



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ **conform Ordinului 1682/2023 pentru planul** **„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a** **comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”**

Titular: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

Iunie 2024

Întocmit conform:

- conținutului cadru prevăzut în anexa 5A respectiv metodologia de elaborare a studiului de evaluare adecvată prevăzută în anexa 6D din *Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* aprobat prin Ordinul 1682/2023, modificat și completat prin Ordinul nr. 2542/2023
- cuprinde informații suplimentare, prevăzute în art. 9, alin. (6) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit:	Data:	2024	Verificat:	Data:	2023
	Numele:			Beatrix Medea BRENER	Numele:
Semnătura:			Semnătura:		
			Numele	Alexandra NEGRUȚ	
			Semnătura		



Cuprins

a) Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	4
a.1) Prezentarea planului.....	4
<i>a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective</i>	<i>4</i>
<i>a.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat(Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B.....</i>	<i>6</i>
<i>a.1.3. Justificarea necesității Planului</i>	<i>8</i>
<i>a.1.5. Resursele naturale necesare implementării Planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....</i>	<i>13</i>
<i>a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</i>	<i>17</i>
<i>a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)</i>	<i>24</i>
<i>a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora</i>	<i>25</i>
<i>a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția Planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către Plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)</i>	<i>26</i>
<i>a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea Plan (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC</i>	<i>29</i>
<i>a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării Plan</i>	<i>30</i>
<i>a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale Planului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru).....</i>	<i>30</i>
<i>a.1.13. Caracteristicile Planurilor/Proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC</i>	<i>30</i>
<i>a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM</i>	<i>35</i>
<i>a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea Planului, hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu</i>	



<i>toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.....</i>	35
<i>a.1.16. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Planului</i>	39
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	44
a.3) Alte Proiecte/Planuri cu care Planul analizat poate genera impact cumulativ	46
b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului:	47
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:	47
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Plan:	51
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	58
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC	61
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ set de măsuri minime de conservare al ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Amenajament	62
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	66
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	67
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	69
e) Evaluarea impactului	72
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	72
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	81
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	83
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	88
i) Evaluarea impactului rezidual	92
CAPITOLUL II. Soluțiile alternative	94
CAPITOLUL III. Măsurile compensatorii	94
CAPITOLUL IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	94
CAPITOLUL V. Concluziile evaluării adecvate	96
BIBLIOGRAFIE	104



CAPITOLUL I

a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1) Prezentarea planului

În cadrul studiului de evaluare adecvată accentul se pune pe analiza relației dintre intervențiile Planului (denumit în continuare Amenajament) și ariile naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun ca suprafață și asupra cărora Amenajamentul ar putea prezenta un impact semnificativ. Realizarea descrierii Amenajamentului ia în considerare toate etapele ciclului de viață al acestuia. În această descriere sunt incluse toate intervențiile sau activitățile, atât din etapa de construcție, cât și din etapele de operare și dezafectare.

Amenajamentul suprafeței păduroase aflate în posesia Comunei Vadu Moșilor și administrat de Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumire plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Titular: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba

Administrator: Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L

Suprafața totală UP I Vadu Moșilor: **1180,0 ha**

Din punct de vedere a ariilor naturale protejate, UP I Vadu Moșilor se suprapune în proporție de 70,22% din suprafața totală (828,7 ha) cu ROSCI0233 Someșul Rece.

Planul de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Comunei Vadu Moșilor și administrat de Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în Munții Apuseni din Carpații Occidentali.



Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T Vadu Moșilor și Câmpeni din jud. Alba și pe raza U.A.T. Măguri Răcătău din județul Cluj.

Tabelul nr. 1 Împărțirea suprafețelor din Amenajament după titlurile de proprietate

Titlu proprietate	Proprietari	Suprafața
nr. 2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001)	UAT Măguri Răcătău	1005,0 ha
nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	UAT Câmpeni	92,6 ha
483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	UAT Vadu Moșilor	82,43 ha
Total COMUNA VADU MOȘILOR		1180,03 ha

În forma aceasta de organizare, fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor, în suprafață de 1180,0 ha, dobândit în baza legilor fondului funciar, se află la al II-lea ciclu de amenajare. Nu sunt modificări în ceea ce privește suprafața totală, numerotarea sau repartitia parcelară.

Obiectivele social - economice și ecologice UPI Vadu Moșilor

Tabelul nr. 2. Obiective social-economice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A, 2I	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T.II)
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 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) (T. IV)
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)



a.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Hărțile aferente Amenajamentului sunt anexate prezentei.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor, organizat în UP. I Vadu Motilor, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din:

Tabelul nr. 3 Proveniența suprafețelor ce constituie UP I Vadu Moșilor

Nume Proprietar	O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare			Amenajament precedent				
	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafața actelor proprietate
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Comuna Vadu Moșilor	O.S. Someșul Rece	U.P. III	63, 64, 80 - 91%;	Horea Apuseni	U.P. I Vadu Moșilor	1-16, 63, 64, 80-91, 118	T.P. nr. 2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001)	455,0
		U.P. IV Izvoarele Răcățăului	1-13%, 118%;				550,0	
	O.S. Valea Arieșului	U.P. II Albac	55%-57%, 58, 63			55-58, 167	T.P. nr. 483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	82,43
		U.P. III Valea Bistrei	109-113			109-113	T.P. nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	92,6
Total U.P. I Vadu Moșilor								1180,03

Notă : Col 1-3 - O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare.



Tabelul nr. 4 Vecinătăți, limite, hotare

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
					Felul	Denumirea	Natura
1	Mulhu	55-58, 167	N	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)	naturală	Vale și culme	borne și arbori de limită
					artificială	Limita de proprietate	
			E	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
			S	Pășune	artificială	Liziera pădurii	
			V	Râu Arieșul Mare	naturală	Râu Arieșul Mare	
2	Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	NV	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)	Naturală	Pr. Izvorului	borne și arbori de limită
					artificială	Limita de proprietate	
			NE	Pășune împădurită Comuna Vadul Moșilor (UP II Vadu Moșilor)	naturală	Culme	
			S	O.S. Valea Arieșului	artificială	Limita de proprietate	
			SV	Fond forestier Composesorat Urbarial Câmpeni	naturală	Valea Bistra	
3	Dameș	63-64, 80-91	N	Pășune Comuna Măguri Răcățau	naturală	Râu Someșu Rece	borne și arbori de limită
				Fonf forestier U.P III, OS Someșul Rece	naturală	Culme	
			E	Fonf forestier U.P III OS Someșul Rece	naturală	Vale	
					artificială	Limita de proprietate	
			S	Pășune și pășune împădurită Comuna Vidra	artificială	Limita de proprietate	
V	Pășune împădurită Comuna Vadul Moșilor (UP II Vadu Moșilor)	naturală	Râu Someșu Rece				
		artificială	Limită de UP				

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moșilor este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:



Tabelul nr. 5 Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Tr. Mulhu	55-58, 167	74,2	I Vadu Moșilor	Rogoz	0.7
Tr. Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	650,8	I Vadu Moșilor	Albac	13.1
Tr. Dameș	63, 64, 80-91	455,0	I Vadu Moșilor	Măguri Răcățău	18,9
Total	-	1180,0	-	-	-

a.1.3. Justificarea necesității Planului

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din UP I Vadu Moșilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, precum și cu prevederile OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare.

Întocmirea Amenajamentului s-a realizat din necesitatea respectării prevederilor Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României (actualizat și republicat).

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al Planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării Planului și eșalonarea perioadei de implementare a Planului

Amenajamentul fondului forestier a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând comunelor Vadu Moșilor, Măguri Răcățău și Câmpeni.

Perioadă de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008), perioadă în care acesta este implementat cu desfășurarea tuturor lucrărilor prevăzute.

Pentru a înțelege intervențiile și activitățile programate fiecărei etape din ciclul de viață a Amenajamentului, prezentăm mai jos câteva informații relevante, preluate din Documentația tehnică a Amenajamentului UP I Vadu Moșilor.



Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabelul nr. 6. Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	54,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	4,6	Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	828,7	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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV)
Total grupa I			888,2	-
II	1C	6	287,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			287,3	-
Total grupa I+II			1175,5	-
Alte terenuri			4,5	-
Total General			1180,0	-

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5 B, 5 C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 C, 80, 81, 82, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89 A, 89 B, 90, 91, 118 A, 118 B, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0233 - Someșul Rece.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională:



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 - ROSCI0233 - Someșul Rece) (T. IV).

Se face precizarea că suprafața de 828,7 ha care se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0233 - Someșul Rece nu include și suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, în suprafață de 1,8 ha (u.a.1V, 85A), deoarece acestea conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională.

Suprafața de 4,5 ha din totalul de 1180,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,5 ha.

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor este organizat într-o singură unitate de producție - UP. I Vadu Moșilor. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite 1116,0 ha;

SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 59,5 ha;

Total 1175,5 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 7. Constituirea subunităților de gospodărire cu u.a.-le aferente

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V 9C 9V1 9V2 85A 109A 110A 110C
4,5 HA	Nr. de UA-uri: 8
A	1 A 2 3 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 16 57 A 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 80 81 82 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 91 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 112 113 118 A 118 B 167
1116,0 HA	Nr. de UA-uri: 62
M	55 56 57 B 58 111
59,5 HA	Nr. de UA-uri: 5
TOTAL 1180,0 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 75



Structura fondului forestier

Tabelul nr. 8 Structura fondului forestier

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Cp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ha	Proveniența (%)		
	Total	Grupa										Vitalitatea (%)		
		I		II									Săm. Vig.	Plant. Norm.
	ha	ha	%	ha	%									
A	1116,0	828,7	74,3	287,3	25,7	99MO 1FA III5 IV0	0,68	3,5	63	228	5,1	-	-	-
M	59,5	59,5	100,0	-	-	59MO 33FA 8CA IV3 IV2 V0	0,73	4,3	75	239	5,5	-	-	-
Total UP	1175,5	888,2	76	287,3	24	97MO 2FA 1CA III5 IV1 V0	0,68	3,6	63	229	5,1	78,7 4,3	18,7 76,3	2,6 19,4

Utilizarea fondului forestier după categorii și de folosință și grupe funcționale

Tabelul nr. 9. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

	Folosințe	Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	888,2	287,3	1175,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	828,7	287,3	1116,0
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 3 4 5 A 5 B 5 C 6 7 A 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 16 57 A 63 B 64 B 64 C 81 82 83 A 84 A 84 C 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 87 B 88 89 A 89 B 90 91 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 112 113 118 A 167	687,7	287,3	975,0
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 63 A	30,7	-	30,7
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 64 A 80 83 B 84 B 118 B	110,3	-	110,3
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	59,5	-	59,5
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 55 56 57 B 58 111	59,5	-	59,5
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4,5
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 1V 9V1 9V2	-	-	3,0
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 9C 110C	-	-	0,0
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	1,5



Folosințe	Suprafața (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
85A 109A 110A			
Total	1180,0		

Tabelul nr. 10. Structura fondului forestier pe specii, compoziție, clase de producție, consistență, vârstă medie

SPE - CIA	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTĂ - STĂ med ani	CLASĂ P med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODALITATE REGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupa I		Total		Total				m d	sup	med	inf	0,1 0,3 %	0,4 0,6 %	0,7 1,0 %	<50 - 80 %	50 - >80 %	S M	P L	LS	VI G	NO	SL B	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	m/h a																		
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	m/h a																		
MO	114,4	97	863,9	76	26245,3	98	5816	5,1	63	3,5	-	50	50	0,68	2	21	77	39	49	12	81	19	-	4	76	20
FA	28,1	2	19,5	69	5775	2	153	5,4	74	4,1	-	-	100	0,75	-	-	100	47	53	-	14	-	86	-	100	-
CA	6,0	1	4,8	80	819	-	22	3,7	66	5,0	-	-	100	0,75	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	27	73
Total	1175,0	102	888,7	76	26904,7	100	5991	5,1	63	3,6	-	48	52	0,68	2	21	77	39	50	11	79	19	3	4	76	19
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 1180,0 HA NR. PARCELE: 39 SPR MED PARCELĂ: 30,3 HA NR. UA: 75 SPR. MED. UA: 15,7 HA																										

Tipuri de stațiune, tipuri de pădure și corespondența cu tipuri de habitate natura 2000

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală respectiv corespondență cu habitatele de interes comunitar.

