în PM – 68000-70000 la nivelul sitului	Specie prezentă	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Stabilă sau crescatoa re	Mreana vânătă este un pește de dimensiuni mijlocii (la maturitate atinge 10-17 cm lungime), are corp alungit și rotund, cu cap mare, ochi mici și bot lung, proeminent. Spatele este cenușiu vânăt, iar laturile și burta sunt argintii. Are doua perechi de mustăți, una mai scurta la varful botului și alta mai lungă la colțurile gurii. Traiește în râurile și pâraiele din regiunea de munte, în aval de zona de distributie a păstrăvului, și în partea superioară a regiunii colinare. Poate fi găsită atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele ape mai nămoloase din zona montană. Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros.	Scăzută pentru că este dependentă de habitate acvatice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
1308 Barbastella barbastellus – liliac carn	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 500 - 1000 la nivelul sitului		Stabilă sau în creștere	- Conform OSC – 91300 ha la nivelul sitului	-	Necunoscută		Este o specie de talie medie, cu o lungime a antebraţului de >37 mm (36,1–44,7 mm). Indentaţia de pe marginea exterioară a urechii este aproape în formă de unghi drept. Vârful tragusului nu atinge ca lungime, indentaţia urechii. Pintenul nu prezintă epiblemă, sau altă margine de piele. Blana de pe partea dorsală este lungă, lânoasă și, în special în cazul indivizilor adulți, de o nuanță roșiatică. Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Este o specie care prefera znele situate la atitudini joasecu o structura variata a habitatelor in care domina padurile de foioase.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute
1323 Myotis bechsteinii	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 1000 la nivelul sitului	-	Stabilă sau în creștere -	Conform OSC – 91300 ha la nivelul	-	Necunoscută	Stabile	Este o specie caracteristica pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populatiilor sunt in pădurile de fag si de stejar cu un procentaj ridicat de arbori batrani, scorburoși.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute

					sitului				Myotis bechsteinii este o specie de talie medie din genul Myotis, având proporțional cele mai mari urechi (de peste 2 cm) din genul respectiv. Dar, în comparație cu liliecii urecheați (da, aceia cu urechi cu adevărat uriașe), urechile speciei sunt de mărime mai modestă.		
1307 Myotis myotis	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 2000 - 3000 la nivelul sitului	-	Stabilă sau în creștere -	Conform OSC – 91300 ha la nivelul sitului	-	Nefavorabilă inadecvata		Specia poate forma colonii atat in locati subterane cat si in structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau tumuri de biser ica). Ca habitat de hranire prefera predominant păduri de foioase. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet şi greoi. Iernează în peșteri. Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri şi poduri liniştite şi hibernează în peșteri, atârnând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile şi pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere şi de îngrășare în peșteri şi chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	Necunoscute
1307 Myotis blythii	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 500 - 1000 la nivelul sitului	-	-	-	-	Necunoscută	Stabile	Specie de talie mare din genul Myotis, deşi este puțin mai mică decât M. myotis. Are un bot mai scurt şi urechi mai mici, respectiv de multe ori o pată albă de păr între urechi. Vânează insecte şi fluturi de noapte. Vânează insecte şi fluturi de noapte. Coloniile de naştere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane. Coabitează des cu liliacul	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute

									comun și liliacul cu aripi lungi. În România este o specie răspândită și relativ comună, prezentă în toate regiunile țării, cu colonii importante atât în peșteri, cât și în clădiri. De obicei formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).		
1303 Rhinolophus_hipposideros	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: limitrof ua 52, 53 (Râul Mare)	Valoare specificată în PM – 500 - 800 la nivelul sitului	Prezentă în păduri de foioase mature, liziere	Stabilă sau în creștere	-	-	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Cea mai mică specie din genul *Rhinolophus* din România, vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni. În timpul repausului sau hibernării indivizii se învelesc în aripi. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor. În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Stabile
4057 Chilostoma banaticum	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 89, 95, 96, 97, 98 (Valea Moasei)	Valoare specificată în PM – 10000 - 50000 la nivelul sitului	-	-	Conform OSC – 1900 ha la nivelul sitului	-	Favorabilă	Stabile	Aceasta specie se caracterizeaza prin cochilie solida, tare si rezistenta, turtit-lentiforma, neregulat striata, brun-roscata pâna la brun-galbuia, rar verzuie, prevazuta cu o banda brun-roscata la periferie, cu o evidenta carena mediana, prezenta atât la adulti cât si (caracteristic) la juvenili; peristom întarit, albicios, ombilic deschis. Înaltime 15 – 20 mm, latime 25 – 35 mm. Specia predomina pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în paduri, tufarisuri, formatiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri si gradini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite si umede, deseori în apropierea apelor, de la munte si pâna la ses, de-a lungul vailor,	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

									respectiv a apelor curgatoare, preferând altitudini medii.		
1087 Rosalia alpina	prezentă în pădurile mature de fag din sit	Valoare specificată în PM – 1000 - 5000 la nivelul sitului			Conform OSC – 9514 ha la nivelul sitului	-	Nefavorabilă inadecvata	Stabile	Este dependentă de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	În afara ariei de intervenție a amenajamentului	Valoare specificată în PM – 100000 - 500000 la nivelul sitului	-	-	Conform OSC – 37500 ha la nivelul sitului	-	Favorabil	Stabile	Este un fluture nocturn cu activitate diurnă. Se hrăneşte frecvent pe flori de Eupatorium canabinum, dar şi pe flori de Rubus sp.,Oreganum vulgare, sau pe diverse specii de Menta. Perioada de zbor începe cu sfârşitul lui iunie şi durează până în august. Specie monogoneutica, adultii zboara in decursul perioadei iulie-august. Pentru conservarea si protejarea specie este necesara conservarea biotopilor caracteristici, interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori.	Scăzută. Este o specie ce trăieste în habitate păsuni,limitrofe pădurilor de foioase.	Necunoscute. Perspectivele specie în aria protejată sunt favorabile.
4054 Pholidoptera transilvanica	Prezentă în zona planului. Locatii ua: 22C, 84, 85, 8A, 87A, 88A, 89, 93A, 94A, 94B, 95A, 95B, 96A, 96B, 97A, 97B, 97C, 97D, 98, 103, 104	Valoare specificată în PM – 100000 - 500000 la nivelul sitului	Specie prezentă		Conform OSC – 19862 ha la nivelul sitului		Favorabilă	Necunoscute	Specia populează pajiștile naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri din zonele de deal ale Transilvaniei și munții Carpați. Adulții pot fi întâlniți de la finele lunii iunie până în octombrie, unii indivizi rezistând până în noiembrie.	Scăzută. Sensibilitate față de emisiile atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș.	Necunoscute.

B.2.2 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Date privind speciile din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mări mea popula ției la nivel de sit	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generatede PP	Perspective-schimbări climatice
Aquila chrysaetos *(Acvila de munte)*	În afara ariei de intervenție a planului. ocazional în anumite zone	3 – 5p	1	Necunoscută	-	-	Favorabilă	Necunoscute	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Aquila Pomarine *(Acvila tipatoare mica)*	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	28-40p	4-5 perechi	Necunoscuta	260 ha -la nivel de plan	-	Favorabilă	Necunoscute	Cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Bonasa Bonasia (Ierunca)	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	60-90p	4-5 perechi	Necunoscuta	526.63ha -la nivel de plan	-	Favorabilă	Necunoscute	Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. Vaccinium myrtillus). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Ciconia nigra (Barza neagră)	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	6-9p	1-2perechi	Necunoscuta	260 ha -la nivel de plan	-	Favorabilă	Necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		Necunoscute

Circaetus Gallicus *(Serpar)*	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	4-6p	1-2perechi	Necunoscuta	526.63ha - la nivel de plan	-	Favorabilă	Necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		Necunoscute
Pernis apivorus *(Viespar)*	În afara ariei de intervenție a planului. ocazional în zone de liziera a PP din sit	43-65p	-	Necunoscuta	-		Nefavorabilă	Stabile	Caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Dendrocopos Medius (Ciocanitoarea de stejar)	În afara ariei de intervenție a planului. ocazional,în pădurile mature din PP din sit	***66 - 110***	-	Necunoscuta	-	-	Nefavorabilă	Stabile	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei..	Extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	250-530	*Se estimează o populație de aproximativ 2 perechi*	necunoscută	526.63ha -la nivel de plan	-	favorabilă	necunoscute	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, din care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
Picus canus (Ciocanitoare verzuie)	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	260-280p	*Se estimează o populație de aproximativ 4 perechi*	Necunoscuta	260 ha -la nivel de plan	-	Nefavorabilă	Stabile	Caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute

Ficedula Albicollis (Muscar gulerat)	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	6.728-16.268	*Se estimează o populație de aproximativ 20 perechi*	Necunoscuta	526.63ha -la nivel de plan		Nefavorabilă	Stabile	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Ocazional în toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	510-1040	*Se estimează o populație de cel putin o pereche*	Necunoscuta	526.63ha -la nivel de plan		Nefavorabilă	Stabile	Preferă pădurile compuse din fag (Fagus sp.), mesteacăn (Betula sp.), paltin (Acer sp.), frasin (Fraxinus sp.), ulm (Ulmus sp.), Plop (Populus sp.), Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Strix uralensis *(Huhurezul mare)*	Ocazional în toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	68-110p	-	Necunoscută	526.63ha -la nivel de plan		Necunoscută	Necunoscută	Caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care aulargi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute
Tetrao Urogallus *(Cocos de munte)*	În afara ariei de intervenție a planului. ocazional,în pădurile de conifere din PP din sit	25-35i	-	Necunoscută	-		Favorabilă	Necunoscută	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Necunoscute

B.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigura autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.
- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse, amenajamentul unităţii de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menţinerea compactă, în permanenţă, a fondului forestier şi realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeiaşi specie şi vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiţii de mediu favorabile convieţuirii mai multor specii de floră şi faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânţă, şi restrângerea la maximum a suprafeţelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervaţiile de seminţe - populaţii locale din zonă);
- compoziţia-ţel (optimă) apropiată de compoziţia tipului natural de pădure şi prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetaţie forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări şi animale de talie medie şi mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor prin care se îmbunătăţesc structura pe orizontală şi verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum şi starea de sănătate, stabilitatea la acţiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt şi zăpadă) şi biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete şi grupe de arbori reprezentativi, precum şi arbori uscaţi, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoşi, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât şi a tăierilor de îngrijire şi conducere a arboretelor;
- ţinerea sub control a efectivului populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ş.a.);
- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurânduse hrană complementară şi suplimentară (îndeosebi, iarna), menţinerea efectivului şi a proporţiei sexelor la nivel optim, precum şi a stării de sănătate, respectarea cu stricteţe a perioadei de prohibiţie, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere şi creştere a puilor, etc.
- recoltarea raţională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure şi plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menţinerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menţinerea integrității şi biodiversităţii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafaţa habitatelor de interes comunitar şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic şi etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menţinerea sau îmbunătățirea integrităţii şi conservării biodiversităţii în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. III Avrig trebuie sa fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile ROSAC 0122 Munții Făgăraș și ROSPA098 Piemontul Făgăraș aprobate prin decizia numărul 522/18.10.2021 a președintelui ANANP și respectiv 217 din 04.07.2024 cu modificările și completările ulterioare și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management si Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Muntii Fagaras și ROSPA0098 Piemontul Fagaras aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016.

În limitele teritoriale ale U.P. III Avrig caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice şi de vegetaţie sunt favorabile pentru menţinerea tipului natural fundamental de menţinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret; pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor şi speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relaţiile structurale și funcţionale din cadrul ariilor naturale protejate de interes naţional sau comunitar, fapt dovedit şi de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

B.3. 1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSAC0122 Munții Făgăraș

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	Habitat este reprezentat de către făgetele și făgeto - brădetele de pe platouri unde solurile, spălate pe toată adâncimea lor de către ploile și zăpezile bogate de munte, au rămas sărace în nutrienți și au o reacție acidă. De aceea, flora acestor făgete este mai săracă decât cea a făgetelor dacice, iar plantele ce apar au de cele mai multe ori flori modeste și sunt rezistente la reacția solului. Predomină cel mai adesea ierburile și rogozurile de pădure, cele mai importante fiind *Calamagrostis arundianacea, Deschampsia flexuosa, Luzula sylvatica*. Făgetele acidofile conțin uneori covoare întinse de afin *Vaccinium myrtillus*, care dau vara târziu recolte bogate defructe aromate, foarte importante pentru numeroase specii de animale. Arborii caracteristici sunt *Fagus sylvatica, Acer platanoides, Betula verrucosa, Populus tremula*, iar la altitudini ceva mai mari molidul, *Picea abies*. Este habitat pentru speciile de carnivore mari, pentru diverse specii de păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate	Este prezent la altitudini între 700–1450 m, coboară local și sub 700 m. Climă: T= 8,0–4,00C, P = 700–1200mm. Relief: creste înguste, versanți foarte înclinați, frecvent cu expoziții umbrite. Roci: acide, șisturi, granite, gneise silicioase. Soluri: de tip podzol, mijlociu profunde superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joaca un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	Acest habitat forestier este considerat endemic pentru Munții Carpați, fiind alcătuit din făgete și făgeto-molidișuri în care speciile caracteristice doar acestor munți sunt destul de numeroase, precum *Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, Gallium kitaibelianum, Hieracium rotundifolium*. Arborii principali sunt *Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies și Acer pseudoplatanus*. Este habitat pentru speciile de carnivore mari, pentru diverse specii de păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate	Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate,în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joaca un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio- Piceetea)	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	În acest tip de habitat sunt incluse toate pădurile de molid (din etajul boreal de taiga montană) din munții înalți ai Europei Centrale, inclusiv din Carpații românești. Acestea se află în mod natural la noi în țară între 1200-1800 m, pe soluri acide cu o coloraţie roşcată numite podzoluri cambice. Cele mai vaste suprafeţe cu acest tip de habitat se află în Carpaţii Orientali, apoi în cei Meridionali. Molidul este specia dominantă absolută, adeseori fiind prezentă în stare pură sau alături de fag şi brad alb (numai la altitudini mai mici), scoruş, plop tremurător, paltin de munte. Stratul arbuştilor este de obicei slab	Altitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5 gC; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calcaroase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, foarte acide, oligobazice, umede.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joaca un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig

		dezvoltat, multe specii fiind de talie mică, precum afinul, merişorul, iarba neagră, socul roşu. Stratul ierbos este compus din multe specii acidofile precum *Soldanella hungarica ssp. major, Athyrtium distentifolium, Calamagrostis villosa, Deschampsia caespitosa, Dryopteris expansa, Homogyne alpina, Gymnocarpium dryopteris, Luzula luzuloides, L.sylvatica, Rumex alpinus, Rubus idaeus, Senecio nemorensis, Viola declinata.* Este habitat pentru speciile de carnivore mari, pentru diverse specii de păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate			
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Habitat dependent de cursurile de apă (poate rezista chiar și unor inundații/viituri de scurtă durată). Zona UP III Avrig este situată în bazinul hidrografic al Râului Mare. Habitatul a fost identificat pe malurile Râului Mare.	100% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase	Habitat prezent în zona de luncă, inclusiv în lunciile inundabile, dependent de un relief plan sau foarte slab inclinat (versanți inferiori).		Aninișurile sunt prezente pe aproape întreaga lungime din lunca văilor asigurând un echilibru hidrologic în zonele respective
Ursus arctos – ursul brun	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Trăiește în pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiţii de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale indivizilor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavităţi naturale, arbori doborâţi, sub stânci, în zone izolate etc. Pentru a	Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse şi liniştite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de răşinoase şi foioase, bogateîn specii arbustive şi vegetaţie erbacee. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele în perioada de iarnă. Dacă asemeneazone nu există în teritoriul său, ursul îşi amenajează bârloagele sub arbori doborâţi, rădăcini sau cioate	Este un animal omnivor, îşi satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar şi antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obţinerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esenţială pentru supravieţuire, până la sfârşitul toamnei urşii acumulând un strat adipos suficient care să le permit să intre în somnul de iarnă.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dareste cert de importanță majoră pentru carnivore

		corespunde cerinţelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esenţial revenind foioaselor care produc seminţe mari: fag, stejar. Prezenţa desişurilor este de asemenea importantă pentru adăpost şi hrănire. Adesea, această specie preferă habitatul mozaicat, format din păduri pluriene ce alternează cu poieni şi pajişti.			
Canis lupus - Lup	Culcuşuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Trăieşte în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal şi de munte, la 600- 2300 m altitudine. Este animal teritorial şi are nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafeţe cuprinse între 10000 şi 50000 ha. Indivizii solitari nu au un teritoriu definit şi străbat distanţe impresionante pentru a-şi găsi perechea şi a se reproduce.	lupul este un animal care trăieşte în păduri relativ întinse, în zonele de deal şi munte, neavând cerinţe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât şi domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal şi de munte de la noi.	Se află în vârful piramidei trofice ca şi consumator terţiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare şi mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar şi păsări, hoituri, unele plante şi fructe), prezenţa lor într-o regiune fiind mult condiţionată de prezenţa şi abundenţa hranei	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului şi are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanţă majoră pentru carnivore.
Lynx lynx - Râs	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi desuprafaţă.	Trăieşte în pădurile cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuşti, dar prezenţa sa într-un anumit areal este determinată de prezenţa speciilor pradă. Deşi este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanţă cu păşuni sau zone cu arbuşti. Această alternanţă a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal şi dealuri înalte şi mult mai putin caracteristică zonelor montane şi etajului molidişurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmăreşte prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau păşuni de suprafeţe mari. Pentru perioada de fătare şi	Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 şi 2000 m, în zona studiată până la 1000 m Culcuşurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalţi din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptuşite cu muşchi de pământ, ierburi	Prădător (iepuri, cervide, juvenilii şi exemplarele care stau la marginea cârdului). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât mănâncă. Studiile realizate au arătat că în conţinutul stomacal al unei femele de 7 kg, vânată în perioada de toamnă, nu consumase decât un singur iepure, iar în conţinutul stomacal al altor raşi nu au fost găsite decât resturile a 2-3 veverițe (ceea ce corespunde la o cantitate de 800 -1 100 g). Sunt strânse corelări între densitatea populaţiilor de iepuri şi aceea a râşilor. Alte specii identificate ca făcând parte din spectrul trofic al râsului sunt: caprele negre (mai ales iezii acestora) cerbii, căprioarele, veverițele, purceii de mistreți, o serie de galiforme şi paseriforme	Nu există informaţii asupra existenţeide coridoare ecologice pe suprafaţa Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig

		creştere a puilor, râsul alege zone de pe versanţi împăduriţi cu pante mari, cu prezenţa stâncăriilor sau grohotişurilor, şi la distanţe reduse faţă de o sursa de apă.			
Lutra – lutra - vidra	Vidra este un mamifer acvatic, cel mai adesea intalnit in apele montane bogate in pastrav.Vidra are corpul perfect adaptat mediul acvatic in care traieste.	Ocupă ţărmurile împădurite ale apelor curgătoare şi stătătoare	Ocupă ţărmurile împădurite ale apelor curgătoare şi stătătoare. Trăieşte şi în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu îşi construieşte galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulţumeşte cu adâncituri naturale de sub ţărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care şi le adânceşte şi le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieşire sub nivelul apei şi un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.	Dieta vidrei de râu constă în principal în peşte Peştele este alegerea alimentară preferată de ea în habitate mediteraneene şi temperate cu apă dulce. În timpul iernii şi în medii mai reci se hrăneşte de asemenea cu amfibieni, crustacee, insecte, păsări şi uneori mamifere mici,inclusiv castori europeni tineri. La fel ca diverse ale specii de mustelide, vidrele sunt în stare să învingă şi ucidă prăzi semnificativ mai mari decât ele însele, şi ocazional se întâmplă să ucidă păsări acvatice mari precum gâşte de vară	Foloseşte zonele adiacente cursurilor de apă pentru deplasare.
Myotis myotis		Prezent în habitatele cu păduri mature	Habitatele de hrănire sunt pădurile şi păşunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peşterile, folosite în toată perioada anului.	Se hrăneşte cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig.
Rhinolophus_hipposideros		În perioada de naştere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia foloseşte exclusiv adăposturi subterane, peşteri şi mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	În perioada de naştere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia foloseşte exclusiv adăposturi subterane, peşteri şi mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	Vânează insecte, fluturi de noapte şi păianjeni	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig.
Bombina variegata	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente	Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau	Caracteristică mai ales zonelor deluroase şi celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăieşte în zone deschise şi forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Foloseşte toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetaţie, preferând însă pe cele puţin	Este o specie zoofagpolifagă. Adulții consumă atât animale acvatice precum amfipode, gasteropode, larve de diptere cât și specii terestre precum himenoptere, homoptere, heteroptere, coleoptere. În stadiul larvar specia este fitofagă, uneori însă larvele pot fi și necrofage	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.