Tabelul nr. 11. Corespondența cu habitatele Natura2000 a tipurilor de pădure

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Corespondența cu tipuri de habitate Natura 2000 ¹	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure			ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	649,6	55,3	-	649,6	-
	2312	1151	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)		25,6	2,2	-	25,6	-

¹ Doniță N. Et al., 2005, Habitatele din România



	2311	1153	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)		433,3	36,9	-	-	433,3
Făgete pure montane	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphhyto- Fagion</i>)	50,7	4,3	-	50,7	-
Făgete amestecate	4410	4313	Făgeto-carpinet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	16,3	1,4	-	-	16,3
Total			ha		1175,5	100	-	725,9	449,6
			%		100		-	62	38
Alte terenuri					4,5				
TOTAL GENERAL					1180,0				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (62 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (94 %). Acestea se pot încadra în tipul de habitat de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din etajul montan (*Vaccinio-Piceetea*).

Regimul fondului forestier

La amenajarea actuală s-a menținut aceeași suprafață ca la amenajarea precedentă. Arboretele au fost grupate în două subunități de gospodărire, respectiv: SU.P. A – codru regulat și SU.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul codrului,
- exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. „A”,
- tratamentul: **tăieri succesive (în margine de masiv) și tăieri rase**,
- ciclul de producție de 100 ani,
- compoziția țel: 77MO 16LA 7FA pentru arboretele încadrate în SUP A respectiv 67FA 13MO 7LA7BR 3CA 3PAM, pentru arboretele din SUP M.

a.1.5. Resursele naturale necesare implementării Planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Având în vedere natura planului, implementarea acestuia presupune utilizarea resurselor naturale de tip regenerabile. Utilizarea acestora constă în principiu în recoltarea masei lemnoase conform calculelor prevăzute în normele tehnice și aplicând principiul continuității și conservarea biodiversității.

S-a adoptat posibilitatea de recoltare a **produselor principale de 2760 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,5 mc/an/ha.



Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul nr. 12. Posibilitatea de recoltare din produse principale

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)					
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	FA	CA	DM	DR	DT
A	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1824 mc (182 mc/an) 60,0 ha (6,0 ha/an).
- Curățiri nu au fost prevăzute.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în



condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Tabelul nr. 13 Centralizator posibilitate de recoltare produse secundare

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	60,0	6,0	1824	182
Total prod. sec.	60,0	6,0	1824	182
Degajări	30,0	3,0	-	-
Tăieri de igienă	632,0	632,0	4992	499

În cazul produselor nelemnoase din fondul forestier (fructe de pădure, ciuperci, produse melifere etc), posibilitatea recoltării acestora variază în funcție de bonitatea terenurilor respectiv condițiile hidro-meteorologice din sezonul respective. Aceste resurse sunt valorificate fie de persoane fizice în scopul utilizării proprii, fie de persoane juridice cu scopul comercializării.

Pe Teritoriul U.P. I Vadu Moșilor face parte din următoarele **fonduri de vânătoare**:

- F.C. 43 Someșul Rece – județul Cluj;
- F.C. 44 Valea Răcățiu – județul Cluj;
- F.C. 3 Horea – județul Alba;
- F.C. 4 Valea Bistrei – județul Alba.

Speciile principale de vânat ce populează pădurile acestor fonduri de vânătoare peste care se suprapune U.P. I Vadu Moșilor sunt: cerbul carpatin și ursul iar ca vânat secundar: mistrețul, căpriorul și cocoșul de munte, colonizat din Munții Bucovinei în anul 1976.

Dintre răpitoarele cu păr se întâlnesc: lupul, râsul, pisica sălbatică, vidra, jderul, dihorul și nevăstuica iar din vânatul răpitor cu pene amintim: ierunca și potârnichea.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 1V, 9V1, 9V2, cu o suprafață totală de 3,0 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și

concentrare a vânatului.

Din punct de vedere **salmonicol** teritoriul luat în studiu face parte din următoarele fonduri de pescuit:



- F.P. 8 Valea Răcătăului – apele din trupul de pădure Steaua;
- F.P. 11 Someșul Rece – apele din trupul de pădure Dameș;
- F.P. 1 Arieșul Mare – apele din trupul de pădure Mulhu.

Calitatea apelor din văile principale precum și cea din afluenții acestora este corespunzătoare creșterii păstrăvului indigen și curcubeu, apele fiind limpezi, bine oxigenate și numai scurtă durată în special primăvara în timpul viiturilor, turbiditatea este ridicată.

Pentru ridicarea productivității dar și pentru atenuarea viiturilor de primăvară și oxigenării apei, pe văile principale sunt construite cascade care în bună parte sunt funcționale.

În cuprinsul acestor fonduri de pescuit nu sunt surse poluante dar braconajul se menține la cote ridicate.

Din punct de vedere a **fructelor de pădure**, în condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Vadu Moșilor, găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee ce pot fi ușor valorificate. Dintre acestea amintim:

- afine negre în cantități medii anuale de 18-20 tone;
- afine roșii în cantități medii anuale de 2-3 tone;
- zmeură în cantități medii anuale de 0,5 tone.

Aceste cantități variază de la an la an în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și a gradului de acoperire a solului cu vegetație forestieră. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mult îngreunată din lipsă de forță de muncă și din lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor.

Principalele specii de **ciuperci comestibile** care se găsesc în flora spontană sunt:

- gălbiorul în cantități medii anuale de 0,5-0,7 tone;
- hribul în cantități medii anuale de 0,5-0,8 tone;
- ghebele în cantități medii anuale de 1,0 tone;
- crăițele și ciuciuleți în cantități mici.

Producția de ciuperci variază de la an la an în funcție de condițiile climatice, fructificație și condițiile de vegetație astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Recoltarea producției de ciuperci comestibile depinde însă de interesele economice ale proprietarilor precum și piața de desfacere iar printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Din cadrul fondului forestier al U.P. I Vadu Moșilor se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale (sunătoare, etc);
- semințe forestiere (nu sunt constituite rezervații pentru producerea de semințe forestiere);
- sursa meliferă (în cantități neînsemnate);
- pomi de Crăciun, cetină, conuri de rășinoase;
- furaje, etc.



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

S-a adoptat o posibilitate de **produselor principale de 2760 mc/an**, iar posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1824 mc (182 mc/an) 60,0 ha (6,0 ha/an).
- Curățiri nu au fost prevăzute.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an).
- tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an.

Din punct de vedere a distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm că molidul este specia din care se va efectua recoltarea masei lemnoase în 99% din posibilitatea adoptată iar fagul reprezintă 1%.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările silviculturale prevăzute în Amenajament pentru fiecare unitate amenajistică.

Tabelul nr. 14. Masa lemnoasă ce urmează a fi recoltat prin diverse activități silvice

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii		
			MO	FA	CA
Produse principale	183,6	27596	27596	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	183,6	27596	27596	-	-
Produse secundare	60,0	1824	1824	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	243,6	29420	29420	-	-
Tăieri de igienă	632,0	4992	4711	231	50
TOTAL GENERAL	875,6	34412	34131	231	50
	%	100	99	1	-



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

Tabelul nr. 15 Evidența lucrărilor silviculturale propuse și suprapunerea cu ariile naturale protejate

u.a.	Suprafața (ha)	Grupa funcțională	Compoziție actuală	Compoziție țel	Tip pădure	Tip habitat N2000	SUP	lucrări propuse conform deciziei parcelare	suprapunere cu ANPIC	date complementare
1A	57.03	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena	ROSCI0233	doborâturi izolate, rupturi izolate
1V	1,0							nu- poiană vânătoare		poiană vânătoare
2	37.8	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igiena (t. succesive dec.II)	ROSCI0233	doborâturi izolate, rupturi izolate
3	25.9	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	rarituri pe 0,8 S	ROSCI0233	doborâturi izolate
4	31.3	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	rarituri 0,4S	ROSCI0233	doborâturi izolate, uscarea slabă, rupturi izolate
5A	11.4	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintisului	ROSCI0233	doborâturi izolate, rupturi izolate
5B	25	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	rarituri pe 0,4S	ROSCI0233	doborâturi destul de frecvente, Uscare mijlocie, Rupturi destul de frecvente
5C	9	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	degajari	ROSCI0233	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

6	44.4	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena) t . rase benz alat. Alt.dec.II		
7A	19.6	1-5Q	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat. Ingrij semintisului	ROSCI0233	
7B	11.8	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	rarituri pe 0,6S		
8	35	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena	ROSCI0233	
9A	31.1	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat., ingrij sem	ROSCI0233	
9B	4	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena		
9C	0.0479							nu -constructie		
9V1	1.7551							nu - poiana vanatoare		
9V2	0.2382							nu - poiana vanatoare		
10A	7.4	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat., ingrij sem	ROSCI0233	
10B	2.1	2-1C	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	t. rase, impadurir, ingrijirea culturilor, completari		
10C	3.7	2-1C	10MO	8MO 2LA	1121	9410	A	degajari întârziate		
11A	10.2	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajutorarea regen. Nat., ingrij semintisului	ROSCI0233	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

11B	13.5	2-1C	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	degajari întârziate		
11C	1.7	2-1C	10MO	10MO	1121	9410	A	rarituri		
11D	1.8	2-1C	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	t. rase, impadurir, ingrijirea culturilor, completari		
12A	28.3	2-1C	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat., ingrijirea semintisului		
12B	8.1	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena (t. rase benzi alat. Alt. Dec. II)		
12C	3.4	2-1C	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. rase, impadurir, ingrij culturilor, completari		
13A	44.2	2-1C	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat., ingrijirea semintisului		
13B	1.7	2-1C	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igiena		
13C	3.8	2-1C	10MO	9MO 1LA	1153	9410	A	degajări întârziate		
16	27.4	1-5Q	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igiena (t.succesive dec. II)	ROSCI0233	
118A	31.9		10MO	10MO	1153	9410	A	complețări	ROSCI0233	
18B	14.5	1-5Q	10MO	8MO 2LA	1151	9410	A	rărituri	ROSCI0233	
63A	30.7	1-5Q	10MO	7MO 1BR 1LA	1121	9410	A	îngrijirea culturilor, completări	ROSCI0233	
63B	6.2	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

64A	22.6	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1BR	1121	9410	A	îngrijirea culturilor, completări	ROSCI0233	
64B	5	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
64C	3.2	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
80	49.7	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	completari, îngrijirea culturilor	ROSCI0233	
81	29.2	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	completări, îngrijirea culturilor	ROSCI0233	
82	29.2	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	completări, îngrijirea culturilor	ROSCI0233	
83A	2.3	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
83B	20.6	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	completări, îngrijirea culturilor	ROSCI0233	
84A	7	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
84B	2.9	1-5Q	10MO	7MO 2LA 1PAM	1121	9410	A	completări, îngrijirea culturilor	ROSCI0233	
84C	12.6	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
85A	31.6	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
85B	25	1-5Q	10MO	8MO 2LA	1121	9410	A	t. igienă		
85Ad	0.8206						administrativ			
86A	11.6	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă (t. succesive dec. II)	ROSCI0233	
86B	22.2	1-5Q	10MO	8MO 2LA	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