		în imediata apropiere a pădurii. Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată	adânce. Apare și în cele lin curgătoare.		
Triturus cristatus	Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	Este frecvent în iazuri și lacuri, fără pești prădători, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalulaltitudinal de 100-1.000 m. Este o specie predominat acvatica, preferând ape stagnante mari, cu vegetatie palustra.	Relație de prădătorism. Se hrănesc în principal cu nevertebrate. În timpul sezonului cald, în tipul de hranăintră râme și alte anelide, diferite insecte. Larvele sunt mâncate de diverseanimale, precum nevertebrate carnivore și păsări de apă, iar adulții evită, în general, prădătorii prin stilul lor de viață ascuns,dar uneori sunt și eiconsumați de păsări, pești.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Avrig
Triturus vulgaris ampelensis	Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	Specie dependentă de habitate acvatice. În perioada de reproducere (aprilie-iunie) trăiește în bălți temporare, lincurgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulie-august. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.	Consumator secundar. Specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
Triturus montadoni	Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	În perioada de reproducere (aprilie-iunie) trăiește în bălți temporare, lin-curgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulieaugust. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.	În România, este prezentă în Carpații Orientali și în Munții Ciucaș, Bucegi, Piatra Craiului și Iezer din Carpații Meridionali la altitudini cuprinse între 400-1900 m altitudine.	Specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.	Arealul speciei este reprezentat de Munții Carpați și Munții Tatra. Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
Cottus gobio	Mediul natural al speciei este reprezentat de cursurile de apă	Zglăvoaca trăiește exclusiv în apelede munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte.	Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, cu fundul pietro și nisipos, adesea spremal sau în brațele laterale.	Relația este de prădătorism. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Dar poate fi și el consumat depăstrăv, mihalț și lostriță.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Coridoarele ecologice sunt reprezentate de râuri.

Barbus meridionalis	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente, curgătoare, reci, de munte, râuri, pârâuri,lacuri.	Traieste exclusive in zonele din aval ale raurilor/paraurilor din sit	Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Coridoarele ecologice sunt reprezentate de râuri.
Chilostoma banaticum	Este o specie higrofilă, preferă malurile apelor bogate în vegetație	Preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fãgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor	Prezentă de-a lungul văilor	Se hrănește în principal cu materialul vegetal, inclusiv alge și plante acvatice. Pot avea relații simbiotice cu anumite bacterii care ajută la descompunerea materialului vegetal	
Rosalia alpina		Preferă păduri de fag bătrâne și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol	Preferă un microclimate adecvat, expus la soare, luminișuri și tăieri definitive, precum și margini de pădure	Preferă lemn mort, inclusiv arbori parțial uscați și trunchiuri de arbori pe sol	
Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști.		Prefera habitatele naturale umede.	Se hrănește frecvent pe flori de Eupatorium canabinum, dar și pe flori de Rubus sp.,Oreganum vulgare, sau pe diverse specii de Menta. Larvele sunt polifage, hrănindu- se din septembrie până în mai cu urzici, zmeură, păpădie, salată verde.	
Pholidoptera transilvanica	Specia preferă pajiștile naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere.	Habitatul caracteristic este hormat din fânețe și pajiști naturale.	Preferă habitatele mai umede, pajiștile hidrofile.	Nu are relații trofice cu specii de interes comunitar	Nu folosește coridoare ecologice

B.3. 2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSPA0098

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Aquila chrysaetos *(Acvila de munte)*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.	Nu este cazul
Aquila Pomarine *(Acvila tipatoare mica)*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.	Consumator secundar	Nu este cazul
Bonasa Bonasia (Ierunca)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret.	specia este prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Hrana este în mare parte de origine vegetală, formată din semințe, muguri de plante, frunze, flori, fructe de pădure. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	Nu este cazul
Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependentă de factorul altitudinal(400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește (preferă expoziția sudică)	consumator secundar	Nu este cazul

Ciconia nigra (Barza neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependentă de factorul altitudinal(400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește (preferă expoziția sudică)	consumator secundar	Nu este cazul
Circaetus Gallicus *(Serpar)*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	
Pernis apivorus *(Viespar)*	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenţii termici ascendenţi, într-o poziție specifică	Consumator secundar	Nu este cazul
Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parţial/total uscaţi	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.	Consumator secundar	Nu este cazul
Ficedula Albicollis (Muscar gulerat)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoşi.	Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănitori, în crăpăturile mari ale scoarţei	Consumator secundar	Nu este cazul
Dendrocopos Medius (Ciocanitoarea de stejar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.	Consumator secundar	Nu este cazul

Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	Dependentă de factorul altitudinal (400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește (preferă expoziția sudică)	consumator secundar	Nu este cazul
Picus canus (Ciocanitoare verzuie)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață, dar poate cuibări în apropierea păraielor.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar..	Consumator secundar	Nu este cazul
Strix uralensis *(Huhurezul mare)*	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	specia este prezentă la altitudini de până la 1800 m	Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări	Nu este cazul
Tetrao Urogallus *(Cocos de munte)*	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace	-specie prezentă între 800-1800m	Hrana este mixtă, în mare parte vegetală.	Nu este cazul

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespuzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent cele trei situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Analizând informațiile furnizate de Planurile de management se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de relaţii structurale și funcţionale care creează și menţin integritatea ariei naturale protejate. Lucrările de execuție pot cel mult să disturbe eventualele exemplare, în perioada și în zonele prevăzute cu lucrări din cadrul amenajamentului silvic.

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și a populatiilor speciilor pentru care acestea au fost desemnate sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiţia Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie şi evaluează situaţia prezentă a ariei naturale protejate, defineşte obiectivele, precizează acţiunile de conservare necesare și reglementează activităţile care se pot desfăşura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menţinerea şi/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ţinându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafaţa relativă, populaţia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent cele trei situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos, pentru habitatele și speciile potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic:

B.4.1 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSAC0122 Muntii Făgăraș posibil afectate de amenajamentul silvic

Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0122 Munții Făgăraș sunt prezentate și analizate în Anexa 3 C.
Au fost analizați parametrii care definesc obiectivele de conservare pentru speciile și pentru habitatele de interes conservativ din aria protejată ROSAC0122, care sunt prezente sau potențial prezente în zona UP III Avrig. Toate acestea sunt detaliate în Anexa 3C - Obiective de conservare ROSAC0122.
Conform deciziei 547/27.10.2021 , obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Denumire specie/habitat	**Starea de conservare**	**Obiectiv de conservare**
9110 Păduri de fagde tip Luzulo- Fagetum	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus xcelsior	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Canis lupus	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Ursus arctos	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Lynx lynx	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Lutra lutra	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Myotis myotis	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus cristatus	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus vulgaris ampelensis	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Bombina variegata	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Cottus gobio	nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
Barbus meridionalis	nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Chilostoma banaticum	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Rosalia alpina	nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	favorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

B.4.2 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de amenajamentul silvic

Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt prezentate și analizate în Anexa 3 C.
Au fost analizați parametrii care definesc obiectivele de conservare pentru speciile de interes conservativ din aria protejată ROSPA0098, care sunt prezente sau potențial prezente în zona UP III Avrig. Toate acestea sunt detaliate în Anexa 3C - Obiective de conservare ROSPA0098.
Conform deciziei 217/04.07.2024 , obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Denumire specie	**Starea de conservare**	**Obiectiv de conservare**
Aquila chrysaetos	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Aquila pomarina	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Bonasa bonasia	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Ciconia nigra	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Circaetus gallicus	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Pernis apivorus	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Dryocopus martius	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Dendrocopos medius	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Dendrocopos leucotos	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Picus canus	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Ficedula albicollis	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Strix uralensis	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
Tetrao urogallus	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Avrig asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management după cum urmează:

1. Mamifere

- Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezenţă; acest lucru se realizează prin zone de monitorizare distribuite pe toată suprafața sitului, zone ce acoperă 5% din suprafața sitului
- Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică; Metoda necesită colectarea probelor de păr şi/sau de excremente şi realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ,
- Realizarea unui ghid pentru îmbunătăţirea coabitării omcarnivore.; elaborarea un ghid pentru evitarea conflictelor şi promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
- Delimitarea zonelor de linişte, în cadrul fondurilor de vânătoare;
- Menţinerea permeabilităţii habitatelor;
- Evitarea fragmentării habitatelor;
- Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenţei speciilor de carnivore; Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcţie de: conectivitate, condiţii de habitat, menţinerea condiţiilor de hrană şi tendinţa habitatului.
- Menţinerea zonelor speciale de protecţie din zona bârloagelor;
- Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, la mai puțin de 200 m
- Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bîrloagelor care sa menţină activităţile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă;
- Limitarea construirii de drumuri nationale judetene şi autostrăzi care se apropie la mai mult de 750m de zona de protecţie a bârloagelor;
- Interzicerea extinderii intravilanului la mai putin de 1400m de zona de protecţie a bârloagelor.
- Prevenirea si diminuarea conflictelor om- carnivore prin:
- Evitarea suprapăşunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine şi cabaline.
- Elaborarea de studii privind calitatea păşunilor şi gradul de încărcare al acestora - studii agropastorale
- Eliminarea câinilor hoinari; Reducerea mortalităţilor naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului şi eliminarea câinilor hoinari.
- Monitorizarea presiunilor şi ameninţărilor; Identificarea activităţilor umane cu potenţial impact asupra stării de conservare a speciei.
- Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor;
- Controlul periodic al calităţii păşunilor şi a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor;
- Interzicerea turismului în zonele de protecţie a bârloagelor şi adăposturilor;

2. Amfibieni

- Menţinerea habitatelor acvatice existente, precum şi crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse şi asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menţinerea unor populaţii viabile.
- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere;
- Protecţia habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.

- Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole.
- Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condiţiilor de habitat şi la nivelul unor zone învecinate.
- Se vor interzice orice activităţi de deversare a substanţelor poluante sau depozitare a deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Se interzice depozitarea şi abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.
- Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice şi cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele şi adulţii pot fi distruse;
- Păşunatul trebuie restricţionat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie şi în rutele de migrare, respectiv iunie- septembrie.
- Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activităţile ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.
- Reglementarea circulaţiei cu autovehicule în perioada de reproducere a acestor specii în habitatele de reproducere semnalate.
- Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar şi alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.
- Monitorizarea întinderii şi suprafeţei acumulărilor temporare şi permanente de apă din aria protejată.

3. Nevertebrate

- Menţinerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărişul de pe pajiştile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiştilor umede, şi pajiştilor existente în aria protejată, în general;
- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde speciile au fost semnalate.
- Menținerea lemnului mort din habitatul forestier speciile au fost semnalate, acesta fiind microrefugiul speciilor, minim 15 mc/ha.
- Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.
- Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciilor.

4. Păsări

- Interzicerea fragmentării şi izolării microhabitatelor corespunzătoare.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul sit Natura 2000.
- Menţinerea aspectului etajat al pădurilor.
- Interzicerea incendierii vegetaţiei verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- Menţinerea în pădure a arborilor parţial uscaţi, bătrâni sau rupţi care prezintă cavităţi şi scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Identificarea eventualelor zone de cuibărire şi evitarea oricăror elemente de disturbanţă; trecerea în regim de

protecţie strictă a zonelor de cuibărire şi limitarea oricăror activităţi antropice pe o rază de minim 500 m.

- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului. Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.
- Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.

5. Habitate forestiere

- Restricționarea păşunatului, completarea cu puieți corespunzători a ochiurilor neregenerate, precum şi controlul strict al unor activităţi turistice (campări, crearea de noi poteci).
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Limitarea construirii de drumuri forestiere în aceste zone.
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea păşunatului în pădure.
- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Menţinerea/restaurarea unei structuri verticale şi orizontale complexe prin evitarea înfiinţării de monoculturi echiene.
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Restricționarea, fragmentarea şi izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

În vederea stabilirii impactului lucrărilor propuse prin amenajament, se analizează starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în raport cu planul de management și cu obiectivele specifice de conservare definite de ANANP.

Obiectivele specifice sunt:

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

Conform planului de management „Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar". Se prevede respectarea următoarele cerințe:

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

Amenajamentul a adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor progresive și succesive cu perioadă de regenerare de 20-30 de ani.

În conducerea procesului de regenerare se va avea în vedere că intervalul de timp optim dintre momentul instalării seminţişurilor şi momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret (perioada specială de regenerare) este:

- pentru fag: 6-10 ani, la făgetele normale şi de deal cu flora de mull; 12-15 ani, în făgetele cu Carex pilosa şi cele cu Festuca drymeia; 8-12 ani în celelalte tipuri de făgete (înălţimea seminţişului 30-80 cm);

În raport cu tratamentele aplicate şi cu evoluţia procesului de regenerare, respectarea acestui interval de timp se va urmări - după caz – în cadrul ochiurilor, grupelor şi pâlcurilor de seminţiş, pe porţiuni de arboret cu regenerare realizată, indiferent de perioada adoptată pentru regenerarea întregului arboret.

Ca urmare, conducerea procesului de regenerare naturală în contextul aplicării tratamentelor tăierilor succesive și progresive, implică o atenție sporită din partea personalului silvic pentru realizarea compozițiilor țel din care gorunul să nu lipsească.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curăţiri, răriturі, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - sau secundare - carpenul şi teiul - şi a promova speciile principale;

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat şi a drumurilor de tractor şi urmărirea operaţiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile şi habitatele limitrofe.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos" aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 cu, modificările și completările ulterioare.

Specii şi habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acţiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

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

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

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

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

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

Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu fag, molid, brad și specii diverse tari (paltin de munte). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritare fiind provenințele locale. Nu sunt terenuri goale de împădurit. Deși semințișul de fag poate să acopere și aceste suprafețe, prin lucrările propuse (mobilizarea solului pentru ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri), se urmărește realizarea unei compoziții țel corespunzătoare, specifică și habitatelor din aceste zone.

3. Măsuri de prevenire şi combatere a eroziunii.

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

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

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La nivelul întregii unități de producție din UP III Avrig, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate.

Specii şi habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acţiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

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

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

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

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

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curăţiri, răriturі - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - şi pentru menţinerea arboretelor cu o consistență şi un indice de zveltețe subunitar;

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

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

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

Specii şi habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acţiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

5. Menţinerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groşi, bătrâni, scorburoşi, uscaţi parțial sau total, iescari, precum şi a lemnului mort doborât.

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâţi din categoriile groşi, uscaţi datorită importanței lor ca element de reproducere şi/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

6. Măsuri de prevenire a păşunatului în pădure.

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

Amenajamentul nu reglementează păşunatul în pădure.

Specii şi habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acţiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

7. Restricționarea accesului cu mijloace motorizate

Pentru toate habitatele şi speciile forestiere, prin accesul cu astfel de mijloace se afectează structura habitatelor - sol, pătura ierbacee, litieră - conducând la deranj şi mortalități potențiale prin coliziune/strivire. În acest sens:

a. se limitează accesul publicului cu mijloace motorizate pe drumurile forestiere, şi în întregul fond forestier;

b. accesul cu mijloace motorizate se va face doar pe drumurile naţionale .

Amenajamentul nu reglementează accesul în pădure.

Specii şi habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acţiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

8. Realizarea unui management eficient al deşeurilor în aria naturală protejată.

Zonele cele mai expuse la prezența deșeurilor sunt porţiunile din imediata vecinătate a drumului naţional şi mai ales în parcări.

Se vor realiza activități de patrulare şi controale în zonele vulnerabile din vecinătatea parcărilor şi popasurilor amenajate.

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

Specii şi habitate vizate: toate speciile şi habitatele de interes conservativ.

B.6. Alte informații relevante

Acest plan, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor silvice, asigură condițiile de menținere ca o componentă viabilă a biodiversității în afara limitelor celor patru situri atât a habitatului cât și a speciilor de interes comunitar.

În raport cu schimbările climatice, în ultimul deceniu în aria de implementare a AS au fost înregistrate fluctuații însemnate a unor parametri climatici, care local au modificat condițiile dinamicii unor habitate sau specii, și anume:

- reducerea suprafeței habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni, pe fondul lipsei temporare a precipitațiilor, coroborat cu menținerea unor temperaturi ridicate a aerului;

-Extinderea apariției arboretelor afectate de fenomene de uscare uşoară până la mijlocie, coroborate cu atacul gândacilor de scoarță (*Ipidae*);

-Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.

-Doborâturi de vânt

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Situaţia se prezintă astfel:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Doborâturi de vânt	581.41	16	463.29	115.20	2.92		
2	Uscare	244.16	7	150.47	62.14	28.21	3.34	
3	Rupturi de zapada	295.82	8	285.04	10.78			
4	Rocă la suprafață	704.29	19	524.22	180.07			
5	Înmlăștinare	0.91	-	0.91				
6	Eroziune la suprafata	1.76	-	1.76				
7	Tulpini nesănătoase	6.25		6.25				
	TOTAL	**1834.60**	**50**					

Cel mai frecvent factor destabilizator întâlnit este roca la suprafață pe 19% din suprafața fondului forestier (581.41ha) astfel:

-351.18 ha – rocă la suprafață pe 0.1S din suprafața unităților amenajistice afectate;

-173.04 ha - rocă la suprafață pe 0.2S din suprafața unităților amenajistice afectate;

-135.56 ha - rocă la suprafață pe 0.3S din suprafața unităților amenajistice afectate;

-41.97 ha - rocă la suprafață pe 0.4S din suprafața unităților amenajistice afectate;

- 2.54 ha - rocă la suprafață pe 0.5S din suprafața unităților amenajistice afectate.

Doborâturile de vânt afectează arboretele pe 16% din suprafața fondului forestier (581.41 ha) astfel:

-463.29 ha – arborete afectate de doborâturi izolate;

-115.20 ha – arborete afectate de doborâturi destul de frecvente.

Rupturile datorate zăpezii sau vântului afectează 8% (295.82 ha) din totalul arboretelor.

Uscarea afectează 7% din suprafața fondului forestier (244.16 ha), intensitatea fenomenului fiind:

-slabă pe 150.47 ha;

-mijlocie pe 62.14 ha.

-puternică pe 31.55ha.

Un procent mai mic de 1% (6.25 ha) îl reprezintă fenomenul destabilizator tulpini nesănătoase astfel:

- 4.13 ha, un ua, tulpini nesănătoase pe 10% din suprafața ua-ului;

-2.12 ha, 1 ua, tulpini nesănătoase pe 20% din suprafața ua-urilor respective.

Pe suprafețe mai mici au fost semnalați și alți factori destabilizatori cum ar fi înmlăștinarea (0.91 ha în ua 16D înmlăștinare permanentă).

Cu influențe negative asupra dezvoltării vegetației este roca la suprafață, care în cantitate mare devine factor limitativ.

Doborâturile de vânt sunt întâlnite în cea mai mare parte către limita superioară a fondului forestier la zona subalpină, unde condițiile vitrege sunt nefavorabile dezvoltării unui sistem radicelar în profunzime, roca fiind doar la câțiva centimetri adâncime, molidul dezvoltând deja o înrădăcinare trasantă, fiind astfel predispus doborâturilor cauzate de vânturile puternice. Acolo unde rădăcinile s-au dovedit a fi mai bine ancorate în sol apar rupturile de vânt și zăpadă, existând o corelație între apariția rupturior și fenomenul de uscare. În general altitudinea mare la care sunt situate arboretele afectate de vânturi sau zăpezi reprezintă principala cauză a stadiului precar în care se găsesc.

Uscarea se manifestă mai mult în arboretele de molid și are loc acolo unde s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, afectează în genera arborii izolați.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. III Avrig au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – ”Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de padure și tipul de habitat forestier de interes comunitar. Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de

distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management ale siturilor Natura 2000 ale siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. III Avrig au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservative după care a fost parcursă întreaga suprafața a fondului forestier al U.P. III Avrig prin căutarea activă pe unităţi de suprafaţă, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele şi observaţiile făcute de colectivul de proiectanţi care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

ACTIVITĂȚILOR DE TEREN
Tabelul nr. 16 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Incertitudine identificată	**Abordare propusă**	**Aspecte analizate**	**Clarificare incertitudini**	**A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)**
Au fost identifcate habitatele de interes comunitar menționate în planul de management și care au distribuție în zona planului?	Deplasări în teren în in perioada de vegetatie	Stabilirea unor măsuri preventive	În zona proiectului au fost identificate toate habitatele care au distribuție conform PM pe suprafața amplasamentului - respectiv habitatele 9110, 91V0, 91E0 și 9410	**Da**
Sunt prezente specii invazive în habitatele de interes comunitar de pe suprafata planului ?	Deplasări în teren în perioada de vegetație	Stabilirea unor măsuri preventive	Nu au fost identificate specii invazive cu ocazia deplasărilor pe teren	**Da**
Prezența căror specii ce au ca si habitat de cuibarire, hrană și odihnă, habitatele forestiere	Deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. III Avrig și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea si interpretarea trilurilor etc).	Prezența si distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: 9110, 91V0, 91E0 și 9410, *Ursus arctos, Canis lupus, , Lynx lynx, Bombina variegata. Pernis apivorus, Dryocopus martius, Circaetus Gallicus, Bonasa Bonasia, Picus canus, Ficedula albicollis..*	**Da**

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Planul de management a sintetizat presiunile și amenințările în funcție de obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
Pentru habitatele de interes comunitar din ROSAC0122 Munții Făgăraș						
ROSAC0122 Munții Făgăraș	***9110 Păduri de fagde tip Luzulo-Fagetum***	Număr speciiedificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Activitățile din planul de amenajament nu au ca scop modificarea compoziției statului ierbos
	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Număr speciiedificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	Număr speciiedificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
	91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus xcelsior	Număr speciiedificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	***9110 Păduri de fagde tip Luzulo-Fagetum***	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior
	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
	91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus xcelsior	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va reduce

	9410 Păduri acidofile de*Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		nr. de arbori de biodiversitate sub ținta din obiectivele de conservare la nivel de plan
	91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		
	91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Abundenta specii alohtone (invasive și potential invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Activitățile din planul de amenajament au ca scop evitarea apariției unor specii alohtone
	9410 Păduri acidofile de*Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea	Abundenta specii alohtone (invasive și potential invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		
	91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Abundenta specii alohtone (invasive și potential invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		
	91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior	Abundenta specii alohtone (invasive și potential invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scazută	Implementarea amenajamentului	Activitățile din planul de amenajament nu au ca scop schimbarea abundenței speciilor edificatoare din habitatele forestiere
	9410 Păduri acidofile de*Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea	Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scazută		
	91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scazută		
	91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior	Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	Scazută		
Specii de mamifere						
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 - Ursus arctos	Tendința distribuției speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Rețeaua instalațiilor de transport care

	1352 - Canis lupus	Tendința distribuției speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută		deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente.
	1361 - Lynx lynx	Tendința distribuției speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 - Ursus arctos	Tendința distribuției speciei	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentului	
	1352 - Canis lupus	Tendința distribuției speciei	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută		
	1361 - Lynx lynx	Tendința distribuției speciei	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 - Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice	Scăzută	Activități cinegetice	-
	1352 - Canis lupus	Densitatea populației de pradă	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice	Scăzută		
	1361 - Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice	Scăzută		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 - Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1352 - Canis lupus	Densitatea populației de pradă	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută		
	1361 - Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută		
Specii de amfibieni						
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1193 - Bombina variegata	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	Implementarea amenajamentului	Pentru evitarea poluării habitatelor acvatice utilizate de amfibieni, în preajma acestora lucrările se vor efectua în afara sezonului de reproducere.
	1166 Triturus cristatus					
	2001 Triturus montandoni					
	4008 Triturus vulgaris					

ROSAC0122 Munții Făgăraș	1193 - Bombina variegata 1166 Triturus cristatus 2001 Triturus montandoni 4008 Triturus vulgaris	Abundența habitatelor de reproducere	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzută	Implementarea amenajamentului	
ROSAC0122 Munții Făgăraș	1193 - Bombina variegata 1166 Triturus cristatus 2001 Triturus montandoni 4008 Triturus vulgaris	Mărimea populatiei	K01.03. Secare	Medie	Nu este cazul	Secetele prelungite generează reducerea suprefețelor habitatelor de reproducere a efctivelor
Specii de pesti						
ROSAC0122 Munții Făgăraș	6965 Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	H01.03 Alte surse de poluare ale apelor de suprafață	Scăzut	Implementarea amenajamentului	
	5266 Barbus meridionalis	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	H01.03 Alte surse de poluare ale apelor de suprafață	Scăzut	Implementarea amenajamentului	
	6965 - Cottus gobio	Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzut	Implementarea amenajamentului	
Specii de pasari						
ROPA0098 Piemontul Făgăraș	*Pernis* apivorus Dendrocopos Medius	Marimea populatiei	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort.	Scăzută	Implementarea amenajamentului silvic	Îndepărtarea arborilor scorburoși, debilitați, a escarilor afectează unele specii de păsări sălbatice de interes conservativ

	Picus canus Ficedula Albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Bonasia bonasia, Ciconia nigra Strix uralensis Tetrao urogalus.	Marimea populatiei	F04.02 Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Scăzută	Nu este cazul	
		Marimea populatiei	B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută	Implementarea amenajamentului	
		Marimea populatiei	D01.02 drumuri, autostrăzi	Scăzută	Nu este cazul	
		Marimea populatiei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Implementarea amenajamentulu	exploatarea și transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă;
		Marimea populatiei	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	Scăzută	Management forestier	
		Marimea populatiei	Cresterea animalelor	Scăzută		

E. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Avrig din județul Sibiu.
Fondulforestier cuprins în U.P. III Avrig are suprafaţa de **3728.26 ha** şi este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii în baza contractului de administrare între părţi. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).
Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluţiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente in suprafata studiată.
Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea, îmbunătăţirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realităţile economice, sociale şi culturale specifice la nivel regional şi local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare aceastăreţea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor şi habitatelorde importanţă comunitară*** din siturile Natura 2000. Însăşi existenţa unor specii şi habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ aşa cum sunt pădurile din aceste arii naturale protejate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.
În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrulacestui areal sunt stabile sau în creştere;
2. habitatul speciilor are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aşadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanţă comunitară propuse şi chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiţii.
În ceea ce priveşte suprafața amenajamentului silvic UP III Avrig considerăm că ***menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** şi ca atare va fi îndeplinită şi cea de-a treia condiţie necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).
De menţionat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse înariile naturale protejate de interes naţional trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul silvic analizat urmăreşte o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip

de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.
Amenajamentul silvic al U.P. III Avrig, prin măsurile de gospodărire propuse,menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.
Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuităţii exercitării funcţiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optimale şi durabile a funcţiilor multiple de producţie oriprotecţie;
- principiul valorificării optimale şi durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafaţa de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Avrig pe fiecare unitate amenajistică în parte:

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
1	A	9.27	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
2 A	A	0.84	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Curatiri	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
2 B	K	5.3	1	5H	1C	4420	4131	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
2 C	A	22.54	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Taieri igienă	9FA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
3	A	28.57	1	1C	5R	4430	4111	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
4 A	A	10.95	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Taieri progresive. Racordare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
4 B	A	2.87	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Taieri progresive insamantare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
5 A	A	8.93	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	4FA3CA2MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
5 B	A	12.81	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
5 C	A	7.61	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	8FA1DT1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
6 A	A	36.31	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	6FA2PI1MO1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
6 B	A	8.87	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
7 A	A	28.61	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	4FA2PI2CA1BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
7 B	A	17.02	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
8 A	A	18.51	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	4FA3PI2CA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
8 B	A	22.37	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
9 A	A	4.95	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă	4FA3PI2CA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
9 B	A	33.31	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
9 C	M	0.97	1	2A	1C	4420	4131	91V0	Taieri de conservare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
10 A	A	8.43	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	4FA3PI2CA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
10 B	A	14.82	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
11 A	A	7.59	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Degajari	4FA3BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
11 B	A	16.41	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
11 C	A	0.5	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri progresive. Racordare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
11 D	A	0.3	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri progresive. Racordare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
12 A	A	37.26	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri igienă	8FA1BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
12 B	A	6.55	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Racordare	6FA4BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
12 C	A	0.18	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	9PAM1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
12 D	A	6.77	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive. Racordare	9FA1DR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
12 E	A	1.14	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive insamantare	6BR4FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
13 A	A	0.28	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	7MO2BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
13 B	A	9.08	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri igienă	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
13 C	A	19.84	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
13 D	A	7.33	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	5FA4BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
13 E	A	1.89	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	6MO2BR2FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
14 A	A	10.15	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	6FA3BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
14 B	A	3.57	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Curatiri	7MO2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
14 C	A	1.94	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Taieri igienă	7MO2BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
15 A	A	1.99	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Racordare	4FA4MO2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
15 B	A	25.37	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri progresive insamantare	8FA1BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
16 A	A	17.53	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Curatiri	5FA2BR2MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
16 B	A	2.97	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Degajari	6FA2BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
16 C	A	15.67	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	5FA3MO2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
16 D	A	0.91	1	1C	5Q	3730	9821	91E0	Taieri igienă	6AN2FA1BR1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
16 E	A	3.9	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri progresive. Racordare	9FA1DR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 A	M	1.11	1	2A	1C	3332	2212	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 B	M	18.97	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 C	A	8.61	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	8FA1BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 D	A	1.24	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri igienă	4BR4MO2FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 E	M	2.75	1	2A	1C	3333	2211	91V0	Taieri igienă	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
17 F	A	3.64	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri progresive insamantare	7MO2BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
18 A	A	7.5	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Degajari	4FA3BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
18 B	A	6.56	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	5FA3MO2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
18 C	A	12.66	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Taieri igienă. Progr dec II	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
18 D	A	2.92	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Taieri progresive. Racordare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
19 A	A	0.41	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri igienă	5FA3BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
19 B	A	8.14	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă. Progr dec II	5MO3FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
19 C	A	20.46	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Taieri igienă. Progr dec II	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
20 A	M	5.38	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	8FA1BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
20 B	M	23.83	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
20 C	M	0.87	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
21 A	M	6.95	1	2A	5Q	3333	2211	91V0	Taieri de conservare	7FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
21 B	M	30.95	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
21 C	M	1.22	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
22 A	M	2.11	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
22 B	M	18.27	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
22 C	M	10.05	1	2C	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
23 A	M	3.09	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
23 B	M	12.38	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
23 C	M	3.73	1	2C	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
23 D	A	1.65	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Completari	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
23 E	A	0.74	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	5MO5SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
24 A	M	20.94	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	6FA2BR1MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
24 B	M	4.85	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
24 C	M	0.49	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	7MO3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
24 D	M	2.79	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
25 A	M	9.92	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
25 B	M	18.31	1	2A	1C	3333	2211	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
26	A	42.47	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive insamantare	7MO2FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
27	M	22.45	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	6MO3FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
28 A	M	21.74	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	6FA2BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
28 B	K	7.6	1	5H	1C	3332	2221	91V0	Taieri igienă	9MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
28 C	A	2.14	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Completari	7MO3SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
28 D	A	2.12	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Degajari	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
29 A	M	37.73	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
29 B	A	4.58	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	8MO1FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
29 C	A	1.96	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Curatiri	7MO3SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 A	M	6.64	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 B	M	4.74	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	4MO3FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 C	M	0.65	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	5MO3FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 D	M	5.59	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	9MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 E	M	5.49	1	2C	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 F	A	1.26	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 G	M	4.37	1	2A	2C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 H	M	1.49	1	2A	2C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 I	M	7.39	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
30 J	A	0.28	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Taieri igienă	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 A	M	11.11	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 B	M	5.56	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 C	M	2.43	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 D	M	6.49	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 E	M	6.43	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
31 F	A	3.93	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	7FA1MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
32 A	M	9.81	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
32 B	M	19.85	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 A	M	3.65	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 B	M	1.24	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 C	M	2	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 D	M	2.04	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 E	M	4.42	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 F	M	2.54	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 G	M	4.04	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
33 H	M	2.88	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
33 I	M	3.13	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
34 A	M	4.2	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	7FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
34 B	M	9.13	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri igienă	7MO2FA1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
34 C	M	12.36	1	2A	2C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
34 D	M	1.14	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
35 A	M	9.35	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
35 B	M	3.49	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
35 C	M	4.16	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
35 D	M	8.49	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	6SAC3MO1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
35 E	M	1.84	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 A	M	6.95	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 B	M	6.91	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	9MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 C	M	10.09	1	2A	2F	1510	1181	Fara coresp	Taieri igienă	5MO2SR1BR1SAC1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 D	M	8.15	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 E	M	8.87	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
36 F	M	2.93	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	7MO2BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 A	M	20.67	1	2A	1C	3332	2212	91V0	Taieri de conservare	7FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 B	M	6.06	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 C	M	0.33	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 D	M	3.78	1	2A	2F	1320	1154	9410	Taieri igienă	6MO3SAC1SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 E	M	4.37	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 F	M	3.08	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
37 G	M	2.29	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 A	M	15.83	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	6FA4BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 B	M	5.48	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 C	M	2.09	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 D	M	2.06	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri igienă	4MO3SAC3SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 E	M	8.54	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 F	M	8.15	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
38 G	M	0.6	1	2A	1C	2331	1115	9410	Completari	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
39 A	M	35.25	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
39 B	M	4.06	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
39 C	M	1.48	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri igienă	8MO1LA1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
40 A	M	18.08	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
40 B	M	2.12	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
40 C	M	0.41	1	2C	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
40 D	M	3.26	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
41 A	M	17.5	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	8FA1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
41 B	M	4.38	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
41 C	M	2.87	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
41 D	M	2.73	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
41 E	M	3.55	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
41V		0.74	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
42 A	M	30.89	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	5FA2BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
42 B	M	0.96	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
42 C	M	0.42	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
43	M	15.97	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	6FA2BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
44 A	A	7.58	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Degajari	4FA3BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
44 B	A	12.22	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Completari	6BR4FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
44 C	A	2.21	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Curatiri	4FA3BR1MO1PAM1FR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
44 E	M	8.54	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	4MO3FA2BR1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
45 A	A	18.14	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Completari	6BR3FA1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
45 B	A	1.41	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Rarituri	3BR3FA3MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
45 C	A	1.97	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive insamantare	7FA2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
45 D	M	10.85	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	8FA1BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
46 A	A	9.45	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
46 B	M	6.45	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	9FA1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
46 C	A	3.32	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă. Progr dec II	5FA2BR2MO1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
46 D	A	3.11	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	9MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
46 E	A	22.13	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari	4BR3FA2MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 A	A	24.85	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	5MO3FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 B	A	1.76	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 C	A	1.96	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă	6FA4BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 D	A	9.41	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari	4BR4MO1FA1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 E	A	3.39	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	9MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
47 F	A	0.73	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
48 A	A	13.21	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	4BR4FA2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
48 B	M	10.81	1	2A	1C	4420	4131	91V0	Taieri de conservare	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
48 C	A	13.5	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	3BR3FA3MO1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
49 A	A	9.8	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Degajari	4BR4FA2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
49 B	M	18.41	1	2A	1C	4420	4131	91V0	Taieri de conservare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
50	A	34.44	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	7FA2MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
51	A	38.23	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	5FA4MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
52	A	47.01	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Rarituri	5FA3MO1BR1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
53 A	K	14.7	1	5H	1C	4430	4111	91V0	Taieri igienă	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
53 B	A	7.09	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Rarituri	7FA2MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 A	A	4.93	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Curatiri	4FA2BR2MO2CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
54 B	A	21.51	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Taieri igienă	9FA1DR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 C	A	0.21	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Rarituri	5FA4CA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 D	A	9.63	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Rarituri	8FA1MO1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 E	A	1.44	1	1C	5R	4430	4111	91V0	Rarituri	6BR2FA1CA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 F	A	4.86	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Rarituri	5BR3MO1FA1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 G	A	23.87	1	1C	5R	3333	2211	91V0	Taieri igienă	8FA1BR1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
54 H	A	2.87	1	1C	5R	4430	4111	91V0	Curatiri	4CA3FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
55 A	A	1.12	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Curatiri	5FA3CA1PAM1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
55 B	A	3.66	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	8FA1CA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
55 C	A	16.99	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Rarituri	5MO3BR1FA1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
55 D	A	1.63	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Curatiri	4MO3BR1FR1PAM1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
55 E	A	2.36	1	1C	5R	4420	4131	91V0	Curatiri	6FA3BR1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 A	M	4.13	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	5FA4CA1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 B	A	13.51	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Taieri igienă	8FA1CA1DR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 C	A	4.22	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Rarituri	4FA4MO1BR1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 D	A	16.37	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Rarituri	6BR3MO1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 E	A	5.89	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Rarituri	7BR1FA1MO1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 F	A	2.83	1	1C	5R	3332	2212	91V0	Degajari	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
56 G	A	0.98	1	1C	5R	3332	1321	91V0	Taieri igienă	5FA2BR2AN1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
57	A	49.42	1	1C	5R	3332	2221	91V0	Rarituri	4FA3MO2DR1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
58	A	43.39	1	1C	5R	3332	2221	91V0	Rarituri	6MO3FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
59	A	24.98	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	4MO3BR3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
60	A	38.75	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	4MO4FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
61	A	34.04	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	6FA2MO2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
62 A	A	19.74	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	5MO2BR2FA1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
62 B	M	1.25	1	2I	1C	3730	9821	91E0	Taieri igienă	5CA4ANN1DR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
62 C	A	11.67	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	7FA2CA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
62 D	A	2.77	1	1C	5R	3332	1321	91V0	Taieri igienă	6FA4CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
62 E	A	1.63	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Degajari	8BR1FA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 A	A	12.56	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri progresive punere in lumina	5MO4FA1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 B	A	0.68	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	7MO3CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 C	A	22.85	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	6FA2CA2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 D	A	2.12	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri progresive insamantare	6FA23CA1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 E	A	0.57	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Degajari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
63 F	A	3.91	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	5MO2BR2FA1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
64 A	A	2.62	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	5CA3MO2DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
64 B	A	19.68	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	4FA3MO2BR1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
64 C	A	6.31	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Rarituri	5FA2BR2MO1CA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
64C		0.55	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
65	A	36.88	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Rarituri	5FA2BR2MO1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
66 A	A	50.3	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	3FA3BR2MO1DT1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
66 B	A	3.11	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă. Progr dec II	9FA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 A	A	12.24	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 B	A	14.15	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă. Progr dec II	7FA2MO1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 C	M	0.48	1	2A	1C	3331	2214	91V0	Taieri igienă	5MO3FA1MO1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 D	A	12.75	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive punere in lumina	7MO3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 E	A	0.29	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
67 F	A	16.83	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Rarituri	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
68 A	A	14.95	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Curatiri	3BR3FA2MO1PAM1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
68 B	M	0.45	1	2A	1C	3331	2214	91V0	Taieri igienă	7MO2FA1ME	ROSAC0122 Muntii Fagaras
68 C	K	3.79	1	5H	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	6MO4FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
68 D	A	11.75	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	3FA3MO2BR1PAM1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
68V		0.23	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
69 A	A	18.76	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari	4FA3BR2MO1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
69 B	A	0.39	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive. Racordare	5FA4BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
69V		0.08	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
70 A	A	12.66	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	5MO2FA2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
70 B	M	4.26	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
70 C	A	9.09	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Completari	4BR4MO2FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
70 D	A	3.94	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
71 A	M	20.97	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
71 B	A	9.66	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	8MO1BR1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
71 C	A	0.85	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Completari	6BR2FA1MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
71 D	M	1.37	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
71V		1	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 A	M	9.75	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 B	M	9.87	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 C	M	10.21	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 D	M	4.04	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 E	M	0.76	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 F	M	0.75	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72 G	M	13.46	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
72N		6.51	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
72V		1.4	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
73 A	M	26.18	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
73 B	M	3.63	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
73 C	M	3.45	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Completari	7MO2SR1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
73 D	M	1.42	1	2A	2C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
73 E	M	0.83	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
73 F	M	5.51	1	2A	1C	2311	1153	9410	Completari	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
74 A	A	12.44	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Completari	4FA3MO2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
74 B	A	18.26	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă	7MO3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
74 C	M	3.65	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
74 D	M	1.17	1	2A	1C	3332	1341	9110	Completari	9MO1SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 A	K	8.57	1	5H	1C	3332	2221	91V0	Taieri igienă	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 B	A	25.12	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	4FA3BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 C	A	3.15	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	9MO1DT	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 D	A	7.04	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Taieri progresive. Racordare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 E	M	7.63	1	2A	1C	2331	1115	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 F	M	0.88	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 G	A	3.95	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Rarituri	4FA2BR1MO1ME1LA1SAC	ROSAC0122 Muntii Fagaras
75 H	A	1.66	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 A	M	6.2	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	5FA4MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 B	M	1.4	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri de conservare	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 C	A	13.71	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari	5FA3BR1MO1SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 D	A	8.99	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Taieri igienă. Progr dec II	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 E	A	2.29	1	1C	5Q	2331	1115	9410	Degajari	6MO2BR1FA1SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76 F	A	1.19	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă	5FA4MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
76V		1.49	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
77 A	M	10.51	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	6FA4BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
77 B	A	28.75	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari.completari	4FA2BR2MO1DT1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
77 C	A	0.43	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Taieri igienă	8MO2SR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
77 D	A	1.31	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive punere in lumina	7FA2DR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
77 E	A	2.8	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive punere in lumina	8FA1BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 A	M	25.52	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 B	M	6.85	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 C	M	2.61	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Completari	4BR3MO2FA1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 D	M	4.28	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Degajari.completari	3MO2FA2BR1DT2DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 E	A	4.52	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive punere in lumina	7FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
78 F	A	2.01	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive. Racordare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
79 A	A	18.32	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri igienă. Progr dec II	6FA2BR1MO1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
79 B	A	19.82	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Completari	5FA5BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
79 C	A	5.91	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Degajari	4FA2BR3MO1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
80	A	28.16	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive insamantare	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 A	A	3.88	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri progresive. Racordare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 B	A	24.25	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 C	A	4.59	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 D	A	0.97	1	1C	5Q	3331	2214	91V0	Taieri igienă	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 E	A	11.52	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Rarituri	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 F	A	6.23	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Completari	6FA3BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 G	A	3.69	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Rarituri	5FA3MO2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
81 H	A	0.63	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Taieri igienă. Progr dec II	10FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
82 A	A	23.77	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Completari	6FA2BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
82 B	A	0.33	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Taieri igienă	6CA2FA1MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
82 C	A	4.3	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Degajari	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
83 A	A	14.5	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
83 B	A	3.11	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	7MO3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
83 C	A	6.07	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	6CA2MO2FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
83 D	A	16.55	1	1C	5Q	4430	4111	91V0	Taieri progresive punere in lumina	9FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
83C1		0.14	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
84	A	44.47	1	1C	5Q	4420	4131	91V0	Rarituri	9FA1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
85	A	48.36	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Rarituri	7MO2FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
86 A	A	34.72	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă	5FA4MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
86 B	A	5.78	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Completari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
86V		0.11	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 A	A	6.3	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Taieri igienă	5FA4MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 B	A	5.7	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Curatiri	4FA4BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 C	A	2.18	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 D	A	7.89	1	1C	5Q	3332	1341	9110	Taieri progresive punere in lumina	6MO2BR2FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 E	M	1.14	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87 F	A	7.76	1	1C	5Q	2332	1114	9410	Degajari	7MO2BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
87V		0.88	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 A	A	16.43	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Rarituri	6MO3FA1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 B	M	2.54	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 C	A	6.63	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Taieri progresive punere in lumina	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 D	A	6.17	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 E	A	1.76	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
88 F	A	2.44	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Completari	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
89	A	46.87	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă	5MO3FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
90 A	M	7.48	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	6FA4MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
90 B	M	6.97	1	2A	1C	2332	1114	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
90 C	A	4.67	1	1C	5Q	2311	1153	9410	Taieri igienă. Progr dec II	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
90 D	M	11.89	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
90 E	M	4.14	1	2A	1C	3332	1341	9110	Rarituri	4FA3BR3MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
90N		0.33	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
91 A	M	37.71	1	2A	2C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
91N		4.1	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
92 A	A	17.71	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Degajari	5FA2BR2MO1SAC	ROSAC0122 Muntii Fagaras
92 B	M	3.88	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	9MO1FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
92 C	M	0.79	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
92 D	M	8.77	1	2A	2C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
92 E	M	8.77	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Rarituri	4MO3FA1BR1SAC1AN	ROSAC0122 Muntii Fagaras
92N1		6.31	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
92N2		5.18	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
92V		0.56	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 A	A	11.97	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Completari	6FA3MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 B	M	13.87	1	2A	2C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 C	M	5.31	1	2F	1C	1510	1181	Fara coresp	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 D	M	8.19	1	2A	2C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 E	M	1.18	1	2A	1C	3332	1321	91V0	Taieri igienă	4FA4MO1BR1SAC	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 F	M	2.17	1	2A	1C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93 G	A	1.31	1	1C	5Q	3332	1321	91V0	Completari	5MO2BR2FA1SAC	ROSAC0122 Muntii Fagaras
93V		0.36	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras
94 A	M	6.74	1	2A	1C	3331	2214	91V0	Taieri de conservare	7FA2MO1BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
94 B	M	27.92	1	2A	2C	2311	1153	9410	Taieri de conservare	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
95 A	M	1.34	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri igienă	4FA3MO1BR1DT1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
95 B	M	15.05	1	2A	1C	3331	2214	91V0	Taieri de conservare	7FA2BR1MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
96 A	M	7.83	1	2A	1C	3332	2212	91V0	Taieri de conservare	5BR5FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
96 B	M	18.14	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Taieri de conservare	7FA3BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
96 C	M	3.93	1	2A	1C	3332	2221	91V0	Curatiri	4FA3MO1BR1DT1DM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
96 D	A	4.99	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Completari	4FA4BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
96 E	A	1.34	1	1C	5Q	3332	2212	91V0	Completari	4MO3BR3FA	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97 A	A	19.67	1	1C	5Q	3332	2221	91V0	Taieri igienă	4FA4MO1BR1PAM	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97 B	A	12.32	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive insamantare	8FA2BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97 C	A	5.8	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Taieri progresive. Punere in lumina , racordare	6FA4BR	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97 D	A	4.97	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Completari	5BR3FA2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97 E	A	3.74	1	1C	5Q	3333	2211	91V0	Completari	4FA4BR2MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
97V		0.41	0			0	0				ROSAC0122 Muntii Fagaras

Ua	SUP	S(ha)	GF	fcta	fct2	Tip statiune	Tip padure	Habitat	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Arie protejată
98	A	56.8	1	1C	5R	3332	1341	9110	Taieri igienă	7FA2BR1MO	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
99 A	A	16.91	1	1C	5R	3332	1341	9110	Taieri igienă	5MO3FA1BR1DT	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
99 B	K	4.76	1	5H	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	10FA	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
100	A	42.63	1	1C	5R	3332	1341	9110	Taieri igienă	7FA2MO1DT	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
101	M	9.92	1	2A	1C	3332	1341	9110	Taieri igienă	8FA2MO	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
102	M	4.85	1	2A	1C	5131	5151	91Y0	Taieri de conservare	7PI3SC	ROSPA0098 Piemontul Fagaras
103	M	2.35	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
104	M	0.82	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
105	M	3.37	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
106	M	5.23	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
107	M	9.83	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
108 A	M	13.1	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
108 B	M	10.78	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
109	M	2.53	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
110	M	13.33	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
111	M	11.64	1	2A	1C	1320	1154	9410	Taieri igienă	10MO	ROSAC0122 Muntii Fagaras
112D		2.1									ROSAC0122 Muntii Fagaras
113D		0.8									ROSAC0122 Muntii Fagaras
114D		0.4									ROSAC0122 Muntii Fagaras
115D		2									ROSAC0122 Muntii Fagaras
116D		5.8									ROSAC0122 Muntii Fagaras
117D		2.4									ROSAC0122 Muntii Fagaras
118D		1.9									ROSAC0122 Muntii Fagaras

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor **principale** - Tăieri progesive de insămânțare	Extragerea parțială a vegetației lemnoase (Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*9110, 91V0, Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Lutra lutra* *Specii de lilieci* *Bombina Variegata* *Triturus cristatus* *Triturus vulgaris ampelensis* *Cottus gobio all others* *Barbus meridionalis*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani) Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii edificatoare de arbori Suprafață habitat Tendința distribuției specie Densitatea populatiei de pradă Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	120.06ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor				Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	-				

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor **principale** - Tăieri progesive punere în lumină	Extragerea parțială a vegetației lemnoase (Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*9110, 91V0, 9410* *Ursus arctos* *Canis lupus* *Lynx lynx* *Lutra lutra* *Specii de lilieci* *Bombina Variegata* *Triturus cristatus* *Triturus vulgaris ampelensis* *Cottus gobio all others* *Barbus meridionalis*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani) Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii edificatoare de arbori Suprafață habitat Tendința distribuției specie Densitatea populatiei de pradă Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	65.01 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	-			-	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor **principale** - Tăieri progesive racordare, punere în lumina - racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*9110, 91V0, 9410 Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Lutra lutra* *Specii de lilieci* *Bombina Variegata* *Triturus cristatus* *Triturus vulgaris ampelensis* *Cottus gobio all others* *Barbus meridionalis*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani) Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii edificatoare de arbori Suprafață habitat Tendința distribuției specie Densitatea populatiei de pradă Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	199.53ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m^3 pe oră în atmosferă	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gospodarirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită **Tăieri de conservare**	Recoltarea partială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum)	Reducerea nr de arbori batrani	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*9110, 91V0, 9410* *Ursus arctos* *Canis lupus* *Lynx lynx* *Lutra lutra* *Specii de lilieci* *Bombina Variegata* *Triturus cristatus* *Triturus vulgaris ampelensis* *Cottus gobio all others* *Barbus meridionalis*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani) Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii edificatoare de arbori Suprafață habitat Tendința distribuției specie Densitatea populatiei de pradă Lungime vegetație riparianăarboricolă pe ambele maluri ale apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	949.28 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea linistii pe parcursul lucrarilor de exploatare	Perturabarea speciilor de carnivore mari	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m^3 pe oră în atmosferă			Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrari de igienă	Recoltarea partială a arborilor uscati sau in curs de uscare (max 1mc/an/ha)	Reducerea numarului de arbori uscați sau in curs de uscare	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*9110, 91V0, 9410, 91E0 Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Lutra lutra* *Specii de lilieci* *Bombina Variegata* *Triturus cristatus* *Triturus vulgaris ampelensis* *Cottus gobio all others* *Barbus meridionalis*	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani) Număr specii edificatoare în stratul ierbos Abundență specii edificatoare de arbori Suprafață habitat Tendința distribuției specie Densitatea populatiei de pradă Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	1075.19 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Perturabarea speciilor de carnivore mari	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumegus	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	-

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului (Răriturii)	Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică compoziția etajului	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrari ar putea avea loc pe o perioada scurta de timp	9110, 91V0, Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Lutra lutra Specii de lilieci Pasari salbatice	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zătoare, Suprafața habitatului speciilor	764.91 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Zgomotul și vibrațiile produse de peurma funcționării motoarelor, fierăstraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m.	Perturbarea activității speciilor	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	-	Mamifere Specii de lilieci Pasari salbatice	Suprafața habitatului in zona interventiei	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m^3 pe oră în atmosferă	-	-	-	-	Bombina Variegata Cottus gobio all others Barbus meridionalis	Suprafața habitatului in zona interventiei	-	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului (Curatiri)	Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică compoziția etajului		-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Pe termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung, fara impact	*9110, 91V0, 9410* *Ursus arctos* *Canis lupus* *Lynx lynx*	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zătoare, Suprafața habitatului speciilor	63.6ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Zgomotul și vibrațiile produse de peurma funcționării motoarelor, fierăstraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m	Perturbarea liniștii pe parcursul lucrărilor cu nivel de zgomot <90 db	Poluare fonica	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Termen scurt	Mamifere Specii de lilieci Pasari salbatice	Suprafața habitatului în zona intervenției	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m^3 pe oră în atmosferă	-	-			Bombina Variegata Cottus gobio all others Barbus meridionalis	Suprafața habitatului în zona intervenției	-	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului (Degajări)	Eliminarea vegetației, arbori tineri, eliminarea speciilor necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică comozitia etajului	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Pe termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung, fara impact	*9110, 91V0, 9410*	Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zătoare	268.16 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
Lucrări de împăduriri (completări)	Plantare de arbori cu specii corespunzatoare tipului natural fundamental de pădure	Plantare arbori	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Fara impact	*9110, 91V0, 9410*	Abundenta specii edificatoare de arbori	176.74 ha	