87A	45.2	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă (t. succesive dec. II)	ROSCI0233	
87B	8	1-5Q	10MO	8MO 2LA	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
88	13.9	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
89A	10.3	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă (t. succesive dec. II)	ROSCI0233	
89B	12.3	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă	ROSCI0233	
90	8.9	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă (t. succesive, dec. II)	ROSCI0233	
91	44	1-5Q	10MO	10MO	1121	9410	A	t. igienă (t. succesive, dec. II), îngrijirea semințișului, completări)	ROSCI0233	
109A	3.5	2-1C	10MO	8MO 2LA	1151	9410	A	t. rase, împăduriri, completări, îngrijirea semințișului,		
109B	4.2	2-1C	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	t. rase, împăduriri, completări, îngrijirea semințișului,		
109Ad	0.3449						administrativ			
110A	3	2-1C	10MO	10MO	1151	9410	A	t. igienă (t. rase benz alăt. Alt. Dec. II)		
110B	16.4	2-1C	10MO	8MO 2LA	1153	9410	A	t. succesive margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, completări		



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

110C	9.8	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igienă		
110Ad	0.3152					administrativ				
110C	0.0402					administrativ				
111	4.6	1-2I	10MO	10MO	1151	9410	M	t. igienă		înlăștinire permanentă, zonă protecție apă
112	55.7	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	t. igienă		
113	2.9	2-1C	10MO	10MO	1153	9410	A	rărituri		
55	16.3	1-2A	6FA 1CA 3MO	8FA 1CA 1MO	4313	9130	M	t. igienă		
56	19.4	1-2A	2FA 7MO 1CA	8FA 1CA 1MO	4114	91V0	M	t. igienă		
57A	12.1	2-1C	6MO 3FA 1CA	7MO 3FA	4114	91V0	A	t. igienă		
57B	6.5	1-2A	7MO 3FA	10MO	4114	91V0	M	t. igiena		
58	12.7	1-2A	6MO 1CA 3FA	8MO 2DT	4114	91V0	M	t. igienă		alunecări de teren
167	7.2	2-1C	7FA 3MO	8FA 1LA 1MO	1153	9410	A	t. igienă		



a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente în urma poluării cu poluanți fizici, chimici sau biologici.

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

De asemenea, în cazul folosirii substanțelor chimice (cu ocazia efectuării lucrărilor de combatere a dăunătorilor), titularul, administratorul fondului forestier cât și agenții economici sunt obligați să folosească doar substanțe chimice aprobate la nivelul Uniunii Europene și naționale, în conformitate cu standardele și normele prevăzute în acest sens.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți (cu proveniență din emisiile utilajelor sau cu ocazia tratamentelor cu substanțe chimice) sunt:

- dioxid de sulf: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μg/m³; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μg/m³
- dioxid și oxizi de azot: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μg/m³; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μg/m³
- pulberi în suspensie PM₁₀: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μg/m³
- monoxid de carbon: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³
- benzen: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μg/m³
- plumb: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μg/m³.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele



legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

a.1.8. Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminarea și/sau valorificare) a deșeurilor.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeurile menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeurile organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeurile vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediile ocoalelor silvice, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare.

Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, respectându-se prevederile legislației specifice în vigoare.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase.



a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția Planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către Plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Pentru fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor**, în suprafață de **1180,0 ha**, dobândit în baza legilor fondului funciar, a fost întocmit **”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor, jud. Alba, Unitatea de Producție I Vadu Moșilor”** intrat în vigoare la data de 01.01.2023 valabil până la 31.12.2032.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent, proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale și ținând cont și de propunerile din tema de proiectare nr. 1150/11.04.2022 la actuala amenajare se va constitui o unitate de producție, **în suprafață de 1180,0 ha** (formată din parcelele de la vechea amenajare, nemodificate ca și constituire, a căror numerotare se va păstra), ce va fi denumită **U.P. I Vadu Moșilor**, alcătuită din fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor**, dobândit în baza baza legilor fondului funciar.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vadu Moșilor, județul Alba, organizat în UP. I Vadu Motilor, care face obiectul amenajării este de 1180,0 ha, conform următoarelor acte de proprietate:

Tabelul nr. 16. Împărțirea suprafețelor din Amenajament după titlurile de proprietate

Titlu proprietate	Proprietari	Suprafața
nr. 2/02.12.2002 (PVP nr.2201/15.11.2001)	UAT Măguri Răcățău	1005,0 ha
nr. 2/20.04.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	UAT Câmpeni	92,6 ha
483/10.07.2002 (PVP nr. 69943/30.10.2001)	UAT Vadu Moșilor	82,43 ha
Total COMUNA VADU MOȘILOR		1180,03 ha

Tabelul nr. 17. Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Anul amenaj.	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor			C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fond forestier	Total B+C+D	Total general
	Păduri, reg cu reuș. def	Goluri de împăd.	Total	Teren de vânătoare (V)	Adminis-trativ (A)	Total				



Precedent (2013)	1003.2	171.2	1174.4	3.8	1.8	5.6	-	-	5,6	1180.0
Actual (2023)	1175,5	-	1175,5	3,0	1,5	4,5	-	-	4,5	1180,0

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 15,7 ha.

Parcelarul pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor și-a păstrat numerotarea parcelară de la amenajarea precedentă, respectiv U.P. I Vadu Moșilor, O.S. Horea Apuseni, ediția 2013.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I”, și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altui proprietar de fond forestier) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări.

Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton s-au piatră, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic precedent, **98** borne numerotate astfel: 1-16, 2bis, 4bis, 5/pd, 18-26, 30, 34, 35, 103, 116, 116, 118, 120, 120, 121, 128, 129, 141, 142, 147, 148-158, 151bis, 160, 161/pd, 162, 164-184, 210, 215, 232, 233, 238/III, 253, 257, 257bis, 258, 258, 258 bis, 259, 268/pd, 300-302, 304. Diferența de 2 borne (în minus) față de amenajarea precedent este datorată unei erori de numărare a bornelor din amenajamentul precedent.

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Tabelul nr. 18. Situația pe specii a arboretelor din UPI Vadu Moșilor

SUP	Grupa de specii	Suprafața	
		ha	%
A	FA	8,6	1
	RĂȘ	1106,2	99
	QV	-	-
	DT	1,2	0
	DM	-	-
Total A		1116,0	100
M	FA	19,5	33



SUP	Grupa de specii	Suprafața	
		ha	%
	RĂȘ	35,2	59
	QV	-	-
	DT	4,8	8
	DM	-	-
Total M		59,5	100
Total		1175,5	100

Din tabelul de mai sus reiese că molidul (99% din suprafețele SUP A și 59% din SUP M) este specia predominantă în arboretele cuprinse în UP I Vadu Moșilor, iar fagul reprezintă 1% din SUP A și 33% din SUP M.

Enclave, ocupații, litigii

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Vadu Moșilor (UP I Vadu Motilor) există 3 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață de 8,0 ha. De asemenea, în cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Tabelul nr. 19. Situația enclavelor pe suprafața UP I Vadu Moșilor

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E21	3,4	9 A, 9V1, 11 B	persoane fizice Câmpeni	fâneață
E29	4,2	57A, 57B, 58	persoane fizice Vadu Moșilor	fâneață
E30	0,4	58	persoane fizice Vadu Moșilor	fâneață
Total	8,0	-	-	-

Organizarea administrativă

Pentru suprafețele de pădure din UP I Vadu Moșilor, O.S. Horea Apuseni asigură paza și prestările de servicii silvice conform contractului de prestări servicii silvice

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vadu Moșilor este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 20. Organizarea UP I Vadu Moșilor pe cantoane silvice

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
District 3 Vadu Motilor	Stea	1-13; 109-113, 118	650,8
	Vojaita	63-64; 80-91	455,0
	Sacatura	55-58; 167	74,2
Total district		-	1180,0
Total			1180,0



Prezenta arondare este dată de O.S. Horea Apuseni SRL la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 20. Situația instalațiilor de transport care deserveșc UP I Vadu Moșilor

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire (km)	Suprafața deservită (ha)
D.P.	DP001	Albac-Campeni (DN75)	Asfalt	1,0	74,2
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,0	74,2
F.E.	FE001	Somesu Rece	Piatra	5,0	233,0
F.E.	FE002	Valea Ursului	Piatra	2,1	221,2
F.E.	FE003	Valea Răcătăului-spre Blejoaia	Piatra	2,1	550,8
F.E.	FE004	Prelungire Vl. Bistra – Vl. Racataului	Piatra	3,2	100,8
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				12,4	1105,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				13,4	1180,0
TOTAL GENERAL				13,4	1180,0

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 11,35 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 11,35 m/ha;
- densitatea optimă 11,35 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,52 km**.

a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea Plan (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Nu sunt propuse servicii suplimentare (de exemplu dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare etc.), în vederea implementării Amenajamentului.



a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării Plan

Implementarea Amenajamentului asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale Planului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)

Nu este cazul. Procesele tehnologice sunt descrise în amănunt în Amenajament.

a.1.13. Caracteristicile Planurilor/Proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Tabelul nr. 21 Elemente luate în considerare la evaluarea impactului cumulativ al planurilor/proiectelor

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative	Căile posibile de cumulare a impacturilor	Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:
scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului	apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității	administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului	terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei	activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament	habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin	Pășunatul



	alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.	
		Agricultură (pe terenurile agricole învecinate)

Planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine și pășunile din vecinătate.

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus.

Având în vedere faptul că în ROSCI0233 Someșul Rece majoritatea suprafeței este acoperită de păduri (86.79%%), se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Este de menționat că silvicultura este considerată (și) cu impact pozitiv pentru acest sit conform formularului standard.

Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte.

Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alăturarea lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite.

În vecinătatea UP I Vadu Moșilor s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

Tabelul nr. 22. Tipuri de terenuri din vecinătatea UP I Vadu Moșilor

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte card	Vecinătăți
1	Mulhu	55-58, 167	N	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)
			E	Pășune
			S	Pășune
			V	Râu Arieșul Mare
2	Steaua Conteasa	1-13, 16, 109-113, 118	NV	Fond Forestier Comuna Albac (UP I Albac)
			NE	Pășune împădurită Comuna Vadul Moșilor (UP II Vadu Moșilor)
			S	O.S. Valea Arieșului
			SV	Fond forestier Composesorat Urbarial Câmpeni
3	Dameș	63-64, 80-91	N	Pășune Comuna Măguri Răcățau



Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Puncte card	Vecinătăți
				Fond forestier U.P III, OS Someșul Rece
			E	Fond forestier U.P III OS Someșul Rece
			S	Pășune și pășune împădurită Comuna Vidra
			V	Pășune împădurită Comuna Vadul Moșilor (UP II Vadu Moșilor)

La momentul întocmirii acestui Studiu, deținem informații cu privire la activitățile prevăzute în fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Albac și proprietatea private aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, jud. Alba (UP I Albac). Informațiile cu privire la existența amenajamentelor silvice pentru celelalte arborete învecinate nu sunt disponibile, însă, având în vedere prevederile legislative din domeniu, aceste amenajamente trebuie să fie întocmite după aceleași principii și norme.

Având în vedere că planurile vecine presupun activități de management silvic și exploatare forestieră respectiv activități de management pastoral, analiza impactului cumulativ se rezumă următoarele:

- pierderi din suprafața habitatelor
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere)
- perturbare
- modificarea condițiilor
- diminuarea resursei trofice.

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce intensificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor
- omogenizarea habitatelor și scăderea biodiversității.