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	**Com po-nentă Natur a 2000**	**Cod Natu-ra 2000**	**Denumi re științific ă habitat/ specie**	**Tip prez ență (doa r pent ru păsă ri**	**Localizare față de proiect (în metri)**	**Anexa I (doar pentru păsări**	**Sursa datelo r spațial e**	**Sursa informa țiilor**	**Starea de conser vare**	**Obiecti ve de conser vare**	**Parametru**	**Unitatea de măsură parametr u**	**Actual (Minim)**	**Actual (Maxim)**	**Valoare țintă (la nivelul sitului)**	**Posibil să fie afectat de PP**	**Explicație cu privire la posibilitatea de afectare**	**Cuantifica rea impacturil or (u.m.)**	**Impactul potențial (fără măsuri)**	**Motivarea impactului estimat**	**Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificativ e**	**Impact rezidual**
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habi-tate	9110	*Luzulo-Fagetu m* păduri de fag		Intersectat de proiect. Locații: ua 13A, 19B, 20A, 26, 27, 28A, 30C, 39A, 40A, 41A, 42A, 43, 44E, 45A, 45B, 45C, 46B, 46C, 46D, 47F, 66A, 66B, 67A, 67B, 67D, 67E, 68A, 68C, 68D, 70D, 74A, 74B, 74D, 75B, 75G, 76A, 76B, 76F, 79A, 79B, 79C, 80, 81E, 81G, 87B, 87D, 90E **581.45ha**		Plan de manageme nt Amenajam ent silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 547/27.1 0.2021	Favora bilă	Menține rea stării de conserva re	Suprafața habitatului	ha			Valoare specifica tă în Planul de manage ment: 26000	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări. Chiar dacă sunt prevăzute și lucrări de tăieri progresive, normele silvice prevăd că un arboret poate fi parcurs cu tăierea definitivă numai după de procentul de semințiș din speciile natural fundamentale este de 70%, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.					
											Specii de arbori caracteristic e	Procen t /500 mp			Cel puțin 70	DA	Pe suprafața habitatului pe unele ua-uri este propusă recoltarea produselor principale (tăieri progresive, însamantare punere în lumină, racordare)	Pe suprafa ța de 109.42 ha	Negativ nesemnif icativ	Având în vedere că tăierile sunt eșalonate pe 10 ani și faptul că tăierile definitive sunt permise doar la un procent minim de semintis de 70% din suprafața, format din specii caracterist e, se estimează că impactul	Aplicarea corespunzătoa re a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negati v nesemn ificativ

																			va fi unul nesemnificativ.	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	
											Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /500 mp			Cel puțin3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos, în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proprții ridicate în detrimetrul altor specii caracteristice.	Pe suprafața de 109.42 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbările care se pot produce sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală. Având în vedere suprafața parcursă cu tăieri definitive și eșalonarea în timp a acestora se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive, alohtone	%/ha			Mai puțin de 1	DA	Prin lucrările prevăzute există riscul potențial de creștere a abundenței speciilor ruderale, nitrofile și în mai mică măsură de introducere a speciilor invazive. Ținând cont de faptul că se vor executa tăieri definitive pot apărea cu frecventă mai mare ecotipuri	Maxim 10% specii necaracteristice	Negativ nesemnificativ	Prin intervențiile silvotehnice de curățiri și degajări ecostipurile necorespunză toare vor fi eliminate, iar	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care	Negativ nesemnificativ

																			speciile caracteristice tipului de habitat se regenerează foarte bine, astfel s-a estimat că ținta nu va fi afectată.	intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	
											Abundenta in ecotipuri necorespunzatoare/specii in afara arealului	%/ha			Mai puțin de 10	NU	Soluțiile tehnice propuse nuaduc modificări asupra acestui parametru					
											Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin 20	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de Igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort.	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igienă sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha			Cel puțin5	DA	Prin lucrările de conservare și definitive prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori	Pe suprafața de 100 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani	Negativ nesemnificativ

																bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.			aceeași scară cu variabilitate a naturală		
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habi-tate	*91V0*	*Păduri dacice de fag*		Intersectat de proiect Locații: u.a. 1, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 13B, 13C, 13D, 13E, 14A, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 17A,		Plan de manageme nt Amenajam ent silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 547/27.1 0.2021	Nefavo rabilă - inadec vata	Îmbunat atirea stării de conserva re	Suprafața habitatului	ha			Valoare specifica tă în Planul de manage ment: 52275	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări. Chiar dacă sunt prevăzute și lucrări de tăieri progresive, normele silvice prevăd că un arboret poate fi parcurs cu tăierea definitivă numai după de procentul de semințiș din speciile natural fundamentale este de 70%, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.	ha	Nesemni fi cativ	-	-	Nesem ni ficativ

			(Symphyto-Fagion)		17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 19A, 21A, 24A, 24D, 25A, 25B, 28B, 29A, 29B, 30B, 31F, 34A, 34B, 35A, 36A, 36F, 37A, 38A, 44A, 44B, 44C, 45D, 46A, 46E, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50, 51, 52, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56F, 56G, 57, 58, 59, 60, 6162A, 62C, 62D, 62E, 63A, 63B, 63C63D, 63E, 63F,						Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent / 500 mp			Cel puțin70	DA	Pe suprafața habitatului pe unele ua-uri este propusă recoltarea produselor principale (tăieri progressive, însamantare punere în lumină, racordare)	Pe suprafața de 258.59 ha	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că tăierile sunt eșalonate pe 10 ani și faptul că tăierile definitive sunt permise doar la un procent minim de semintis de 70% din suprafața, format din specii caracteristice, se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	Negativ nesemnificativ

					64A, 64B, 64C, 65, 67C, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 70C, 71A, 71C, 72A, 74C, 75A, 75C, 75H, 76C, 77A, 77B, 77D, 77E, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 81A, 81B, 81C, 81D, 81F, 81H, 82A, 82B, 82C, 83A, 83B, 83C, 83D, 84, 85, 86A, 87A, 88A, 89, 92A, 92E, 93A, 93E, 93G, 94A, 95A, 95B, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 97A, 97B, 97C, 97D, 97E **2174.9 ha**						Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /500 mp			Cel puțin3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos, în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proprții ridicate în detrimetrul altor specii caracteristice.	Pe suprafața de 258.59 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbările care se pot produce sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală. Având în vedere suprafața parcursă cu tăieri definitive și eșalonarea în timp a acestora se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potential invazive)	Procent de acoperire/ha			Mai puțin de 1	DA	Prin lucrările prevăzute există riscul potențial de creștere a abundenței speciilor ruderale, nitrofile și în mai mică măsură de introducere a speciilor invazive. Ținând cont de faptul că se vor executa tăieri definitive pot apărea cu frecventă mai mare ecotipuri	Maxim 10% specii necaracteristice	Negativ nesemnificativ	Prin intervențiile silvotehnice de curățiri și degajări ecostipurile necorespunză toare vor fi eliminate, iar speciile caracteristice tipului de habitat se regenerează foarte bine, astfel s-a estimat că ținta nu va fi afectată.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ

											Abundenta in ecotipuri necorespunzatoare/specii in afara arealului	%/ha			Mai puțin de 10	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	Nesemnifica tiv
											Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin 20	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de Igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort.	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igienă sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha			Cel puțin 5	DA	Prin lucrările de conservare și definitive prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.	Pe suprafața de 354.72 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani	Negativ nesemnificativ

ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habi-tate	*9410*	*Păduri acidofile de Picea abies din regiune a montana – Vaccinio Piceetea*		Intersectat de proiect Locații: u.a. 14B, 14C, 18C, 18D, 19C, 20B, 20C, 21B, 21C, 22B, 22C, 23B, 23C, 23D, 23E, 24B, 28C, 28D, 29C, 30D, 30E, 30F, 30G, 30H, 30I, 30J, 31A, 31B, 31D, 31E, 32A, 32B, 33A, 33C, 33E, 33G, 33H, 33I,		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunatatirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			Valoare specificată în Planul de management: 45660	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări. Chiar dacă sunt prevăzute și lucrări de tăieri progresive, normele silvice prevăd că un arboret poate fi parcurs cu tăierea definitivă numai după de procentul de semințiș din speciile natural fundamentale este de 70%, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

					34C, 35B, 35E, 36B, 36D, 36E, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 37G, 38B, 38C, 38D, 38E, 38F, 38G, 39B, 39C, 40B, 40C, 40D, 41B, 41C, 41D, 41E, 42B, 42C, 71B, 71D, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73D, 73E, 73F, 75D, 75E, 75F, 76D, 76E, 77C, 86B, 87C, 87E, 87F, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 92B, 92C, 92D, 93B, 93D, 93F, 94B, 103, 104, 105, 106, 107, 108A, 108B, 109, 110, 111						Compozitia stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent / 500 mp			Cel puțin70	DA	Pe suprafața habitatului pe unele ua-uri este propusă recoltarea produselor principale (tăieri progressive punere în lumină, racordare)	Pe suprafața de 16.59 ha	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că tăierile sunt eșalonate pe 10 ani și faptul că tăierile definitive sunt permise doar la un procent minim de semintis de 70% din suprafața, format din specii caracteristice, se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	Negativ nesemnificativ

					739.04ha						Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /500 mp			Cel puțin3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos, în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proprții ridicate în detrimetrul altor specii caracteristice.	Pe suprafața de 16.59 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbările care se pot produce sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală. Având în vedere suprafața parcursă cu tăieri definitive și eșalonarea în timp a acestora se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potential invazive)	Procent de acoperi re/ha			Mai puțin de 1	DA	Prin lucrările prevăzute există riscul potențial de creștere a abundenței speciilor ruderale, nitrofile și în mai mică măsură de introducere a speciilor invazive. Ținând cont de faptul că se vor executa tăieri definitive pot apărea cu frecventă mai mare ecotipuri	Maxim 10% specii necaracteristice	Negativ nesemnificativ	Prin intervențiile silvotehnice de curățiri și degajări ecostipurile necorespunză toare vor fi eliminate, iar speciile caracteristice tipului de habitat se regenerează foarte bine, astfel s-a estimat că ținta nu va fi afectată.	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ

											Abundenta in ecotipuri necorespunzatoare/specii in afara arealului	%/ha			Mai puțin de 10	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin 20	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de Igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort.	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ	Ținta acestui paramentru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igienă sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha			Cel puțin 5	DA	Prin lucrările de conservare și definitive prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.	Pe suprafața de 484.40 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani	Negativ nesemnificativ

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Habi-tate Habi-tate	*91E0*	Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 16D, 62B **2.16ha**		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunatatirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			Valoare specificată în Planul de management: 408ha	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					
											Speciilor de arbori caracteristici	Procent /500 mp			Cel puțin70	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					
											Compoziția stratului ierbos Specii caracteristic	Număr de specii /500 mp			Cel puțin3	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potential invazive)	Procent de acoperire/ha			Mai puțin de 1	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					
											Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	%/ha			Mai puțin de 10	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					

											Volum lemn mort înpicioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin20	DA	Prin lucrările de igienă propuse există posibilitatea să se extragă lemnul mort. Aceste tăieri se execută pe suprafața de 2.16 ha.	Maxim 1mc/ha /an	Negativ nesemnificativ	Ținînd cont de suprafața redusă de 2.16 ha și cantitățile limitate care se vor extrage s-a estimat că ținta acestui paramtru nu va fi afectată și că impactul asupra acestui parametru este nesemnificativ.	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 ani.	Număr de arbori/ ha			Cel puțin5	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului, pe suprafața acestui habitat fiind prevazute doar taieri de igienă					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mamifere	*1354*	*Ursus arctos*		Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			Valoare specificată în planul de management: 472	NU	Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de indivizi, astfel lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta mărimea populației de urs din sit.					
											Tendința mărimii populației	Tendinta unitatilor de reproducere			stabilă sau în creștere	NU	Pe suprafața planului nu au fost identificate bârloage. Numărul unităților de reproducere nu va fi afectat de lucările prevăzute în planul de amenajament					

											Suprafața habitatului	ha			cel puțin 167000	NU	Prin ralizarea lucrărilor prevăzute în planul de amenajament nu va avea loc modificarea suprafeței de habitat disponibilă pentru specie la nivelul ROSAC0122, chiar dacă suprafața u.a.-urilor pe care se execute lucrări devine temporar indisponibilă speciei, la finalizarea lucrărilor suprafețele respective vor devein din nou habitat disponibil, asfel implementarea amenajamentului silvic pe termen lung nu va conduce la pierderi de habitat pentru specie.					
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi pe km2			Trebuie definite in termen de 2 ani	DA	Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.	Maxim 10 specii pradă	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că lucrările silvice se vor executa eșalonat și punctual s-a apreciat că implementarea AS nu va genera perturbare semnificativă asupra speciilor pradă.	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei. Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Negativ nesemnificativ

											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha			Specifica sitului, cel putin 40%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Negativ nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală.	Negativ nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafa-ța totală			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Suprafetele cu pasuni sunt în afara ariei de intervenție a planului.					

ROSAC0122 Munții Făgăraș	Mamifere	*1361*	*Lynx lynx*		Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			Valoare specifică în planul de management: 84	NU	Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de indivizi, astfel lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta mărimea populației de ras din sit.					
											Tendința mărimii populației	Tendința unitatilor de reproducere			stabilă sau în creștere	NU	Trendul populației speciei în sit nu va fi afectată de implementarea planului, AS nu interferează cu acest parametru.					
											Suprafața habitatului	ha			cel puțin 145560	NU	Prin ralizarea lucrărilor prevăzute în planul de amenajament nu va avea loc modificarea suprafeței de habitat disponibilă pentru specie la nivelul ROSAC0122, chiar dacă suprafața u.a.-urilor pe care se execute lucrări devine temporar indisponibilă speciei, la finalizarea lucrărilor suprafețele respective vor devein din nou habitat disponibil, asfel implementarea amenajamentului silvic pe termen lung nu va conduce la pierderi de habitat pentru specie.					

											Densitatea populației de prădă	Nr. indivizi pe km2			Trebuie definite in termen de 2 ani	DA	Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.	Maxim 10 specii pradă	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că lucrările silvice se vor executa eșalonat și punctual s-a apreciat că implementarea AS nu va genera perturbare semnificativă asupra speciilor pradă.	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei. Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Negativ nesemnificativ

											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha			Specifica sitului, cel putin 40%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Negativ nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală.	Negativ nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Suprafetele cu pasuni sunt în afara ariei de intervenție a planului.					

											Mărimea populației	Nr. de indivizi			Valoare specifi cată în planul de manag ement: 142	NU	Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de indivizi, astfel lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta mărimea populației de lup din sit.					
											Tendința mărimii populației	Tendin ta unitatil or de reprod u cere			stabilă sau în creștere	NU	Trendul populației speciei în sit nu va fi afectată de implementarea planului, AS nu interferează cu acest parametru.					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mami fere	*1352*	*Canis lupus*		Toată suprafața amenajament ului reprezintă zonă de distribție a speciei		Plan de manag ement Amena jament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 547/27.1 0.2021	Favora bilă	Mentine rea stării de conserva re	Suprafața habitatului	ha			cel puțin 145560	NU	Prin ralizarea lucrărilor prevăzute în planul de amenajament nu va avea loc modificarea suprafeței de habitat disponibilă pentru specie la nivelul ROSAC0122, chiar dacă suprafața u.a.-urilor pe care se execute lucrări devine temporar indisponibilă speciei, la finalizarea lucrărilor suprafețele respective vor devein din nou habitat disponibil, asfel implementarea amenajamentului silvic pe termen lung nu va conduce la pierderi de habitat pentru specie.					

											Densitatea populației de prădă	Nr. indivizi pe km2			Trebuie definite in termen de 2 ani	DA	Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.	Maxim 10 specii pradă	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că lucrările silvice se vor executa eșalonat și punctual s-a apreciat că implementarea AS nu va genera perturbare semnificativă asupra speciilor prădă.	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei. Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Negativ nesemnificativ

											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha			Specifica sitului, cel putin 40%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Negativ nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală.	Negativ nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha			Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Suprafetele cu pasuni sunt în afara ariei de intervenție a planului.					

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mamifere	1355	*Lutra lutra*		Prezentă în zona planului, ua 82A (Vl Jibrii) , 17A, 25A (Raul Mare)		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunatatirea stării de conservare	Marime populatie	Număr indivi-zi familii			Valoare specificată în planul de management: 520 indivizi/ 104 familii	NU	Specia a fost semnalată pe Vl Jibrii,ua 82A sunt prevăzute lucrări de completari și Raul Mare, ua 17A prevazut cu lucrari de igienă și 25A cu taieri de conservarre dar suprafața de parcurs este mică iar lucrările se desfășoară pe timp de zi.					
											Lungimea cursurilor de apa utilizate de vidra	ha / km			Conform plan management cel putin 800 km si 1040 ha	NU	Planul nu prevede realizarea de lucrări pe cursul de apă.					
											Elemente de fragmentare pentru speciile de pesti – principala baza trofica a vidrei	Nr elemen telor de fragmentare				NU	Planul nu prevede realizarea de lucrări pe cursul de apă.					
											Elemente de fragmentare pentru vidra	Nr elemen-telor de fragmen tare				NU	Planul nu prevede realizarea de lucrări pe cursul de apă.					
											Integritatea vegetatiei ripariene	Lungime sectiuni cu vegeta-tive riparia na natural a (km)				NU	În ua- 17 A și 25A sunt prevăzute lucrări de igienă si taieri conservare, iar în ua 82A sunt prevăzute completari astfel că acest paramentru nu va fi afectat.					
											Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Ponde-re acoperi re pe cele doua maluri			Cel putin 90	NU	În ua- 17 A și 25A sunt prevăzute lucrări de igienă si taieri conservare, iar în ua 82A sunt prevăzute completari astfel că acest paramentru nu va fi afectat.					