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale,



tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

În cazul de față, Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L va ține cont de măsurile de diminuare a impactului respectiv prevenirea impactului cumulat pe suprafețele administrate de acesta, învecinate din cele două UP I Vadu Moșilor și UP I Albac:

Tabelul nr. 23. Unitățile amenajistice care se învecinează din UP I Vadu Moșilor respectiv UP I Albac și analiza lucrărilor prevăzute respectiv tipurile de habitate identificate pe suprafața acestora

UP I Vadu Moșilor u.a.	Lucrări prevăzute	Tip habitat identificat	UP I Albac, u.a. vecine	Lucrări prevăzute	Tip habitat identificat	Pe suprafața ANPIC ROSCI0233 Someșul Rece (DA/NU)
118B	completări, îngrijirea culturilor	9410	11A	T. igienă	9410	DA
			10 B	T. igienă	9410	DA
001 A	t. igienă	9410	10 A	T. igienă, împăduriri (supraf. Neparc. Cu T. de regen.)	91D0*	DA
011 A	t. succesive margine de masiv, ajutorarea regen. Nat., îngrij seminișului	9410	004 A	T. igienă	9410	NU
012 A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat., îngrijirea seminișului	9410	004 B	completări	9410	NU
			059	îngrijirea seminișului, completări	9410	NU
013 C	degajări întârziate	9410				NU
013 A	t. succesive margine de masiv, ajut. Regen. Nat.,	9410	048 A	T.igienă	9410	NU



	îngrijirea semințișului				
110 B	t. succesive margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, completări	9410			NU
109 B	t. rase, împăduriri, completări, îngrijirea semințișului,	9410			NU

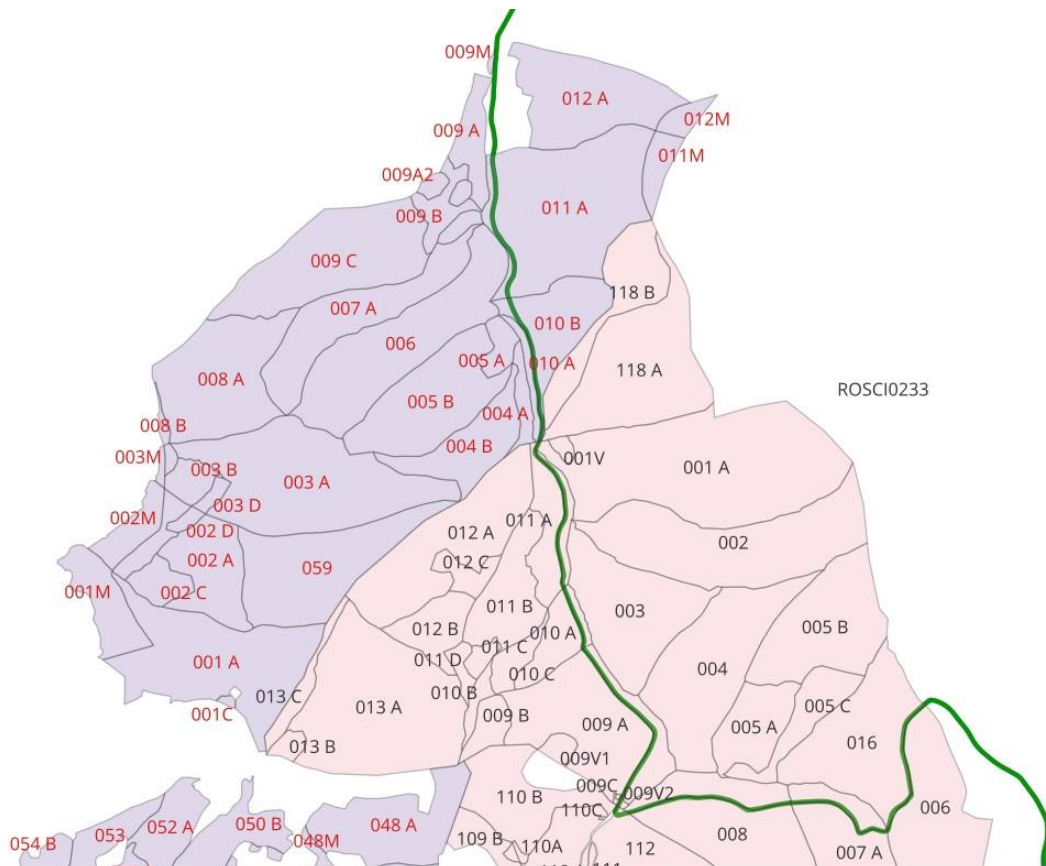


Figura nr. 1. Unitățile amenajistice vecine de pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece și în imediata apropiere, din UP I Vadu Moșilor (parcele marcate cu roz și numerotate cu negru) respectiv UP I Albac (parcele cu marcate mov și numerotate cu roșu). Linia verde reprezintă limita ROSCI0233 Someșul Rece.



Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

Tabelul nr. 24. Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ

Măsură	Descriere măsură de reducere/evitare a impactului
MC1	Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea
MC2	Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora
MC3	În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani
MC4	În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora
MC5	Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor
MC6	Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.

După același principiu, Ocolul Silvic Horea-Apuseni S.R.L este responsabil de contactarea și a celorlați administratori ai fondului forestier din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea Planului, hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.

Amenajamentul are ca scop menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.



Menționăm că, în punct de vedere a ariilor naturale protejate, UP I Vadu Moșilor se suprapune în proporție de 70,22% din suprafața totală (828,7 ha) cu ROSCI0233 Someșul Rece.

Se estimează un impact neutru pe **termen lung** asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSCI0233 Someșul Rece, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar, s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Totuși, pe **termen scurt** lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor. În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele (pe care au fost efectuate lucrări silvice în anii anteriori) ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, urmăresc păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Comunei Vadu Moșilor rămâne extrem de limitat, punctiform asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Sitului Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

Hărțile de sinteză, în format .pdf cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC sunt anexate și denumite Harta Lucrarilor A.pdf respectiv Harta_Lucrărilor B.pdf.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

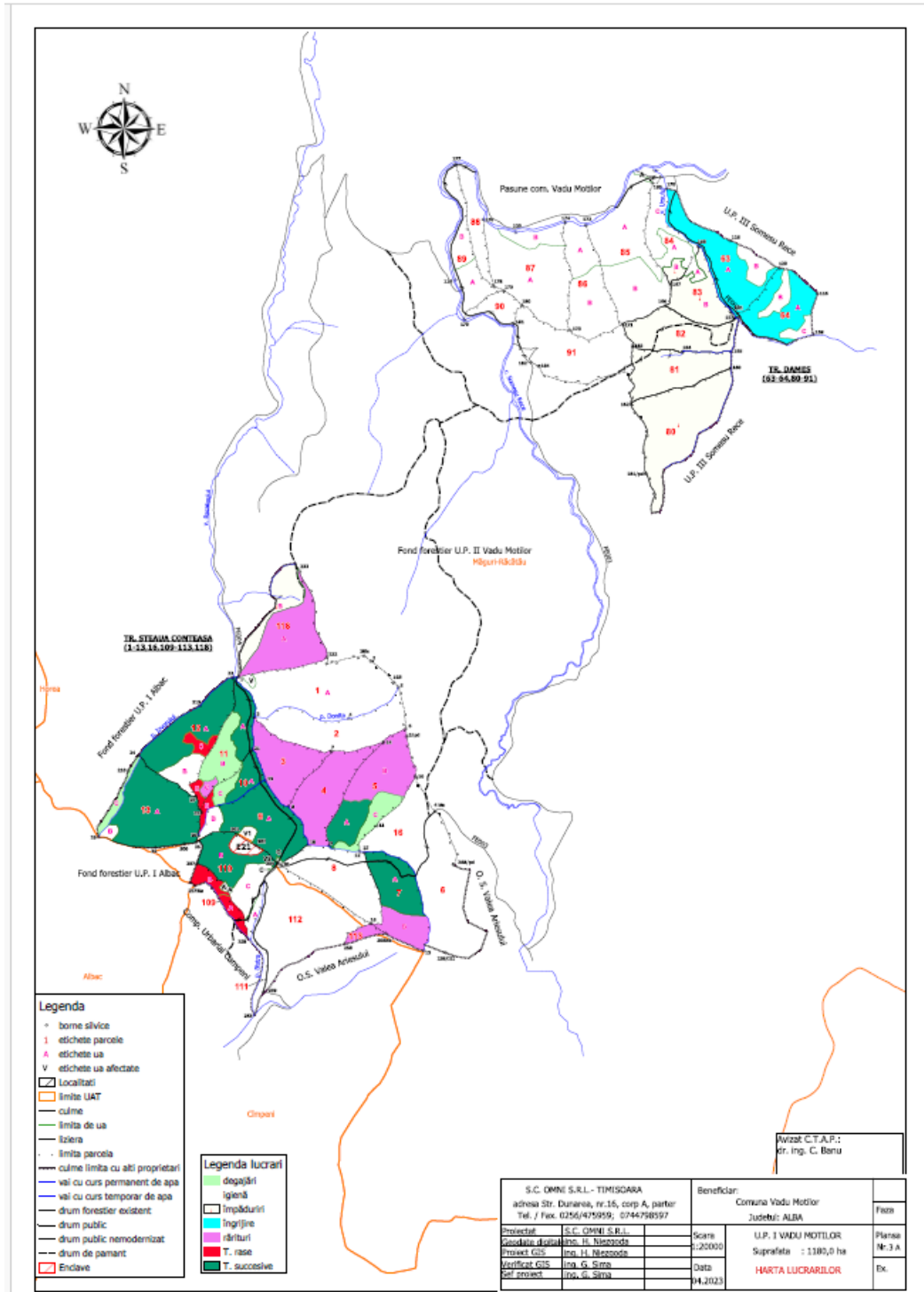


Figura nr. 2. Harta lucrărilor A din UPI Vadu Moșilor. Lucrările prevăzute pe arboretele ce ses uprapun ROSCI0233 Someșul Rece sunt împăduririle, îngrijirea culturilor, rărituri, degajări iar în u.a. 5 A și 7 A sunt prevăzute tăieri succesive. Nu sunt prevăzute tăieri rase pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece.

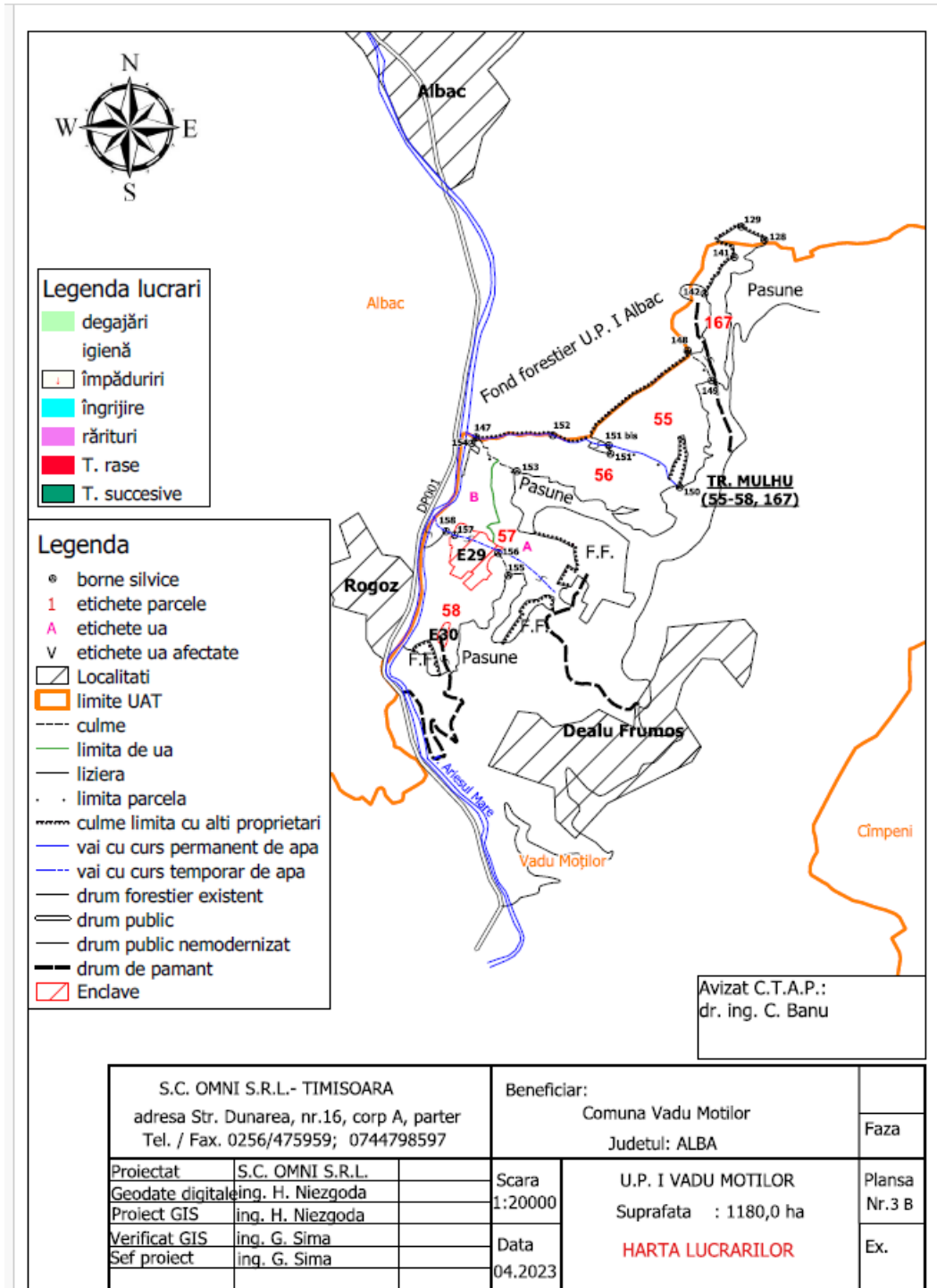


Figura nr. 3. Harta lucrărilor B din UP I Vadu Moșilor. Menționăm că aceste suprafețe nu sunt incluse în ANPIC