											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calific a tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	DA	În timpul executării lucrărilor silvice prevăzute în cadrul AS există o posibilitate a afectării calității apei, în ceea ce privește indicatorii fico - chimici.	maxim 1 clasă de calitate , tempo-rar	Negativ nesemn ificativ	Având în vedere că pe râul Mare și Vl Jibrii există poduri care asigura traversare a apei impactul a fost estimat a fi unul negativ nesemnifi cativ.	Interzicerea transportului i masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice	Nega tiv nese mnifi ca tiv
											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici	Califica tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	NU	Lucrările prevăzute prin plan, care este în vecinătatea cursurilor de apă, nu sunt în măsură să afecteze calitatea apei și să modifice clasa de calitate a apei în ceea ce privește indicatorii ecologi					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mami fere	1324	*Myotis myotis*		În afara ariei de intervenție a amenajamen-tului		Plan de manag ement Amena jament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 547/27.1 0.2021	Nefavo rabilă - inadec vată	Îmbunat a tirea stării de conserva re	Mărime populație	Număr indivizi			Valoar e specifi cată în planul de manag e ment: 3000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Distributia specie in aria natural protejată	Nr puncte distrib u tie cu prezent a speciei			Cel putin 20	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Suprafata habitatelor de hranire	ha			Cel putin 91300	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha			Cel putin 7	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					

											Adaposturi de nastere cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 2	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Nr total de exemplare din adaposturi-le de nastere	Nr indivizi			Cel putin 2000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Adaposturi de imperechere / hibernare cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 5	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Nr total de exemplare din adaposturile de hibernare	Nr indiviz i			Cel putin 100	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mami fere	*1307*	*Myotis blythii*		În afara ariei de intervenție a amenajamentului		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Necu-noscu-tă	Mentinerea sau îmbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			Valoare specificată în planul de management: 1000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Distributia speciei in aria natural protejată	Nr puncte distrib u tie cu prezenta speciei			Cel putin 20	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Suprafata habitatului specie in AP	ha			Cel putin 21000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Adaposturi de nastere cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 2	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Nr total de exemplare din adaposturile de nastere	Nr indivizi			Cel putin 2000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					

											Adaposturi de imperechere / hibernare cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 5	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Nr total de exemplare din adaposturile de hibernare	Nr indivizi			Cel putin 100	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mamifere	*1323*	*Myotis bechsteinii i*		În afara ariei de intervenție a amenajamentului		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			Valoare specificată în planul de management: 1000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Distributia speciei in aria natural protejată	Nr puncte distribu tie cu prezenta speciei			Cel putin 50	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Suprafata habitatului specie in AP	ha			Cel putin 91300	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha			Cel putin 7	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Volum lemn mort	Mc/ha			Cel putin 20	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					
											Adaposturi de imperechere / hibernare cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 3	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului					

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Mamifere	*1303*	*Rhinolophus_hipposideros*		Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: limitrof ua 52, 53 (Râul Mare)		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			Valoare specificată în planul de management: 500-800	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației specii, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei		Nesemnificativ	Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului		
											Distributia specie in aria natural protejată	Nr puncte distributie cu prezenta speciei			Cel putin 12	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea distributiei speciei			Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului		
											Suprafata habitatului specie in aria protejata	ha			Cel putin 91300	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea suprafetei habitatului speciei			Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului		

											Lungimea vegetatiei lineare care asigura conectivitate intre adapost si habitate de hranire	m/km^2			Cel putin 500	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru. În ua 52 și 53 sunt propuse lucrari de rarituri, astfel parametrul nu poate fi afectat.			Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului		
											Adaposturi de vara cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 2	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.					
											Nr total de exemplare din adaposturile de vara	Nr indivizi			Cel putin 80	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.					
											Adaposturi de impereche-re / hiber--nare cu parametru optim	Nr adapos turi			Cel putin 5	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru. Pentru hibernare, specia foloseşte exclusiv adăposturi subterane, peşteri şi mine parasite, pivinite, poduri cladiri					
											Nr total de exemplare din adaposturi-le de hibernare	Nr indivizi			Cel putin 180	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru. Pentru hibernare, specia foloseşte exclusiv adăposturi subterane, peşteri şi mine părăsite pivinite, poduri cladiri					

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Amfibieni	1188	Bombina variegata (Izvoras cuburta rosie)	-	Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 8A, 16C, 51, (Raul Mare) 80, 82A (Valea Jibrii)	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Marimea populatiei	Nr indivizi			Valoare specificată în planul de mana-gement : 7500	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos-apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor speciei.	Maxim câtiva indivizi	Negativ nesemnificativ	Lucrările de exploatare forestieră (în special tăierile definitive) sunt lucrări cu restricție care se execută în special în sezonul rece, când aceste specii sunt inactive, iar zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, astfel că impactul a fost evaluat ca fiind negative nesemnificativ	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon.	Negativ nesemnificativ
											Distributia speciei	Nr locatii cu prezenta speciei			Cel putin 611 la nivel sit	NU	Modificarea potențială a distribuției speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, la nivelul fiecărui cvadrat, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					

											Suprafața habitatului	ha			Cel putin 3000 la nivel sit	NU	Modificarea potențială a suprafetei habitatului speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					
											Abundenta habitatelor de reproducere	Nr habitate/km in zona de distributie a speciei			Cel putin 2	DA	Habitatele speciei formate in zona drumurilor forestiere (inclusiv în zona căilor de scos apropiat) pot avea de suferit ca urmare a pătrunderii pe aceste drumuri a utiljelor forestiere în perioadele cu ploi abundente, când se formează bălțile temporare sau permanente.	posibil 1-2 bălți tempo-rare	Negativ nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări pe zona de distribuție a speciei este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel că impactul a fost estimat ca fiind nesemnificativ.	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon	Negativ nesemnificativ
											Vegetatia natural terestra in jurul habitatelor de reproducee	Acoperire % intr-o zona tampon de 500m			Cel putin 75%	NU	Prin lucrările prevăzute se va promova prezența și persistența habitatelor naturale și a tipului natural fundamental de pădure, astfel că acest parametru nu va fi afectat negativ					

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Amfibieni	*1166*	*Triturus cristatus*	-	În afara ariei de intervenție a planului. Distanța minimă față de plan este de cca. 1.2 km în partea S-V a sitului.	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă – inadecvata	Îmbunatatirea stării de conservare	Marimea populatiei	Nr indivizi			Valoare specificată în planul de management: 100-500	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definita	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Distributia speciei	Nr locatii cu prezenta speciei			Cel putin 13 la nivel sit	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Abundenta habitatelor de reproducere	Nr habitate/km in zona de distributie a speciei			Cel putin 2	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Vegetatia natural terestra in jurul habitatelor de reproducee	Acoperire % intr-o zona tampon de 500m			Cel putin 75%	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Amfibieni	4008	*Triturus vulgaris*		În afara ariei de intervenție a amenajamentului.		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Necunoscuta	Îmbunatatirea sau mentinerea stării de conservare	Marimea populatiei	Nr indivizi			Trebuie definita	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definita	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					

											Distributia speciei	Nr locatii cu prezenta speciei			Trebuie definita	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Abundenta habitatelor de reproducere	Nr habitate/km in zona de distributie a speciei			Cel putin 2	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Vegetatia natural terestra in jurul habitatelor de reproducee	Acoperire % intr-o zona tampon de 500m			Cel putin 75%	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Amfibieni	*2001*	*Triturus montandoni*	-	În afara ariei de intervenție a amenajamen-tului.	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă – inadecvata	Îmbunatatirea stării de conservare	Marimea populatiei	Nr indivizi			Valoare specificată în planul de mana-gement: 100-500	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Suprafața habitatului	ha			Cel putin 500	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Distributia speciei	Nr locatii cu prezenta speciei			Cel putin 50 la nivel sit	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Abundenta habitatelor de reproducere	Nr habitate/km in zona de distri-butie a speciei			Cel putin 2	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					
											Vegetatia natural terestra in jurul habitatelor de reproducee	Acoperire % intr-o zona tampon de 500m			Cel putin 75%	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.					

ROSAC0 122 Munții Făgăraș	Pesti	*6965*	*Cottus gobio*		Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 98 (Valea Moasei) 67 (Valea Jibrii)		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă – rea	Îmbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Nr indivizi			Valoare specificată în planul de mana-gement : 100000	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					
											Densitate populație	Număr indivizi / 100m²			Specifică sitului	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea densității populației deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili / adulți în populație			Specifică speciei	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea acestui parametru.					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	km			Specifică sitului	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit.					
											Distributia speciei	Nr cursuri de apa Nr puncte de colectare			Cel putin 25 Cel putin 90	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea distributiei specie deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					
											Specii de pesti invasive/alohtone	Prezenta / absenta			Absenta	NU	Implementarea AS nu prevede lucrări care ar putea influența acest parametru					

											Diversitatea speciilor de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literature	Nr specii pesti autohtone			Specifica sitului	NU	Implementarea AS nu prevede lucrări care ar putea influența acest parametru					
											Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Ponderea acoperire pe cele două maluri			Cel putin 90	DA	Conform PM specia a fost identificată în vecinătatea AS în zona râurilor Vl Moasei și Jibrii. Pe UA-urile limitrofe care ajung până la parau și unde se execută lucrări definitive există posibilitatea de indepărtare a vegetației pe un mal.	0	Negativ nesemnificativ	Avand in vedere ca in niciunul dintre ua-urile limitrofe apelor nu sunt propuse taieri definitive astfel ca nu se elimina vegetatia, se poate aprecia ca impactul asupra acestui parametru a fost estimat a fi negativ	Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	Negativ nesemnificativ
											Elemente de fragmentare longitudinala	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)			0	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit, planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					

											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calific a tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	DA	În timpul executării lucrărilor silvice prevăzute în cadrul AS există o posibilitate a afectării calității apei, în ceea ce privește indicatorii fico - chimici.	maxim 1 clasă de calitat e, tempo rar	Negativ nesem nifica-tiv	Având în vedere că pe cele două vai există poduri care asigura traversare a apei, există drum forestier, impactul a fost estimat a fi unul negativ nesemnifi cativ.	Interzicerea transportulu i masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice	Nega tiv nese mnifi cativ
											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici	Califica tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	NU	Lucrările prevăzute prin plan, care este în vecinătatea cursurilor de apă, nu sunt în măsură să afecteze calitatea apei și să modifice clasa de calitate a apei în ceea ce privește indicatorii ecologici					
											Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit.					
											Mărime populație	Nr indivizi			Valoare specifi cată în planul de manage ment: 68000 - 70000	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					

ROSAC0122 Munții Făgăraș	Pesti	*5266*	*Brabus petenyi*		Prezenta pe amplasamentul planului. Locatii: ua 83 (Valea Moasei) 55 (Raul Mare		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Nefavorabilă – inadecvata	Îmbunatatirea stării de conservare	Densitate populație	Număr indivizi / 100m²			Specifică sitului	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea densității populației deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili / adulți în populație			Specifică speciei	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea acestui parametru.					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	km			Specifică sitului	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit.					
											Distributia speciei	Nr cursuri de apa Nr puncte de colectare			Cel putin 15 Cel putin 45	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea distributiei specie deoarece AS nu prevede lucrări pe cursurile de apă din sit, iar planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					
											Specii de pesti invasive/ alohtone	Prezenta / absenta			Absenta	NU	Implementarea AS nu prevede lucrări care ar putea influența acest parametru					
											Diversitatea speciilor de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literature	Nr specii pesti autohtone			Specifica sitului	NU	Implementarea AS nu prevede lucrări care ar putea influența acest parametru					

											Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Ponderea acoperire pe cele două maluri			Cel putin 90	DA	Conform PM specia a fost identificată în vecinătatea AS în zona râurilor Vl Moasei și Jibrii. Pe UA-urile limitrofe care ajung până la parau și unde se execută lucrări definitive există posibilitatea de indepărtare a vegetației pe un mal.	0	Negativ nesemnificativ	Avand in vedere ca in niciunul dintre ua-urile limitrofe apelor nu sunt propuse taieri definitive astfel ca nu se elimina vegetatia, se poate aprecia ca impactul asupra acestui parametru a fost estimat a fi negativ	Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	Negativ nesemnificativ
											Elemente de fragmentare longitudinala	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)			0	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit, planul este situat în vecinătatea râurilor care reprezintă habitat potențial al speciei.					

											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calific a tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	DA	În timpul executării lucrărilor silvice prevăzute în cadrul AS există o posibilitate a afectării calității apei, în ceea ce privește indicatorii fico - chimici.	maxim 1 clasă de calitate , tempor ar	Negativ nesem nifica-tiv	Având în vedere că pe cele două vai există poduri care asigura traversare a apei, există drum forestier, impactul a fost estimat a fi unul negativ nesemnifi cativ.	Interzicerea transportulu i masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice	Nega tiv nese mnifi cativ
											Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilo r ecologici	Calific a tiv stare ecologi că			Stare ecologi ca excele nta (A)	NU	Lucrările prevăzute prin plan, care este în vecinătatea cursurilor de apă, nu sunt în măsură să afecteze calitatea apei și să modifice clasa de calitate a apei în ceea ce privește indicatorii ecologici					
											Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0	NU	AS nu prevăd realizarea de lucrări pe cursurile de apă din sit.					
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	4057	*Chilostoma banaticum*		Prezenta pe amplasament ul planului. Locatii: ua 89, 95, 96, 97, 98 (Valea Moasei)		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Nr indivizi			Valoare specifi cată în planul de mana-gement : 30000	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației specii, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei deoarece AS nu tăieri definitive in habitatul posibil al speciei					

								547/27.10.2021			Densitate populație	Număr indivizi / m²			Specifica sitului	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea densității populației deoarece AS nu prevede nu tăieri definitive in habitatul posibil al speciei					
											Suprafata habitatului speciei	Ha			Cel putin 1900 ha	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la reducerea suprafetei habitatului specie deoarece AS nu prevede nu tăieri definitive in habitatul posibil al speciei					
											Lungimea vegetatiei ripariene	km			Specifica sitului	DA	Conform PM specia a fost identificată în vecinătatea AS, Valea Moasa. Pe UA -urile limitrofe care ajung până la râuri și unde se execută lucrări definitive există posibilitatea de indepărtare a vegetației pe un mal.	cel mult 1 km	Negativ nesemnifica-tiv	Avand in vedere ca in niciunul dintre ua-urile limitrofe apelor nu sunt propuse taieri definitive astfel ca nu se elimina vegetatia, se poate aprecia ca impactul asupra acestui parametru a fost estimat a fi negativ	Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația riparian pe o latime de min 6m	
											Volumul de lemn mort in habitatul speciei	m^3/ha			20 m^3/ha	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de Igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort.	Maxim 1mc/ha /an	Negativ nesemnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă.	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	*1087*	*Rosalia alpina*		Prezenta in padure mature de fag din sit		Plan de management Amena	Plan de management Studii de	Nefavora bilă	Îmbunătățirea stării de	Marimea populatiei	Nr indivizi			Valoare specifica tă în Planul de management	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru					

							jament silvic	teren Decizia ANANP 547/27.10.2021		conser-va re	Suprafața habitatului speciei	ha			Valoare specifica tă în Planul de manag e ment 9514	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru					
											Arbori batrani in trupuri de pădure	Nr arbori /ha			Cel putin 5	DA	la punerea în valoare a arboretelor conform lucrărilor propuse, pot fi marcați spre exploatare arborii batrani	număr / ha	Negativ - nesemn ificativ	numărul de arbori batrani/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nega tiv nese mnifi cativ
											Arbori de foioase mai batrani de 130 – 150 ani, in afara pădurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Nr total de arbori			Specifi c sitului	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru					
											Volumul de lemn mort	m^3/ha			Cel putin 20	DA	la punerea în valoare a arboretelor conform lucrărilor propuse, pot fi marcați spre exploatare iescarii	Mc/ha	Negativ - nesemn ificativ	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	Exceptarea de la marcare spre exploatare a exemplarelo r de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Nega tiv nese mnifi cativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevert ebrate	1078	*Callimor pha (Euplagi a) quadrip unctaria*		În afara ariei de intervenție a amenajamen-tului		Plan de manag ement Amena	Plan de manage ment	Favora bilă	Mentine rea stării de conserva re	Marimea populatiei	Nr de indivizi			Valoare specifica tă în Planul de mana-gement 356250	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					

							jament silvic	Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021			Densitatea populatiei	Nr indiviz i/transecte 50 m lungime			Specific sitului	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Suprafata totala a fragmentelor de habitate cu prezenta plantelor gazda	ha			Cel putin 37500	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Inaltimea medie a vegetatiei in fragmentele de habitate in perioadele cruciale pentru speciei	Inalti-mea medie a vegeta-tiei/ transecte 50 m lungi-me expr in cm			Specificsitului	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Abundenta plantelor utilizate ca sursa de nectar	Grad de acoperire/transecte 50 m lungime			Specificsitului	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Prezenta plantelor gazda larvara	Nr specii-lor plantelor gazde larvare / 25m^2			Cel putin 3	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Acoperire cu arbusti si arbori in fragmente de habitate	%/ha			Specificsitului	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					

											Lungimea zonelor ripariene marginile de padure cu planta sursa de nectar si planta gazda larvara	km			Cel putin 300	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
											Latimea zonelor ripariene marginile de padure cu planta sursa de nectar si planta gazda larvara	m			Cel putin 3 pe ambele maluri/ parti	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Nevertebrate	4054	*Pholidoptera transilvanica*		Prezentă în zona planului. Locatii ua: 22C, 84, 85, 86A, 87A, 88A, 89, 93A, 94A, 94B, 95A, 95B, 96A, 96B, 97A, 97B, 97C, 97D, 98, 103, 104		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 547/27.10.2021	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației			Cel puțin 300.000 / clasa 9	DA	Numarul de indivizi poate fi afectat de lucrarile efectuate in unitatile amenajistice limitrofe pajiștilor populate cu aceasta specie.	cel mult câțiva indivizi	Negativ - nesemnificativ	Având în vedere suprafața redusă de habitat a speciei pe care se vor executa lucrări raportat la habitatul potențial din sit, faptul că pe aceste suprafețe se vor executa doar lucrări de îngrijire a culturilor și rărituri, se poate considera că impactul va fi nesemnificativ.	Interzicerea amplasarii platforme-lor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate	Negativ nesemnificativ

											Mărimea habitatului	ha			Cel puțin 19.862	NU	În ua-urile unde a fost semnalată Specia nu se vor executa taieri definitive, implementarea AS nu va duce la pierderi de habitat.					
											înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm			Cel puțin 40	NU	AS nu se implementează pe suprafețe amplasate în afara pădurilor, nu prevede lucrări pe suprafețele de pajiști din afara fondului forestier, astfel parametrul nu poate fi afectat.					
											Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m2			Cel puțin 20	NU	În ua-urile unde a fost semnalată Specia nu se vor executa taieri definitive, implementarea AS nu va va afecta parametrul					

											Acoperirea vegetației arborescente	% / ha			Mai puțin de 20	DA	În ua-urile unde a fost semnalată Specia se vor executa taieri igiena, rarituri, taieri conservare, implementarea AS, in anumite zone Poate duce la scaderea procentului de acoperire al solului cu vegetatie arborescenta	Aproxim 126 ha	Negativ - nesemnificativ	Având în vedere suprafața redusă de habitat a speciei pe care se vor executa lucrări raportat la habitatul potențial din sit, și faptul că prin executare a de răriturii nu se elimină în totalitate arbuștii și arborii de pe suprafață, se estimează că impactul va fi nesemnificativ.	Menținerea vegetației arbustive de-a lungul liziererelor de pădure și în poieni. În toate arboretele limitrofe poienilor (pașuni, pajiști, terenuri pt. hrana vânatului) se va menține în procent de 10-20%subarboretul existent.	Negativ nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	**Comp o-nentă Natura 2000**	**Cod Natu-ra 2000**	**Denumire științifică habitat/ specie**	**Tip prezență (doar pentru păsări)**	**Localizare față de proiect (în metri)**	**Anexa I (doar pentru păsări)**	**Sursa date lor spațiale**	**Sursa informațiilor**	**Starea de conservare**	**Obiective de conservare**	**Parametru**	**Unitatea de măsură parametru**	**Actual (Minim)**	**Actual (Maxim)**	**Valoare țintă (la nivelul sitului)**	**Posibil să fie afectat de PP**	**Explicație cu privire la posibilitatea de afectare**	**Cuantificarea impacturilor (u.m.)**	**Impactul potențial (fără măsuri)**	**Motivarea impactului estimat**	**Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	**Impact rezidual**
ROSPA 0098 Piemontul Făgăras	păsări	A072	*Pernis apivorus*	Cuibaritoare	Ocazional cuibareste in zona de liziera a Nordica PP	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabila	Mentinerea starii de conservare favorabilă	Mărimea populației	nr. perechi	43	65	54	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	Semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %			stabil sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal , intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața Habitatului de cuibarit	ha	-	-	33478	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ

											Suprafața Habitatului de cuibarit	ha	-	-	33401	**NU**	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru					
											Proportia si suprafata pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 80 de ani	-	-	cel puțin 50%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	Nesemnifica-tiv	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nesemnifica tiv
											Prezența arborilor de batrani in habitatele de pădure	număr arbori de batrani / ha			cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nesemnifica tiv

											Zona de protecție in jurul cuiburilor	suprafata zoneid eprotec tie strictai nsit(ha)cuibsu prafata zoneid eprotec tie tampo n (ha)/cu ib	-	-	3,14 ha x nr. de cuiburi	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. III Avrig nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	nesem nifica tiv	-	-	Nese mnifi ca tiv
ROSP A0098 Piemo n tul Făgăras	păsări	A089	*Aquila pomari na*	cuibărit oare	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA00 98	Specie listată în Anexa 1 a Directive i Păsări	hărți PM. distribu ția habitat elor și speci- lor conform siteului MMA P , Amenaja me nt Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborare a Studiului de evaluare adecvată	Nefavo -rabilă	Îmbunăt ățirea stării de conserva re	Mărimea populației	Număr perechi	28	40	cel puțin 34	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perech i	semnifi cativ	prin deranjul, rezultat în urma implementă rii lucrărilor silvicultural e propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nese mnifi ca tiv
											Tendința mărimii populației	Schim bare %	-	-	tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nese mnifi ca tiv
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și tempo- ral, intensit atea utilize- rii habita- telor	-	-	Fără scădere semnificat ivă altele decât cele rezultate din variații	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nese mnifi ca tiv
											Marimea habitatului de cuibarit	ha	-	-	Cel putin 12118	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei	ha		Se produce un deranj temporar penru	Evitarea autorizării simultane de parchete	

																prin deranjul produs de lucrările de exploatare		semnificativ	specie în zona parchetelor de exploatare	de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Marimea habitatului de hranire	ha	-	-	Cel putin 33401	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Proportia si suprafata pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 80 de ani	-	-	cel puțin 50%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața	Nesemnificativ

																					totală	
											Prezența arborilor de batrani in habitatele de pădure	număr arbori de batrani / ha			cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nesemnificativ
											Zona de protecție in jurul cuiburilor	suprafata zoneideprotectie strictainsit(ha)cuibsuprafata zoneideprotectie tampon (ha)/cuib	-	-	3,14 ha x nr. de cuiburi	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. III Avrig nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
SPA0098 PiemontulFagaras											Mărimea populației	nr. perechi			cel puțin 560	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ

										Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
	păsări	A220	*Strix uralensis*	P	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	Specie listată în Anexa I a Directive i Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și specilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel putin 33478	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea a habitatului speciei	Nesemnificativ
										Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul acoperirii forestiere ha	-	-	Cel puțin 50% Cel puțin 17102	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic	Nesemnificativ

																				al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	
											Prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele de pădure	nr/ha	-	-	Cel puțin 5 pentru pădurile de fag Cel puțin 4 pentru pădurile destejar	DA	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenți i	Număr de arbor	semnif icativ	Se pierd arborii de biodiversi tate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nese mnifi ca tiv
											Volum lemn mort	m^3/ha			Cel putin 20	DA	Se extrag cu prioritate arborii uscați,rupți și doborâți	m^3 / ha	Semnif icativ	Se poate pierde o mareparte din volumul de lemn mort la hectar	menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nese mnifi ca tiv
ROSPA0098 Piemontul Fagaras	Pasari	A089	*Aquila chrysaetos* (Acvila de munte)	R	NU se intersectează cu ANPIC				Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Nr perechi cuibăritoare Nr exemplare migrație			Cel puțin 1 Cel puțin 4	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ			
											Tendintele populatiei	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ			
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative		Fara scaderi semnificative	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			
																	Soluțiile tehnice propuse			-	-	-

						Specie listată în Anexa I a Directive i Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și specilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Suprafata habitatului i de cuibărire	Ha	34528	-	34528	NU	nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ			
											Proportia padurilor cuvarste peste 80ani	Procent din suprafatatotala a padurilor			Celpuțin40	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% din totalul acoperirii forestiere ha	nesemnificativ	-	-	-
											Prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele depădure	numar/ha	-	-	cel putin 5	NU	Soluțiile tehnice propuse nuaduc modificări asupra acestui	numar/ha	nesemnificativ	-	-	-
											Zona de protective in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protective stricta in sit (ha) / cuib Suprafata zonei de protectie tampon (ha) / cuib	-	-	Cel puțin 3,14 Cel puțin 28,26	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestuiparametru	-	nesemnificativ	-	-	-
											Prezența arborilor solitari maturi / bătrâni în habitate deschise, pajiștișipășuni	Nr. total Suprafața cu arbori răsfirați(ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesem-nifica-tiv	-	-	-
											Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha Supra-fața totală			Cel puțin 10 Trebuie definit în terme de 2 ani	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesem-nifica-tiv	-	-	-
											Tendintele populatiei	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări	Schimbare procent	Nesemnifica-tiv	-	-	-

																asupra acestui parametru					
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scaderi semnificative	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ	-	-	-
											Mărimea habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 33.606	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit;	ha	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, se poate reduce suprafata habitatului	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	% din totalul păduri lor ha	-	-	Cel puțin 10% Cel puțin 3420 ha	DA	Soluțiile tehnice propuse, in special taierile definitive pod duce la scaderea temporara a procentului de subarboret	% din totalul păduri lorha	semnificativ	Impactul este justificat de zona redusă de afectare a habitatului, precum și de posibilitatea de reinstalare a vegetației în zonele de afectate, după finalizarea lucrarii.	Respectarea termenelor si conditiilor de exploatare conform autorizatiei de exploatare	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemontul Fagaras	Pasari				Conform hartii de distributie		hărți PM. distribuția	PM, activități de teren realizate pentru	favorabilă	mențin erea stării	Mărimea populației	perechi	6	9	Cel puțin 8	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ			
											Tendintele populatiei	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ			
												Tipar spatial	Fara scaderi	-		NU	Soluțiile tehnice propuse	Tipar spatial				

		A030	Ciconia nigra (Barza alba)	R	a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig	Specie listată în Anexa 1 a Directive i Păsări	habitatelor și specilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	elaborarea Studiului de evaluare adecvată		de conservare favorabila	Tipar de distributie	si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	semnificative		Fara scaderi semnificative		nuaduc modificări	si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnificativ			
											Mărimea habitatului de cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 19122	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semni-ficativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului dehrănire	ha	-	-	Cel puțin 34602	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	nesemnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ

											Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul acoperirii forestiere ha	-	-	Cel puțin 50% Cel puțin 17102	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nesemnificativ
											Prezenta arborilor batrani/ maturi în habitatele de pădure	nr/ha	-	-	Cel puțin 5 pentru pădurile de fag Cel puțin 4 pentru pădurile destejar	DA	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbor	semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
											Zona de protective in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protective stricta in sit (ha) Suprafata zonei	-	-	Cel puțin 3,14x8 Cel puțin 28,26 x 8	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	Nu au fost identificate cuiburi pe raza UP III Avrig		

												de protectie tampon (ha)								
											Mărimea populației	Nr. perechi			Cel puțin 5	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implement-tării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
											Tendintele populatiei	Schimbare procent	-	-	Stabila sau increstere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ			
											Tipar de distributie	Tipar spatial si tempo-ral, intensi-tatea utiliza-rii habita-telor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificative	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnificativ			
ROSPA 0098 PiemontulFagaras	Pasari	A080	*Circaetus gallicus (Serpar)*	R	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098 – 526.63 ha	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabila	Mărimea habitatului de cuibărit	ha			Cel puțin 33478	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu	Nesemnificativ

																					scorburi/cuiburi.	
											Mărimea habitatului dehrănire	ha			Cel puțin 33401	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ			
											Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul acoperirii forestiere ha			Cel puțin 50% Cel puțin 17102	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nesemnificativ
											Prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele depădure	nr/ha	-	-	Cel puțin 5 pentru pădurile de fag Cel puțin 4 pentru pădurile destejar	DA	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbor	semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
											Zona de protective in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protectie	-	-	Cel puțin 3,14x5 Cel puțin 28,26x5	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	Nu au fost identificate cuiburi pe raza UP III Avrig		

												stricta in sit (ha) Suprafata zonei de protectie tampon (ha)								
ROSPA0098 Piemontul Fagaras	Pasari	A320	Ficedula parva (Muscar mic)	R	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	Aanexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	Conform OSC	Favora-bilă	Menținerea stării de conservare favorabila	Mărimea populației	nr. perechi cuibatoare			Cel putin 11498	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definite in termen de 3 ani	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare	nesemnifi

																lucrările de exploatare			parchetelor de exploatare	pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentare a habitatului speciei	cati v
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha			cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nesem nifica tiv
											Abundența subarboretului	Acoperire %/ha			Cel puțin 10%	DA	Soluțiile tehnice propuse, in special taierile definitive pod duce la scaderea temporara a procentului de subarboret	% din totalul păduri lorha	semnificativ	Impactul este justificat de zona redusă de afectare a habitatului, precum și de posibilitatea de reinstalare a vegetației în zonele de afectate, după finalizarea lucrarii.	Respectarea termenelor si conditiilor de exploatare conform autorizatiei de exploatare	Nesemnificativ
ROSPA 0098 PiemontulFagaras	Pasari	A321	Ficedula albicollis	R	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	Anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	onform OSC	favorabilă	Menținere stării de conservare favorabilă	Mărimea populației	nr. perechi cuibatoare	6728	16268	Cel putin 15000	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ

																				U.P. III Avrig sa se diminueze		
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel putin 30911	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Proportia si suprafata pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul acoperirii forestiereha			Cel puțin 50%Cel puțin 15.455 ha	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața	Nesemnificativ

																				pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	
											Proporția subarboretului în zona de distribuție a speciei	% din totalul păduril or sau ha			Cel puțin 10%	DA	Soluțiile tehnice propuse, in special taierile definitive pod duce la scaderea temporara a procentului de subarboret	% din totalul păduri lorha	semnif icativ	Impactul este justificat de zona redusă de afectare a habitatului, precum și de posibilitatea de reinstalare a vegetației în zonele de afectate, după finalizarea lucrarii.	Respectare a termenelor si conditiilor de exploatare conform autorizatiei de exploatare	Nese mnifi ca tiv
											Volum lemnmort	m^3 / ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Se extrag cu prioritate arborii uscați,rupți și doborâți	m^3 / ha	Semnif icativ	Se poate pierde o mareparte din volumul de lemn mort la hectar	menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nese mnifi ca tiv
ROSPA 0098 Piemontul Fagaras	Pasari				Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig suprapus	Anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in	onform OSC			Mărimea populației	perechi	260	280	Cel puțin 270	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnifi cativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P.III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nese mnifi ca tiv
													-	-		Nu	Soluțiile tehnice propuse					

		A234	Picus canus (Ghion oaie sura)	P	cu ROSPA0098		perioada 2019-2020		favorabilă	menținerea stării de conservare favorabila	Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau increstere		nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ			
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizari i habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificative	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizari i habitatelor	nesemnificativ			
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Cel puțin 18890	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul acoperirii forestiere ha Suprafața pădurilor matrede conifer (ha)			Cel puțin 50 Cel puțin 16739	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechili bru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nesemnificativ

											Prezenta arborilor batrani/maturi în habitatele depădure	nr/ha	-	-	Cel puțin 5 pentru pădurile de fag Cel puțin 4 pentru pădurile de stejar	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate /ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nesemnificativ
											Volum lemnmort	m^3 / ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Se extrag cu prioritate arborii uscați,rupți și doborâți	m^3 / ha	Semnificativ	Se poate pierde o mareparte din volumul de lemn mort la hectar	menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ
ROSPA 0098 Piemontul Fagaras	Pasari	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocanitoare cu spate alb)	P	Ocazional în toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu ROSPA0098	Anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	Conform OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabila	Mărimea populației	nr. perechi	510	1040	cel puțin 775	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea tea utilizării	-	-	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nesemnificativ

												habitate lor											
											Suprafața habitatului	ha	-	-	30033	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnifi cativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ
											Proportia padurilor batrane cu varsta peste 80 de ani	Procent din supra fata totala a păduri-lor			cel puțin 50%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperirii forestiere ha	Nesem-nifica-tiv	se poate produce, temporar, un dezechili bru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	DA	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnifi cativ	volumul de lemn mort/ha scade sub	menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de	Nesemnificativ

																			valoarea țintă	habitat pentru specie	
ROSPA 0098 Piemontul Făgăras	Pasari	A236	Dendrocopos martius (Ciocanitoarea neagra)	P	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Avrig suprapus cu AP	Anexa I	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	Conform OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabila	Mărimea populației	nr. perechi	230	530	cel puțin 450	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	33478 ha	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; Păstrarea arbori cu scorburi/cuiburi.	Nesemnificativ

											Proportia padurilor batrane cu varsta peste 80 de ani	Procent din supra fata totala a păduril or			cel puțin 50%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	% din totalul acoperi rii forestie re ha	nesemn ificativ	se poate produce, temporar, un dezechili bru al claselor de vârstă	Amenajame ntul urmărește uniformizar ea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajame ntul silvic al U.P III Avrig este de 1796,63 ha cea ce reprezintă 49% din suprafața totală	Nese mnifi ca tiv
											Volum lemn mort	m3 / ha			cel puțin 20	DA	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnific ativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrar ea a 4-5 fire la ha)	Nesem nifica tiv
ROSPA 0098 Piemon tul Fagă	Pasari	A238	Dendroc opos medius (Ciocani toare de stejar)		În afara ariei de intervenție a amenajame ntului. Peste	Anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii	Conform OSC	favorabi lă	Menți nerea stării de conservare favorabila	Mărimea populației	nr. perechi	66	110	cel puțin 88	**NU**	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
											Tendința mărimii populației	schimba re %	-	-	stabilă sau în creștere	**NU**	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării			Fără scădere semnificati vă altele decât cele rezultate din variații		Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de					

ras					3.000 m distanță față de plan.		in teren in perioada 2019-2020					habitatelor			naturale		intervenție a Planului.					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	1665 ha	**NU**	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
											Proportia padurilor batrane cu varsta peste 80 de ani	Procent din supra fata totala a pădurilor			cel puțin 50%	**NU**	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
											Volum lemn mort	m3 / ha			cel puțin 20	**NU**	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
ROSPA 0098 Piemontul Făgăras	Pasari	A104	***Bonasa Bonasia*** (Ierunca)	R	Conform hartii de distributie a speciei, în partea Nordica a planului U.P. III Avrig, zona suprapusa cu ROSPA0098	anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	Conform OSC	favorabilă	Menți nerea stării de conservare favorabila	Mărimea populației	nr. perechi	60	90	75	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnific ativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafata U.P. III Avrig sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesem nifica tiv
											Tendința mărimii populației	schimba re %	-	-	tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemni ficativ	-	-	Nesem nifica tiv
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemni ficativ	-	-	nesem nificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel putin 33606	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnific ativ	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesem nificativ

											Prezenta subarboretului in aria de raspandire a speciei	% din totalul pădurilor/ha			Cel puțin 10% Cel putin 3420ha	DA	Soluțiile tehnice propuse, in special taierile definitive pod duce la scaderea temporara a procentului de subarboret	% din totalul pădurilorha	semnificativ	Impactul este justificat de zona redusă de afectare a habitatului, precum și de posibilitatea de reinstalare a vegetației în zonele de afectate, după finalizarea lucrarii.	Respectarea termenelor si conditiilor de exploatare conform autorizatiei de exploatare	Nesemnificativ
ROSPA 0098 Piemontul Făgăras	Pasari	A108	*Tetrao urogallus (Cocos de munte)*	R	În afara ariei de intervenție a planului. ocazional,în pădurile de conifere din PP din sit	anexa 1	Conform OSC, FS, PM, hartile de distributie prezentate in PM, Observatii in teren in perioada 2019-2020	Conform OSC	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	25	35	Cel puțin 30	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.			-		
											Tendintele populatiei	Schimbare procent	-	-	tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.			-		
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor		-	Fara scaderi semnificative	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.			-		
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Cel puțin 3658	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.			-		
											Proporția de arbuști în zona de distribuție a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	-	-	Cel puțin 10% Cel puțin 365,8	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					
											Arbori retenție / Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 365,2	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a Planului.					