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UPI Vadu Moșilor”*

a.1.16. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Planului

Menționăm următoarele:

Având în vedere scopul și obiectivele Amenajamentului în cauză, principala etapă e cea de operare adică de implementare a planului de amenajare. Infrastructura necesară deservirii administratorului (cel care pune în aplicare amenajamentul) este existent. Pe măsură ce se identifică necesitatea de îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii, acestea se vor analiza în cadrul procedurilor de reglementare.

De asemenea, etapa de dezafectare a planului face obiectul unui proiect care va fi analizat în cadrul procedurilor de reglementare la momentul respectiv.

În tabelul de mai jos sunt descrise tipurile de intervenții / activități și relațiile spațiale dintre acestea și ANPIC.

În acest tabel sunt incluse toate intervențiile sau activitățile, atât din etapa de construcție cât și din etapele de operare și dezafectare.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

Tabelul nr. 25. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Amenajament

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcții	Realizarea căilor de acces în arborete	Infrastructură de administrare fond forestier	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Se vor realiza după caz, și se va supune procedurilor de obținere a actelor de reglementare prin proiecte separate de Amenajament
Operare	Împăduriri	Împăduriri/ îngrijirea arboretelor	Mobilizarea solului în u.a.-urile: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 110 B - suprafață efectivă de 16, 7 ha Îndepărtarea subarboretului, a semînțișului și a tineretului neutilizabil în u.a.-urile: 5 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 A, 110 B, - suprafața efectivă de 29 ha Descopleșirea semînțișurilor în u.a.-urile: 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 91, 109 A, 109 B, 110 B,	u. a.-urile 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 63 A, 64 A, 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 84 C, 85 A 91, 118 B se suprapun cu ROSCI 0233 Someșul Rece u. a.-urile 10 B, 11 D, 12 A, 12 C, 13 A, 109 A, 109 B, 110 B, sunt în afara ROSCI0233	- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate; - promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc); - introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, etc) în proporții corespunzătoare; - asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”*

			<p>- suprafața efectivă de 80,3 ha</p> <p>Îngirjirea (întreținerea) culturilor tinere existente în u.a.-urile: 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 118 B</p> <p>Îngirjirea (întreținerea) culturilor tinere nou create în u.a.-urile: 5 A, 9 A, 10 A, 10 B, 11 D, 12 C, 63 A, 64 A, 80, 81, 82, 83 B, 84 B, 109 A, 109 B, 110 B, 118 B,</p>		
Operare	Degajări	Produse secundare	<p>În u.a.-urile: 5 C, 10 C, 11 B, 13 C</p>	<p>5 C se suprapune cu ROSCI 0233 Someșul Rece</p> <p>10 C, 11 B, 13 C nu se suprapun cu ROSCI 0233 Someșul Rece</p>	<p>- se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni.</p> <p>- tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate,</p>



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”*

					executându-se o selecție interspecifică. - au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an
Operare	Rărituri	Produce secundare	În u.a.-urile: ua 3 pe 0,8 ha, ua 4 pe 0,4 ha; ua 5B pe 0,4 ha; ua 7B pe 0,6 ha; 11C -0,6 ha; ua 113 pe 0,8, 118A pe 0,2 ha	3, 4, 5 B, 118 A se suprapun cu ROSCI 0233 7 B, 11 C, 113 nu se suprapun cu ROSCI 0233	- scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. - se precizează că în cazul răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață. - 1824 mc total, 183 mc/an pe 60, 0 ha (6,0 ha/an), din care 183 mc/ an Molid; - Pentru pădurea aflată în studiu, răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistența 0,8.
Operare	Tăieri de igienă	Produce secundare	În u.a.-urile: 1A, 2, 3, 8, 9B, 12B, 13B, 16, 55, 56, 57A, 57B, 58, 63B, 64B, 64C, 83A, 84A, 84C, 85A, 85B, 86A, 86B, 87A, 87B, 88, 89A, 89B, 90, 91, 110A,	1A, 2, 3, 8, 16, 63 B, 64 B, 64 C, 83A, 84A, 84C, 85A, 85B, 86A, 86B, 87A, 87B, 88, 89A, 89B, 90, 91 se	- Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an - Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

			110B, 110C, 111, 112, 167;	suprapun cu ROSCI 0233 9 B, 12 B, 13 B, 55, 56, 57 A, 57 B, 110A, 110B, 110C, 111, 112, 167 nu se suprapun cu ROSCI 0233	dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire - arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (388,6 ha), lucrări de îngrijire (258,6 ha) și igienă (1300,0 ha). Având în vedere condițiile staționale specifice prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.
Operare	Tăieri succesive în margine de masiv	Produse principale	În u.a.-urile: 5A, 7A, 9A, 10A, 11A, 12 A, 13A, 110B – în total pe suprafață de 168,6 ha, volum 33318 mc	5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A se suprapun cu ROSCI 0233 12 A, 13 A, 110 B nu se suprapun cu ROSCI 0233	-cu perioada medie de regenerare 10-20 ani; - aplicată ca măsură de protecție împotriva doborâturilor de vânt - arboretele rezultate prin aplicarea tratamentului pot dispune de o mai mare rezistență față de vânturile dominante, iar regenerarea naturală poate fi favorizată



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Operare	Tăieri rase	Produce principale	În u.a.-urile: 10B, 11D, 12C, 109A, 109B	Nu se suprapune cu ROSCI 0233 Soemșul Rece	<ul style="list-style-type: none"> - suprafața totală de 15,0 ha cu volum total de 2628 mc - recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieleșurile și subarboretul - este aplicat doar în 5 arborete de molid din grupa a II-a funcțională (3 dintre ele sunt arborete degeradate puternic afectate de factori destabilizatori cu consistențe reduse de 0,1, 0,3 și respectiv 0,4). - Mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha
Dezafectare	Nu sunt date disponibile				

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea Amenajamentului sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile Amenajamentului

Tabelul nr. 26 Sumarul efectelor generate de implementarea Amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Realizarea căilor de acces în arborete				Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea/modernizarea infrastructurii de drumuri forestiere existente			



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Lucrări de regenerare	-	împăduriri	nr. puieți	Total 629,6 mii bucăți puieți din care 210600 MO, 301800 LA, 94800 PAM, 32400 BR S-au prevăzut lucrări de împădurii pe o suprafața totală 127.92 ha	-	70, 22 % din UP I Vadu Moșilor se suprapune cu ROSCI0233 Someșul Rece	suprapunere parțială
Degajări. rărituri, tăieri de igienă, tăieri succesive	modificarea compoziției	extragerea exemplarelor	evaluare consistență și compoz.	procent specii/ grad acoperire	-		suprapunere parțială
	emisia gaze esapament	tăierea mecanică	concentrație noxe ²	- dioxid de sulf valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna): $\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$; - dioxid și oxizi de azot: valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) $\leq 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ - pulberi în suspensie PM10: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ - monoxid de carbon: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 10\text{ mg}/\text{m}^3$ - benzen: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 5\mu\text{g}/\text{m}^3$ - plumb: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$	<10m		suprapunere parțială

² https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/pollutants-page/?_locale=ro



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	Tractor forestier – nivel minim acustic admis $\leq 86-90$ dB(A) ³ Motofierăstrău în funcțiune între 59-100 dB(A) măsurați ⁴ Valorile limită de expunere la zgomot privind sănătatea lucrătorilor este de 80-85 dB(A) ⁵	<100m		suprapunere parțială
--	--------	------------------	----------	--	-------	--	----------------------

Așa cum s-a prezentat anterior, efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doboraturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

a.3) Alte Proiecte/Planuri cu care Planul analizat poate genera impact cumulativ

Suprafețele vizate de Amenajamentul UP I Vadu Moșilor sunt suprafețe forestiere aflate în proprietate privată situate pe suprafața UAT-urilor Măguri Răcătău, Câmpeni și Vadu Moșilor.

Arboretetele din UP I Vadu Moșilor sunt înconjurată de terenuri forestiere care se află în proprietate publică a comunei Vadu Moșilor. De asemenea, în imediata vecinătate a UP I Vadu Moșilor se află și pășuni. Regimul de proprietate a acestora este de asemea variată.

La momentul de față deținem informații referitoare la lucrările prevăzute din Amenajamentul al fondului forestier Comunei Albac și proprietatea privată aparținând Bisericii Ortodoxe Albac, jud. Alba (UP I Albac).

³ DIRECTIVA 2009/76/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 13 iulie 2009 privind nivelul sonor perceput de conducătorii de tractoare agricole sau forestiere pe roți

⁴https://www.researchgate.net/publication/329758472_ANALYSIS_OF_NOISE_LEVEL_CAUSED_BY_A_CHAINSAW_DURING_TREE_FELLING_OPERATIONS

⁵ DIRECTIVA 2003/10/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot)



Tabelul nr. 27. Caracteristicile altor Proiecte/planuri-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planului evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Alte amenajamente silvice pentru suprafețele forestiere din vecinătatea UP I Vadu Moșilor	Se suprapune cu ROSCI0233 Someșul Rece	Zgomot, emisii atmosferice, schimbarea covorului vegetal	Perturbare

Alte informații cu privire la Proiectele/ Planurile ce pot genera impact cumulativ cu ”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba – UP I VADU MOȘILOR” sunt detaliate anterior la capitolul a.1.13. Caracteristicile Planurilor/Proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:

Amenajamentul UP I Vadu Moșilor se suprapune cu o arie naturală protejată de interes comunitar.