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	P	Habitat 9110 Habitat 91E0 Habitat 91V0 Habitat 9410	Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzatoare	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP III Avrig
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	E		Abundenta specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental		
Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	P, R		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare		
Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm			Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statiuni cu varsta de peste 80 de ani			
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire şi a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervenţiile respective se fac cu influenţe ecologice negative minime asupra arboretelor	P		Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstăriș		

Menţinerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	P, E	Ursus arctos – ursul brun Canis lupus – Lup Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic	UP III Avrig
Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei	P	Ursus arctos – ursul brun Canis lupus – Lup Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor		
Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	R					
În cazul identificarii de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	P	Ursus arctos – ursul brun	Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs		
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	P	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat	Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic	UP III Avrig
- Se vor interzice orice activităţi de deversare a substanţelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	E		Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat		
- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon	E	Bombina variegata	Suprafața habitatului specific Abundenta habitatelor de reproducere	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase		
Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	P/E	Cottus gobio	Proportia vegetatiei	Scaderea proportiei sub		

		Brabus petenyi Chilostoma banaticum	arbustive si arborescente	nivelul optim a vegetatiei ripariene		
se vor menține arbori bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuţi şi/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	Lucrari de punere in valoare si colectare a masei lemnoase conform autorizatiei	UP III Avrig
menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru specie	E		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha		
- interzicerea perturbării intenţionate în cursul perioadei de reproducere și de creştere	E	*Pernis apivorus* *Aquila pomarine* *Strix Uralensis* *Ciconia nigra* *Circae tusgallicus)* *Ficedula parva* *Ficedula albicollis* *Picus canus* *Dendrocops leucoto* *Dendrocopos martius* *Bonasa Bonasia*	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. III Avrig poate fi afectat		În toate ua-urile din ROSPA0098
- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei			Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a maseilemnoase onsemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	În toate ua-urile din ROSPA0098
Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului			Marimea habitatului de cuibarit			
- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare , se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate			Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	În toate ua-urile din ROSPA0098
-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	În toate ua-urile din ROSPA0098

G. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Tabelul nr. 21. din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Măsură	**Specia/ habitatul afectat/ă**	**Parametru căruia i se adresează măsura**	Impactul căruia i se adresează măsura	**Calendarul de implementare a măsurilor**												**Responsabil**	**Buget**
				1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**		
Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul > 35cm	Îndepătarea arborilor uscati sau in curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzutanual
Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Recoltarea partială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzutanual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstarisului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Interzicerea împăduririlor (completarilor) cu alte specii decat cele edificatoare pentru habitatul specei sau cu alte proveniente decat cele locale		Suprafata habitatului Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile corespunzatoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerarilor naturale cu specii edificatoare habitatului	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa ș i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Abundenta specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	1354 *Ursus arctos* 1352 *Canis lupus;* 1361 *Lynx lynx;*	Suprafata habitatului. Proportia si suprafata padurilor bătrâne (peste 80 ani)	Temporar, suprafata habitatului, proporti arboretelor cu varste >80 ani se poate reduce	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei		Densitatea populatiei de pradă	Perturbarea activitatii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	1354 *Ursus arctos* 1352 *Canis lupus;* 1361 *Lynx lynx;*	Densitatea populatiei de pradă	Perturbarea activitatii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
În cazul identificarii de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	1354 *Ursus arctos*	Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat				x	x	x	x						administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Marimea populatiei Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat				x	x	x	x						administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon	Bombina variegata	Suprafața habitatului specific (lacuri, băltii permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase				x	x	x	x						administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Scaderea proportiei sub nivelul optim al vegetatiei ripariene				x	x	x	x						administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
se vor menține arbori bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru specie		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	*Pernis apivorus* *Aquila pomarine* *Strix Uralensis* *Ciconia nigra* *Circae tusgallicus)* *Ficedula parva* *Ficedula albicollis* *Picus canus* *Dendrocopsleucoto* *Dendrocopos martius* *Bonasia Bonasia*	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. III Avrig poate fi afectat				x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare				x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului		Marimea habitatului de cuibarit	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare				x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și partial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă(20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

H. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 22 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafață împădurită cu specii alohtone/invazive	ha	anual	u.a.- urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscare	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul >35cm	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha	Mc/ha	anual	.- ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar

ROSAC0122 Muntii Fagaras	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Îndepărtare a arborilor de biodiversitate	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	Arbori la ha	anual	ua-urile parcurse cu lucrări	10	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	îndepărta-rea lăstărișului	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire şi a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervenţiile respective se fac cu influenţe ecologice negative minime asupra arboretelor	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	Perioada de aplicare a lucrărilor	luni	anual	ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Moderat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Replantarea pădurii cu specii neconforme	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerarilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafețe cu regenerări naturale reușite Suprafețe cu regenerări naturale completate	ha	anual	Ua-urile parcurse cu taieri de regenerare definitive (progresive, succesive)	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122 Muntii Fagaras	1354 *Ursus arctos* 1352 *Canis lupus;* 1361 *Lynx lynx*	Reducere suprafata habitat	Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	Anual , tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	Suprafata afectată	Supr (ha)	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	1354 *Ursus arctos* 1352 *Canis lupus;* 1361 *Lynx lynx*	Perturbarea speciilor	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei	Anual , tot sezonul	Toată suprafața planului	Șantiere de exploatare	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	1354 *Ursus arctos* 1352 *Canis lupus;* 1361 *Lynx lynx*	Perturbarea activitatii speciilor	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Anual , tot sezonul	Toată suprafața planului	Exploatări simultane în parchete învecinate	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar

ROSAC0122 Muntii Fagaras	1354 *Ursus arctos*	Deranjul barloagelor de urs	În cazul identificarii de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Anual , tot sezonul	În ua-urile unde aceștia au bârloage și doar in jurul acestora	Nr. de bârloage identificate pe parcursul implementării amenajamentului zone tampon create	nr	Anual	În ua-urile unde aceștia au bârloage și doar in jurul acestora.	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*Bombina variegata* *Cottus gobio* *Brabus petenyi* *Chilostoma banaticum*	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat	Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deseurilor de orice natura în habitatele acvatice sau in apropierea acestora	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate;	nr.	anual	în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*Bombina variegata* *Cottus gobio* *Brabus petenyi* *Chilostoma banaticum*	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	Nr de încălcări ale măsurii	nr	anual	în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

ROSAC0122 Muntii Fagaras	*1193 Bombina variegata*	Degradare temporara a habitatului in balti semipermanente, santuri sau zone mlastinoase	Baltile temporare formate in zonele programate cu lucrari și populate de specii, se pastreaza intacte	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	nr. bălți noi identificate și zone tampon create	Nr	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0122 Muntii Fagaras	*Cottus gobio* *Brabus petenyi* *Chilostoma banaticum*	Scaderea proportiei sub nivelul optim a vegetatiei ripariene	Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Lungime ape	km	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0122 Muntii Fagaras	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	extragerea arborilor de biodiversitate	se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
		reducerea volumului de lemn mort / ha	menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru specie	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

ROSPA0098 Piemont Făgăraș	*Pernis apivorus* *Aquila pomarine* *Strix Uralensis* *Ciconia nigra* *Circae tusgallicus)* *Ficedula parva* *Ficedula albicollis* *Picus canus* *Dendrocopsleucoto* *Dendrocopos martius* *Bonasa Bonasia*	scăderea numărului deperechi cuibăritoare de pe suprafaț U.P. III Avrig	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0098 Piemont Făgăraș		reducerea suprafeței habitatului speciilor	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0098 Piemont Făgăraș		reducerea suprafeței habitatului speciilor	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0098 Piemont Făgăraș		Nr de arbori de biodiversitate /ha scade sub valoarea tinta (cel putin 5/ha)	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

			80 ani și partial debilitați/ha – arbori de biodiversitate										
ROSPA0098 Piemont Făgăraș		volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

I.Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. III Avrig asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Muntii Făgăraș și ROSPA0098 Piemont Făgăraș, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. III Avrig, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametruafectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzatoare	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statiuni cu varsta de peste 80 de ani	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Îndepărtarea lăstarisului	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervenţiile respective se fac cu influenţe ecologice negative minime asupra arboretelor	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Abundența specii edificatoare de arbori	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerarilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statiuni cu varsta de peste 80 de ani	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Perturbarea activității speciilor	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Suprafata habitatului Tendința distributiei speciei	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei.	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Perturbarea speciilor	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Densitatea populatiei de prada	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Temporar, suprafata habitatului, proportia arboretelor cu varsta >80ani se poate reduce	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Suprafata habitat Proportia si suprafata padurilor (peste 80 de ani)	Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Deranjul bârloagelor de urs	1354 Ursus arctos	Unități de reproducere	În cazul identificarii de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Eliminarea indivizilor din zona de interventie	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Marimea populatiei Abundenta habitatelor de reproducere	Se vor interzice orice activităţi de deversare a substanţelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului specific (lacuri, băltii permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon	Nesemnificativ

DenumireANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Scaderea proportiei sub nivelul optim a vegetatiei ripariene	Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Extragerea arborilor de biodiversitate	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	Arbori batrani in trupuri de pădure	se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuţi şi/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Reducerea volumului de lemn mort/ha		Volum lemn mort	Mentinerea lemnului mort pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemont Făgăraș	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. III Avrig poate fi afectat	*Pernis apivorus* *Aquila pomarine* *Strix Uralensis* *Ciconia nigra* *Circae tusgallicus)* *Ficedula parva* *Ficedula albicollis* *Picus canus* *Dendrocopsleucoto* *Dendrocopos martius* *Bonasia Bonasia*	Mărimea populației	- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemont Făgăraș	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare		Suprafața habitatului	- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
ROSPA0098 Piemont Făgăraș	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare		Marimea habitatului de cuibarit	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	
ROSPA0098 Piemont Făgăraș	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă		Arbori de biodiversitate	- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
ROSP098 Piemont Făgăraș	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă		Volum lemn mort	-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ

II SOLUȚII ALTERNATIVE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:
2.1 **Alternativa zero** – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2.2 **Alternativa unu** – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2.3 **Alternativa doi** - varianta in care se aplica prevederule amenajamentului silvic si planul de management aprobat.

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu.

În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii" preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările şi modificările ulterioare).

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

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

În situaţia neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menţinerea în arboret a unor specii nereprezentative, menţinerea unei structuri orizontale şi verticale atipice situaţii în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parţial favorabilă. Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicaţii semnificative în viitor:

• simplificarea compoziţiei arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);

• dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;

• degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;

• menţinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

• scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

• forţarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveşte caracterul natural al arboretului;

• dificultatea accesului în zonă şi presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităţilor de exploatare în condiţiile inexistenţei unor surse alternative;

• pierderi economice importante.

2.2 Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. III Avrig este inclus integral în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC 0122 Muntii Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de protecție și producție III Avrig, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcţională - "*Păduri cu funcţii speciale de protecţie*"**.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TII și TIV.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 103/24.07.2024 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului şi pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

2.3 Alternativa doi - Varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținîndu-se cont de recomandările evaluării de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cît și obiectivele de conservare ale sitului (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

La elaborarea amenajamentului silvic al ***U.P. III Avrig*** s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interescomunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție III incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcţională - "*Păduri cu funcţii speciale de protecţie*". Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice

și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul sitului Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

La elaborarea prezentei evaluări de mediu s-a avut în vedere *armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând orasului Avrig, constituită în U.P. III Avrig, cu Planul de management integrat al siturilor ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potenţialului bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale şi economice.

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

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

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, *recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. III Avrig în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.*

Justificarea motivului imperativ de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă interes public major.

III. Măsurile compensatorii

Măsuri compensatorii

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie/ habitatpentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie-descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrier ea relației dintre obiectivelede conservare ale ANPICși interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitoriza rea implemen tării

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii de urgență măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Planul de implementare a măsurilor compensatorii

Linia de acțiune	Descriere	Aspecte care trebuie incluse în studiul EA
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globalea rețelei Natura 2000.	Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți);
		Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: - starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; - explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000.
		- Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora - funcționalitate ecologică
		Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare
		Scurtă descriere a monitorizării - per activitate și per ansamblu
Financiară	Planul financiar Costul economical implementării măsurilor compensatorii	Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor
		Calendarul compensării: - calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii,indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmiterea rezultatelor monitorizării către ACPM;
Juridică și administrativă	Garanții (act de proprietate/ cesiune etc pentru Conservareanaturii	Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (actde proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare - autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii.

IV. Metode utilizate pentru culegerea informaţiilor privind speciile şi habitatele de interes comunitar afectate/potenţial afectate ca urmare a implementării planului

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

1. Etapa de planificare şi documentare

În prima etapă, după solicitarea intenţiei beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentaţiei tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informaţiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce priveşte apectele ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populaţiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilităţi etc.).

În urma acestei etape s-au obţinut trei seturi de informaţii, unul privind specificaţiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile şi habitatele de interes din ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. posibil a fi afectate de proiect şi un set de informaţii geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect. O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale ariilor naturale protejate

2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în acelaşi timp realizându-se observaţii şi pentru suprafaţa învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezenţa habitatelor şi speciilor de interes comunitar cât şi caracteristicile terenurilor studiate (configuraţia terenului, natura vegetaţiei, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observaţiei directe (marş) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâşie (transect), de o lungime şi o lăţime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafaţa acestui biotop.

Colectarea datelor din teren a început în luna mai a anului 2023 și a continuat până în luna mai a anului 2024, în paralel cu desfășurarea lucrărilor de amenajare.

3. Etapa de birou

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. III Avrig, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemont Făgăraș** cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu

bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- prevederile **planului de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare;

- **Obiectivele specifice de conservare ale ROSAC0122 Munții Făgăraș** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin decizia numărul Decizia nr. 547/27.10.2021

-Obiectivele specifice de conservare ale **ROSPA0098 Piemont Făgăraș** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin decizia numărul Decizia nr. 217/04.07.2024

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *
S.C.FOREST GROUP PROTECT SRL	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP II Argeș-Rucăr, județul Argeș	Septembrie 2021-Decembrie 2024	
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP II Vidraru, proprietar Fundatia Conservation Carpathia, județul Argeș		
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP III Raciu, proprietar SC Wildland SRL, județul Dâmbovița		
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP I Soranca-Olteț,SC Soranca Forest Sag SRL, județul Gorj		
	Amenajamentul fondului forestier constituit UP II Livezile, proprietar comuna Livezile, jud Bistrita Nasaud		
	Amenajamentul fondului forestier constituit UP II Rucar, proprietar Fundatia Conservation Carpathia		
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP I Arges, jud Arges		
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP I Tihuta, jud Bistrita		
	Amenajamentul fondului forestier constituit in UP I Bradu, jud Sibiu		
Inginer Silvic – Popovici Mihai			Evaluator principal
Prof. Dr. Ing. Oliviu Pop			Biolog
- Ing. Serban Elena			Colaborator evaluator

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele Amenajamentul silvic al UP III Avrig coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar.
În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.
Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung şi nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSAC0122 Muntii Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Prevederile amenajamentului silvic în ce priveşte dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătăţirea lor.
Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung şi nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**
Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.
Unele dintre lucrări precum completările, curăţirile, rărituri au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.
Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acestă categorie.
Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).
Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de păsări, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Aşadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

<u>Tipurile de impact</u> asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar;

- extragerea arborilor de biodiversitate;

- reducerea volumului de lemn mort / ha;

- îndepărtarea lăstărișului;

- distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere pentru speciile de amfibieni;

-perturbarea activității speciilor;

- scaderea proportiei sub nivelul optim a vegetatiei ripariene;

- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării "lucrărilor propuse" de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Avrig, pot afecta efectivele populaționale și suprafața habitatului favorabil al avifaunei de interes comunitar*

Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acestă categorie. Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului). Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni şi reptile, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reuşită contribuind şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementare amenajament	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzatoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	Nesemnificativ	-	-	-	-
Implementare amenajament	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Volum lemn mort pe sol sau pe picior Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statiuni cu varsta de peste 80 de ani	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	Menținerea a cel putin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Nesemnificativ	-	-	-	-
Implementare amenajament	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Îndepărtarea lăstarisului	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	**ANPIC afectate**	**Specii/habitate afectate**	**Obiective de conservare/ parametru afectați**	**Tipuri de impact, inclusiv cumulativ**	**Măsuri de reducere**	**Impact rezidual**	**Soluția alternativă aleasă**	**Motive imperative de interes public major**	**Măsuri compensatorii**	**Alte aspecte**
Implementare amenajament	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Abundența specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerarilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ	-	-	-	-
Implementare amenajament	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* *91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea*	Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statiuni cu varsta de peste 80 de ani	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	Menținerea a cel putin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	Nesemnificativ	-	-	-	-
Degajări, Curățiri, Răriturі, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri de conservare	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Suprafata habitatului Proportia si suprafata pădurilor batrane (peste 80 ani)	Reducerea suprafetei habitatului, proportia arboretelor cu varsta >80 ani	Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Suprafata habitatului Tendința distributiei speciei	Perturbarea activității speciilor	Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii	Nesemnificativ	-	-	-	-

					numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei.					
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus	Suprafața habitatului Tendinta distributiei specie Densitatea populatiei de prada	Perturbarea activității speciilor	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354 Ursus arctos,	Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	În cazul identificarii de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Marimea populatiei Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Eliminarea indivizilor din zona de interventie Degradare habitat	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	Bombina variegata Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Marimea populatiei Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zona de interventie	Se vor interzice orice activități de deversare a substanţelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în	Nesemnificativ	-	-	-	-

					apropierea acestora..					
Degajări, Curățiri, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri successive Tăieri de conservare	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului specific (lacuri, băltii permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon.	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	Cottus gobio Brabus petenyi Chilostoma banaticum	Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Scaderea proportiei sub nivelul optim a vegetatiei riparie	Mentinerea vegetatiei riparie. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m					
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Extragerea arborilor de biodiversitate	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSAC0122 Munții Făgăraș	Rosalia alpina Chilostoma banaticum	Volumul de lemn mort	Reducerea volumului de lemn mort/ha	menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri dereducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Degajări, Curățiri, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri successive Tăieri de conservare	Nu este afectat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	*Pernis apivorus* *Aquila pomarine* *Strix Uralensis* *Ciconia nigra* *Circae tusgallicus)* *Ficedula parva* *Ficedula albicollis* *Picus canus* *Dendrocopsleucoto* *Dendrocopos martius* *Bonasia Bonasia*	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. III Avrig poate fi afectat	- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ	-	-	-	-
	Nu este afectat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		Marimea habitatului de cuibarit	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Nesemnificativ	-	-	-	-
			Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și	Nesemnificativ	-	-	-	-

					parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate					
	Nu este afectat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ	-	-	-	-