Suprafața totală a UP I Vadu Moșilor este de 1180,0 ha și se suprapune în proporție de **70,22% din suprafața totală (828,7 ha) cu ROSCI0233 Someșul Rece.**

NOTĂ: informațiile cu privire la ANPIC sunt preluate de pe următoarele site-uri:

[Planuri de management, Regulamente, Acte normative arii naturale protejate – ANANP \(gov.ro\)](http://planuri.de.management.Regulamente.Acte.normative.arii.naturale.protejate-ANANP.gov.ro)

<https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>

[Natura 2000 Viewer \(europa.](#)



Tabelul nr. 28. Date privind ANPIC afectată de implementarea Planului

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
ROSCI0233 Someșul Rece	8499.6	sit de importanță comunitară desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei salbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate	Da (Ordinul MMAP nr. 1509 /2016)	Da (Decizie nr. 701/17.12.2021)	Alpină	Forestiere, pajiști, terenuri agricole	Nu	Situl se află la distanțe mai mari de 2000 m față de alte ANPIC	Devenit ROSAC0233 Someșul Rece prin HG nr. 685/2022

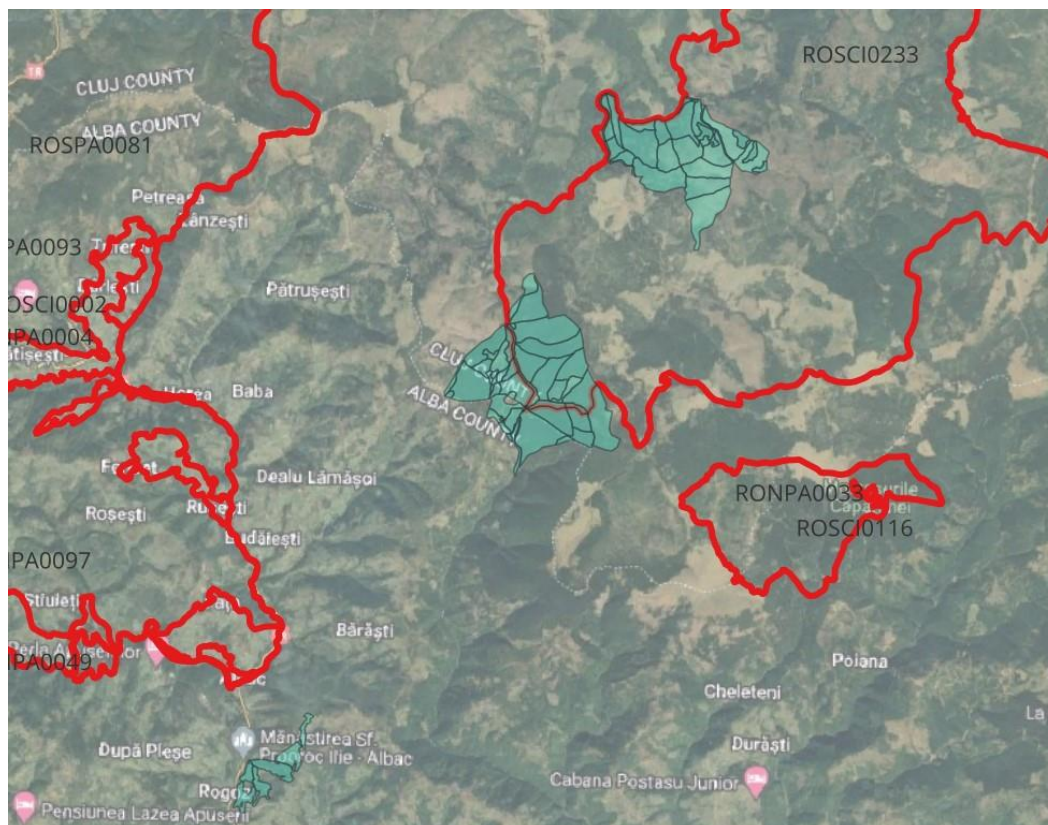


Figura nr. 4. Amplasarea UPI Vadu Moșilor în relație cu ariile naturale protejate cu care se suprapune

Mai jos prezentăm succinct informații cu privire la Siturile Natura 2000:

ROSCI 0233 Someșul Rece

- Plan de management: - *Planul de management pentru situl de interes comunitar ROSCI 0233 Someșul Rece*, aprobată prin Ordinul MMAP 1509/2016;
- Norme metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 1509/2016 privind aprobarea PM și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI 9233 Someșul Rece, aprobate prin Decizia nr. 701/ 17.12.2021 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- A fost desemnat prin Ordinul 1964/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Suprafață de circa 8.529 ha (85,29 km²) și face parte din rețeaua de arii protejate “Natura 2000”, rețea care reprezintă instrumentul principal al Uniunii Europene în vederea conservării stării naturale a diferitelor habitate;
- Situl de interes comunitar ROSCI0233 Someșul Mare nu se suprapune altor arii naturale protejate de interes comunitar sau național.
- Suprafața sitului este însă suprapusă cu ariile naturale protejate de interes județean Obârșia Someșului Rece, Cheile Dumitresei și Defileul Someșului Rece, desemnate zone protejate



de interes județean cu valoare peisagistică prin Decizia Consiliului Județean Cluj nr. 147/1994

- Aria protejată vizată se suprapune peste teritoriul administrativ a două comune: Măguri Răcătău (marea majoritate) și Valea Ierii (extremitatea sud-estică).
- În cadrul siturilor Natura 2000 nu se prevede zonare internă, însă măsurile de management pot duce la apariția unor zone cu anumite restricții sau permisivități în ceea ce privește formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor și speciilor protejate. În cazul ariei protejate analizate, zonele cu restricțiile cele mai severe au fost propuse în arealele de stâncării și versanți abrupti, areale care din cauza accesului dificil nu creează un cadru propice desfășurării activităților umane.
- Importanța conservativă a sitului Natura 2000 Someșul Rece rezidă în prezența a trei categorii de valori ale patrimoniului natural: componenta geologică, componenta floristică și componenta faunistică.
- Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de **habitate** naturale dintre care **opt tipuri** sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.
- Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și de munte.

La baza documentării asupra sitului ROSCI0233 Someșul Rece au stat:

- Formularul standard Natura 2000 [Natura 2000 Viewer \(europa.eu\)](http://Natura2000Viewer.europa.eu) care reprezintă cea mai actuală sursă de informare, respectiv
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, inclusiv hărțile de distribuție pentru specii și habitate, anexate Planului.



b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Plan:

Tabelul nr. 30. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de Amenajamentul UP I Vadu Moșilor

NOTĂ: FV -favorabil, U1 – nefavorabil inadecvat

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha / ROSCI0233 Someșul Rece)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitate											
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	8,5	FV	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
6520 Fânețe montane	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	8,5	FV	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
7110* Turbării active	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	255	FV	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	85	NI	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

9130 Păduri de tip <i>Asperulo-fagetum</i>	Habitatul a fost identificat în afara ANPIC pe suprafața UP I Vadu Moșilor	-	-	-	-	85	NI	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	59	NI	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	-	-	-	-	426,5	NI	Stabile	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Habitat identificat în u.a. 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5B, 5C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16,, 63 A, 63B, 64 A, 64B, 64C, 80, 81, 82, 83 A, 83B, 84 A 84B, 84C, 85 A, 86 A, 86B, 87 A, 87B, 88, 89 A,89B, 90, 91, 118 A, 118 B – aceste u.a.-rui sunt incluse în ROSCI0233 Someșul Rece	-	-	-	-	4600	NR	Stabile	-	Scăzută. Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Nevertebrate											
4012 <i>Carabus hampei</i>	Liziere de pădure de amestec, lizieră pădure conifere, pajiște, zone arbustive	Nu au fost regăsite în situl ROSCI0233 Someșul Rece									
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Preferă pădurile bătrâne de foioase, solurile calde aluvionare										
Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației			Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare		
Amfibieni/Reptile											
1193 <i>Bombina variegata</i>	În habitate inundabile (lacuri, iazuri, mlaștini, râuri, bălți, șanțuri, etc.) din pădurile de foioase, amestec sau conifere, pajiști sau zone urbane	Populații mici de 1-5 indivizi/acumulări mici de apă din apropiere râului Someșul Rece			NI	Stabilă	Sedentară viața legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce	Stabile		



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice
Pești											
<i>6145 Gobio uranoscopus</i>	Ape curgătoare – Someșul Rece – sector aval	10-50 indivizi/sit	1-2 indivizi/100m2	-	-	-	FV		Perioadă critică	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-
<i>1163 Cottus gobio</i>	Ape curgătoare – Someșul Rece, Răcățâu	5000-10000 indivizi/sit	2-5 indivizi/100m2	-	-	-	FV		Perioada critică: Aprilie – iulie (perioada de reproducere)	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea	-



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

									e) și Iulie – august	habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Ape curgătoare – Someșul Rece – sector aval	50-100 indivizi/sit	1 individ/100m2	-	20-25 ha	-	FV	stabilă	Perioada critică: Aprilie-august (perioada de reproducere) și Mai-Septembrie (perioada de predezvoltare a puietului)	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Ape curgătoare – Someșul Rece -sector aval	-	1-2 indivizi/100m2	-	-	-	FV	crescătoare	Perioada critică: Mai-august (perioada de reproducere) și iunie-septembrie (perioada de predezvoltare)	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (perechi)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Mamifere											
1355 <i>Lutra lutra</i>	Habitat ripariene	1	-	-	-	-	Necunoscută	-	Carnivoră	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-
1354 <i>Ursus arctos</i>	trupuri de padure mari	3	-	-	-	-	Necunoscută	-	Omnivoră	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma	-



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

											implementării a Amenajamentului.	
1361 <i>Lynx lynx</i>	habitatele împădurite cât și cele de abrupt, pășunile cu ierburi înalte sau pășunile împădurite, zonele de ecoton, și chiar împrejurimile imediate ale așezărilor umane	4	-	-	-	-	Necunoscută	-	Carnivoră	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-	
1352 <i>Canis lupus</i>	trupuri de padure mari	8-10	-	-	-	-	Necunoscută	-	Carnivoră	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	-	



b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

Situl ROSCI0233 Someșul Rece are în componență terenuri cu diverse folosințe dintre care cele mai importante sunt: păduri, pajiști și pășuni, terenuri agricole, ape etc.

Amenajamentul UP I Vadu Moșilor se ocupă doar de măsurile de management ale fondului forestier reprezentat în special de păduri. Prin urmare, în continuare se vor prezenta doar relațiile structural funcționale dintre habitatele și speciile ce pot fi afectate de managementul forestier nu și cele pentru restul folosințelor din situri (pășuni, pajiști, terenuri agricole, ape etc.) deoarece managementul forestier propus NU AFECTEAZA NEGATIV habitatele și speciile din vecinătatea pădurii.

Menționăm că pe suprafața UP I Vadu Moșilor s-au identificat trei (3) tipuri de habitat de interes comunitar:

Tabelul nr. 31. Tipuri de habitate Natura 2000 identificate și suprafețele ocupate de acestea din UP I Vadu Moșilor

Tip de habitat Natura 2000	Unitățile amenajistice unde s-a identificat tipul de habitat	Suprafața totală ocupată de tipul de habitat în UP I Vadu Moșilor (ha)	Suprafața totală de tipul de habitat în UP I Vadu Moșilor care este inclus și în ROSCI0233 Someșul Rece (ha)
9130 Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	În afara ANPIC: 55	16.3	0
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphito-Fagion</i>	În afara ANPIC: 56, 57 A, 57 B, 58	50.7	0
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Incluse în ROSCI0233 Someșul Rece: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5B, 5C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16,, 63 A, 63B, 64 A, 64B, 64C, 80, 81, 82, 83 A, 83B, 84 A 84B, 84C, 85 A, 86 A, 86B, 87 A, 87B, 88, 89 A,89B, 90, 91, 118 A, 118 B; În afara ANPIC: 6, 7B, 9B, 10B, 10C, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 85B, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 111, 112, 113, 167.	1108.53	803.73



„Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul U.P. și se caracterizează printr-un debit constant în tot timpul anului, datorită cantităților mari de precipitații care cad în această regiune.

Apele din această regiune sunt colectate de:

- Arieșul Mare până la barajul Mihoești, iar de aici, în aval către râul Arieș. Cele mai importante văi sunt: Lămășoia, Albac, Morii, Patoc, Albăcel, Pojorâta, Cârlig, Berbecu, Oilor, Caselor, Brătinești, etc.

- Valea Răcătăului, iar de aici în aval către râul Someșul Rece. Cele mai importante văi sunt: Dorna, Izvorului, Țâncilor, Împuțiții, Cosalău, etc.

În legătură cu apa freatică se face mențiunea că aceasta este la mică adâncime, apărând la poale de versant sau la ruperi de pantă.”, Conform Amenajamentului UP I Vadu Moșilor, pag. 38

ROSCI0233 Someșul Rece nu se suprapune cu un corp de apă subterană conform Planului de Management Actualizat (2021) al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa (pag. 90-91). În același timp, putem menționa că, tipurile de habitate identificate ca fiind dependente de apa subterană și care sunt în relație și cu corpurile de apă de suprafață, așa cum sunt definite în PM Actualizat (2021) al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa (pag. 84, 85, 92), nu se regăsesc nici pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece și nici pe suprafața UP I Vadu Moșilor.

Tabelul nr. 32. Relațiile structurale și funcționale

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 altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apă din sol. Nu au fost identificate habitate care să fie dependente de apa subterană de pe suprafața sitului ROSCI0233	Habitatele forestiere își mențin starea de conservare favorabilă dacă își mențin compoziția de specii de plante caracteristice și pot găzdui	-mamiferele au nevoie de suprafețe pădure întinse, nefragmentate și/sau asigurarea conectivității habitatelor forestiere pentru menținerea teritoriului,	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. NU sunt semnalate relații/interdependente între speciile enumerate ca fiind importante comunitară	Situl Natura2000 cu care se suprapune Amenajamentul poate îndeplini rolul de coridor ecologic pentru speciile enumerate. Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau



		speciile de animale (nevertebrate și vertebrate) adaptate condițiilor și resurselor din aceste ecosisteme forestiere	procurarea hranei și reproducere		degradarea habitatelor care deservește speciile de interes comunitar
<i>Lutra lutra</i>	Vidra este sensibilă la intruziunile umane și efectele lor asupra regimului hidric și calitatea apei.	Habitatele ripariene sunt esențiale pentru asigurarea condițiilor necesare supraviețuirii speciilor			
<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratate periodică. De asemenea poate folosi ca zonă de vânătoare malurile apelor curgătoare.	Specii prezente pe raza UPI Vadu Moșilor și depind de păduri ca habitat de hrănire și reproducere			
<i>Bombina variegata</i>	Specie condiționată de prezența apei (ape stătătoare semi-permanente, ape permanente, ape curgătoare) în toate fazele ciclului biologic.	Habitatele ripariene sunt esențiale pentru asigurarea condițiilor necesare supraviețuirii speciilor			



b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

ROSCI0233 Someșul Rece (Devenit ROSAC0233 Someșul Rece prin HG nr. 685/2022)

Obiectivele de conservare sunt definite prin Planul de management. Mai jos redăm un extras din PM:

Obiective specifice			
<p>A1 Conservarea habitatelor de interes comunitar/național de pe suprafața sitului</p> <p>Mentținerea/ameliorarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar pe perioada implementării planului de management.</p>	<p>B1 Managementul forestier bazat pe o atitudine responsabilă față de mediu.</p> <p>Efectuarea numai de acțiuni silvice de întreținere în parcelele incluse în aria protejată</p>	<p>C1 Asigurarea transparenței în actul de management al sitului.</p> <p>Asigurarea permanenței fluxului de informații relevante către factorii interesați și informarea regulată a publicului larg privind starea de conservare a sitului, pe perioada de implementare a planului de management.</p>	<p>D1 Capacitatea de administrare a sitului</p> <p>Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare implementării planului de management pe perioada valabilității planului.</p>
<p>A2 Conservarea speciilor de interes comunitar/național de pe suprafața sitului</p> <p>Mentținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar pe perioada implementării planului de management.</p>	<p>B2 Menținerea în stare bună de conservare a habitatelor identificate în sit.</p>	<p>C2 Educație ecologică</p> <p>Permanentizarea acțiunilor de educație ecologică prin implicarea activă a școlilor din zonă, pe toată perioada de implementare a planului de management.</p>	<p>D2 Implicarea factorilor interesați în implementarea planului de management</p> <p>Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management pe perioada de implementare a acestuia.</p>



<p>A3 Managementul datelor</p> <p>Intreținerea și completarea bazei de date GIS pe perioada implementării planului de management.</p>	<p>B3 Reglementarea exploatării resurselor din sit. Turism și managementul vizitatorilor</p> <p>Asigurarea accesului populației locale la resursele naturale și turistice din sit, inclusiv a celor peisagistice, cu respectarea principiului continuității, pe perioada de valabilitate a planului.</p>		<p>D3 Implementarea și monitorizarea planului de management</p> <p>Analizarea periodică a modului de implementare a planului în conformitate cu indicatorii stabiliți.</p>
---	--	--	--

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ set de măsuri minime de conservare al ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Amenajament

Pentru ROSCI0233 (ROSAC0233) Someșul Rece, în Planul de management (OM 1509/21.09.2016) și normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din planurile de management (Decizia 701/17.12.2021), se regăsesc următoarele măsuri de management (MG) sau obiective de conservare (O), în funcție de habitatele identificate, după cum urmează (extras din adresa nr. 235/STCJ/09.05.2023 a A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Cluj):

Tabelul nr. 33. Analiza măsurilor de conservare

Măsură	Indicatori pentru măsură	Mod de îndeplinire prin Amenajament
Pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană		
<p>Stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale.</p> <p>Stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de activ și extinse contravin însuși</p>	<p>Volum material lemnos exploatat ilegal/ha;</p> <p>Suprafața totală/tăieri la ras</p>	<p>Administratorul fondului forestier este responsabil, pe bază de contract de paza și protecția fondului forestier. Activitățile de exploatare a masei lemnoase ilegale și transportul materialului lemnos ilegal se vor sancționa prin aplicarea legislației specifice.</p> <p>Pe suprafața sitului ROSCI0233 Someșul Rece nu sunt prevăzute arborete unde să se aplice tăiere la ras.</p> <p>La nivel de UP I Vadu Moșilor, suprafața totală unde s-a propus</p>



statutului de arie protejată		aplicarea tratamentului tip tăieri rase, urmate de împăduriri este de 15 ha.
Promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase	<p>– speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500m²;</p> <p>- abundența speciilor autohtone să fie mai puțin de 1%/ha;</p> <p>- volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha;</p> <p>- arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha</p>	<p>Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.</p> <p>Compoziția țel fiind de 77MO 16LA 7FA pentru arboretele încadrate în SUP A respectiv 67FA 13MO 7LA7BR 3CA 3PAM, pentru arboretele din SUP M.</p>
Propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora	Nr. drumuri forestiere noi aprobate	În acest ciclu de amenajare nu s-au propus drumuri noi forestiere.
Nevertebrate		
Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a <i>Carabus hampei</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Clarificarea situației cu privire la existența speciilor de nevertebrate <i>Carabus hampei</i> și <i>Lucanus cervus</i> , întrucât acestea nu au fost identificate în teren de către specialiști	Pe suprafața UP I Vadu Moșilor care se suprapune cu ROSCI0233 Someșul Rece nu s-au identificat habitate favorabile pentru aceste două specii.
Amfibieni		
Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Bombina variegata</i>	<p>Densitatea habitatului de reproducere - Cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km² având în vedere capacitatea de dispersie a speciei</p> <p>Acoperirea habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor de reproducere într-o</p>	<p>Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier.</p> <p>Se recomandă conform principiului precauției, aplasarea rampelor primare în apropierea cursurilor de apă, evitarea staționării utilajelor în bălțile temporare, desecarea acestora. Pentru</p>



	rază de 500 m- cel puțin 50% din acoperirea a suprafeței	evitarea cauzării mortalităților accidentale, se recomandă întreținerea în stare tehnică favorabilă a utilajelor și autoturismelor și a drumurilor de acces, a șanțurilor și rigolelor de pe marginea drumurilor forestiere.
Pești		
Menținerea stării de conservare a speciilor de pești 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 1163 <i>Cottus gobio</i> 6145 <i>Sabanejewia balcanica</i> 5197 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Mărimea populație: min 50 indivizi</p> <p>Densitatea populației min 1 individ/100mp</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial: r. Someșul Rece, r. Răcătau</p> <p>Menținerea proporției de vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei min 90 % acoperire pe cele două maluri</p> <p>Nr. elemente de fragmentare inclusiv în afara sitului (amonte și aval -min 30 km de la limitele sitului) - 2 elemente existente</p> <p>Gradul de fragmentare laterală lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri – preferabil 0</p> <p>Poluare provenită de la balastiere; turbiditate -nr. balastierelor care elimină apă nedecantată suficient; nivelul turbidității: - trebuie definită</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici Calificativ stare ecologica: B</p> <p>Specii de pești invazive/alohtone. prezență/absență;</p> <p>Densitatea speciilor alohtone/invazive nr. indivizi din fiecare specie alohtonă /invazivă /100mp;</p> <p>Nr. specii de pești alohtone identificate atât în timpul evaluaărilor cât și în literatură nr. specii de pești alohtone - trebuie definită</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare - trebuie definită</p>	<p>Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier.</p> <p>Reducere/eliminarea fenomenului de spălare a mijloacelor motorizate - utilajelor agricole, cisterne, containere, etc. în albia minoră sau majoră a apelor; Împiedicarea poluării biologice cu specii de pești alohtone sau populații de pești cu structură genetică incertă;</p> <p>Menținere conectivității râurilor și pâraielor prin interzicerea amplasării de microhidrocentrale și a oricăror lucrări hidrotehnice care împiedică menținerea conectivității cursurilor de apă din sit care pot afecta statutul de conservare atât a populațiilor de pești și vidră cât și a habitatului prioritar 91E0*</p>
Mamifere		



<p>Menținerea stării de conservare a mamiferelor 1355 <i>Lutra lutra</i></p>		<p>Amenajamentul nu prevede lucrări hidrotehnice. Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier. Vidra poate fi deranjată temporar de turbiditatea apei cauzată de pătrunderea/traversarea utilajelor și semi-târârea materialului lemnos în albie. Exploatările materialului lemnos din preajma malurilor trebuie să fie executate cu atenție pentru a nu distruge cuiburile acestei specii. Menținerea integrității vegetației ripariene pentru a favoriza dezvoltarea bazei trofice a speciei și de a asigura loc de adăpost și de creștere a puilor. Se va utiliza rețeaua de drumuri existente. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Nu sunt prevăzute în Amenajament utilizarea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor.</p>
<p>Menținerea stării de conservare a mamiferelor 1352 <i>Canis lupus</i>, 1361 <i>Lynx lynx</i>, 1354 <i>Ursus arctos</i></p>	<p>Mărimea populației -trebuie definită Tendința marimii populației – stabilă/în creștere Suprafața habitatului – 8499 ha reprezintă suprafața totală a sitului. Teritoriile se pot extinde și în afara sitului. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) procent din suprafața totală - cel puțin 40% Densitatea populației pradă pentru lup și râs: - 3 cerbi/kmp sau 4-5mistreți/kmp sau 7-10 căprioare/kmp; Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pt adăpost și reproducere în fondul forestier procent din suprafața totală - trebuie definită</p>	<p>Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier. Se va utiliza rețeaua de drumuri existente. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Nu sunt prevăzute în Amenajament utilizarea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor.</p>



	Suprafața habitatelor de pașiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe, pășuni)- trebuie definită.	
--	--	--

b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental.

Menționăm că **arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 488,2 ha (42%).**

De asemenea, în interiorul fondului forestier din UP I Vadu Moșilor există **suprafețe neregenerate sau regenerate parțial** (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă **268,1 ha**. Majoritatea arboretelor neregenerate sau regenerate parțial, **179,7 ha (67%) sunt arborete cu vârste înaintate prinse în planul de recoltare a produselor principale și în planul lucrărilor de regenerare**, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea lucrărilor prevăzute.

Restul arboretelor, 88,4 ha (33%), sunt reprezentate de arborete tinere regenerate artificial sau natural, însă cu reușită parțială, arborete în care s-au propus a se executa lucrări de îngrijirea culturilor completări sau completări, după caz.

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de **350,3 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare**. Fenomenul, în proporție de 90%, se manifestă cu intensitate slabă, fiind vorba despre exemplare mai bătrâne sau rau conformate, în special la rășinoase dar și de arborete de molid în stadiu de pariș și codrișor, foarte dese, unde s-au uscat arborii rămași în subetaj.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură Amenajamentul recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puiștilor de proveniență locală.



Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Activitățile de teren s-au rezumat la culegere a datelor din teren la faza de documentare tehnică a amenajamentului având în vedere:

- suprafața Amenajamentului UP I Vadu Moșilor: **1180,0 ha**;
- numărul tipurilor de habitate (1) și suprafața acestora ce a fost identificat pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece (803.73 ha pentru 9410);
- numărul de specii (11) ce pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;

Menționăm că în perioada de studiu și documentare pentru întocmirea Amenajamentului fondului forestier UP I Poieni s-au efectuat activități de teren cu caracter de eșantionare.

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Datele referitoare la tipul de stațiune, tipul de pădure și tipul de sol au fost preluate din vechiul amenajament fiind aduse îmbunătățiri acolo unde s-au constatat neconcordanțe.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale.

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de **350,3 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare**. Fenomenul, în proporție de 90%, se manifestă cu intensitate slabă, fiind vorba despre exemplare mai bătrâne sau rau conformate, în special la rășinoase dar și de arborete de molid în stadiu de păriș și codrișor, foarte dese, unde s-au uscat arborii rămași în subetaj.



Pentru întocmirea acestui Studiu de Evaluare Adecvată s-au folosit informațiile (provenite din documente publice) cu referire la:

- amenajamentul UP I Vadu Moșilor
- ariile naturale protejate de interes comunitar
- distribuția, suprafața ocupată, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului
- distribuția, mărimea populațiilor, starea de conservare speciilor caracteristice
- măsuri de management / conservare pentru atingerea obiectivelor de conservare pentru specii și habitate
- măsura în care Amenajamentul se armonizează cu îndeplinirea obiectivelor de conservare.

Rezultatele activităților de teren referitoare la prezența/absența speciilor din ariile naturale protejate sunt prezentate în tabelul următor (tabelul nr. 34):

Tabelul nr. 34 Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența speciilor de interes conservativ pe suprafața Amenajamentului

Incertitudine identificată	Cod Natura 2000 și nume specie	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP I Vadu Moșilor	1352 <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> , 1354 <i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP I Vadu Moșilor	1355 <i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața	1193 <i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața	Parțial



Amenajamentului UP I Vadu Moșilor		în perioada optimă de studiu		supusă planului, dar prezența este posibilă.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP I Vadu Moșilor	4012 <i>Carabus hampei</i> și 1083 <i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Nu s-a identificat în amenajament pe parcursul monitorizărilor, dar poate fi prezentă pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, în zonele din liziera pădurilor de foioase.	Parțial

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabelul nr. 35. Presiunile din ANPIC

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0233	Toate habitatele Toate speciile	Structură și funcții habitate	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Nu este cazul	Administratorul fondului forestier este responsabil, pe bază de contract de paza și protecția fondului forestier. Activitățile de exploatare a masei lemnoase ilegale și transportul materialului lemnos ilegal se vor sancționa prin aplicarea legislației specifice
ROSCI 0233	Toate habitatele Toate speciile	Suprafața, structură și funcții habitate	E01.01 Urbanizare continuă	Medie	Nu este cazul	Nu sunt prevăzute lucrări de construcții ori schimbarea categoriei de folosință prin aplicarea Amenajamentului



ROSCI 0233	Toate habitatele Toate speciile	Structură și funcții habitate, calitatea apei, calitatea solului, baza trofică	E03.04 Alte tipuri de depozități (deșeuri)	Ridicată	Administratorul fondului forestier se va asigura să se respecte legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile generate cu ocazia lucrărilor prevăzute în amenajament se vor evacua de pe suprafața fondului forestier și se vor depozita în locuri special amenajate.	-
ROSCI 0233	Habitat ripariene <i>Bombina variegata</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i>	Calitatea habitatului (cursurile de apă)	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Scăzută	Administratorul fondului forestier se va asigura să se respecte legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. De asemenea, administratorul cât și agenții economici vor acorda deosebită atenție la menținerea în starea tehnică bună a utilajelor și va opera la evitarea poluărilor accidentale a apelor cu uleiuri și combustibil. Depozitarea de deșeuri rezultate	Managementul deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare (ex. rumeguș, uleiuri uzate, etc.) conform reglementărilor în vigoare.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UPI Vadu Moșilor”*

					din prelucrarea lemnului în apropierea albiei minore, respectiv în albia majoră	
ROSCI 0233	Toate speciile	Mărimea, densitatea și distribuția populațiilor, baza trofică	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Ridicată	Nu este cazul	Administratorul fondului forestier este responsabil, pe bază de contract de paza și protecția fondului forestier. Activitățile ilegale se vor raporta și se vor sancționa conform prevederilor legislației specifice



e) Evaluarea impactului



Evaluarea impacturilor asupra ariei naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0233 Someșul Rece) s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar fie prin Plan de management fie prin Setul minim de măsuri de conservare.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al Amenajamentului UP I Vadu Moșilor susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Ca o recapitulare, dorim să menționăm următoarele aspecte:

- Suprafața UP I Vadu Moșilor este de 1180,0 ha din care 828,7 ha (70,22%) se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0233 Someșul Rece)
- Suprafața arboretelor din UP I Vadu Moșilor ce se suprapun cu ANPIC reprezintă 9,7 % din sit
- Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate în afara ANPIC de pe suprafața UP I Vadu Moșilor sunt următoarele: **9130 Păduri de fag de tip Asperulo-**



Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion, 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea);

- Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate pe suprafețele care se suprapun ROSCI0233 Someșulu Rece, sunt următoarele: ***9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea);***
- Specii din Formularul Standard al **ROSCI0233 Someșul Rece** asupra cărora Amenajamentul posibil să producă impact: *Carabus hampei, Lucanus cervus, Bombina variegata, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica, Lutra lutra, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx;*
- **Pe suprafețele incluse în ROSCI0233 Someșul Rece nu au fost prevăzute tăieri rase.**

Având în vedere cele de mai sus, la evaluarea impactului nu s-au inclus:

- **habitatele care nu au fost identificate pe suprafața UP I Vadu Moșilor dar apar în Formularul Standard al sitului ROSCI0233 Someșul Rece (6150, 6520, 7110, 9110, 9130, 91E0*, 91D0*)**

Identificarea și cuantificarea impacturilor s-a realizat prin completarea tabelului următor (Tabelul nr....), în baza parametrilor afectați.



Tabelul nr. 36 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Habitat										
Realizarea căilor de acces în arborete	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente)									
Îngrijirea culturilor, completări Împăduri	Suprafața habitatului	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări și mamifere	-	-	Îmbunătățirea stării de conservare favorabilă	9410	compoziție țel	% de acoperire	Măsurare suprafață
	Modificare structură și funcții	Ameliorare								Evaluare prin piețe de probă
	Schimbarea compoziției	Ameliorare								Aprecieri vizuală
Degajări	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate		Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, creșterea rezistenței	9410	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, înlăt. specii alohtone, coplesitoare								Aprecieri vizuală



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

	Consistența arboretelor	Ameliorare	amfibieni, reptile, păsări și mamifere	utilajelor folosite; Posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare		arboretelor la fenomene extreme		Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat						Valoare inițială	Comparație	Aprecieri vizuală
	Semințuș	Ameliorare, înlăt. specii alohtone, coplesitoare						Compoziția inițială	% ocupare	Aprecieri vizuală
	Subarboret	Ameliorare, Promovarea speciilor și exemplarelor sănătoase din compoziția naturală fundamentală a pădurii						-	-	-
	Strat ierbos	Perturbare temporară						Max 20%	% ocupare	Aprecieri vizuală
Rărituri	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni,	Cresterea temporară a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite;	-	Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, creșterea rezistenței arboretelor la	9410	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție înlăt. specii alohtone, coplesitoare			-			Compoziție țel	% ocupare	Aprecieri vizuală



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

	Consistența arboretelor	Ameliorare	reptile, păsari și mamifere;	Posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare	-	fenomene extreme		Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat	Posibil distrugere accidental de cuiburi		-			Valoare inițială	Comparație	Aprecie vizuală
	Semințiș	Nemodificat			-			Compoziția inițială	% ocupare	Aprecie vizuală
	Subarboret	Nemodificat			-			-	-	-
	Strat ierbos	Perturbare temporară			-			Max 20%	% ocupare	Aprecie vizuală
Tăieri de igienă	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil distrugerea accidentala a unor cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite	-	Ameliorarea stării de sănătate prin extragerea arborilor afectați de fenomene de uscure anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul prevede mentinerea unui nr. de min. 1-2 ex/ha	9410	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare			-			Compoziție țel	% ocupare	Aprecie vizuală
	consistenta arboretelor	Ameliorare			-			Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu mentinerea a 1-2 ex./ha			-			Valoare inițială	Comparație	Aprecie vizuală
	semințiș	Nemodificat			-			Compoziția inițială	% ocupare	Aprecie vizuală
	subarboret	Nemodificat			-			-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat			-			Max 30%	% ocupare	Aprecie vizuală



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Tăieri succesive	Suprafața habitatului	Nemodificată	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil distrugerea accidentala a unor cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficială a solurilor in cazul nerespectarii tehnologiilor de exploatare	-	Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedentă cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticala diversificata	9410	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compozitie conf tipului natural fundamental			-			Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistenta arboretelor	Reducerea în etape cu promovarea regenerării			-			Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu menținerea a 1-2 ex./ha			-			Valoare inițială	Comparație	Evaluare prin piețe de probă
	semințiș	Nemodificat			-			min. 70% inainte de ultima taiere	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	subarboret	Nemodificat			-			val. initiala max. 20%	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat			-			val. initiala max. 30%	% ocupare	Apreciere vizuală
	Intervenție	Efecte			Impacturi directe			Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative
Specii de interes comunitar										
Realizarea căilor de	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente									



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

acces în arborete										
Îngrijirea culturilor, completări	Creșterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite	Deranj temporar pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari și mamifere	-	-	-	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare favorabilă	Toate speciile din situri	Concentrații noxe	În limitele admise de normele specifice	Asigurarea inspecțiilor tehnice periodice a utilajelor
Împăduri	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugerii accidentale de cuiburi	perturbarea temporara pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, creșterea rezistenței arboretelor la fenomene extreme	Toate speciile din situri care depind de habitate forestiere	Valoarea inițială	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana pentru unele specii insectivore		-	-			Menținere min. 1-2 arbori/ha	Numărare	Evalaure înainte și după intervenție
Degajări	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugerii accidentale de cuiburi	perturbarea temporara pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de	-	-	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistenței arboretelor la	Toate speciile din situri care depind de habitate forestiere	Valoarea inițială	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/		-	-			Menținere min. 1-2 arbori/ha	Numărare	Evalaure înainte și după intervenție
Rărituri										



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”

		cuibarit pentru unele specii insectivore	pasari sau mamifere			fenomene extreme			
Tăieri de igienă	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele specii insectivore	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere -	-	-	Ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul prevede mentinerea unui nr. de min. 4-5 ex/ha	Menținere min. 1-2 arbori/ha	Numărare	Evaluare înainte și după intervenție
Tăieri succesive	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugerii accidentale de cuiburi	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi:	conform prevederi amenajament	% de acoperire	evaluare prin inventariere in pietele de proba
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele		-	-	luminozitatea, sch. compozitiei floristice. Pe termen lung se obtine inlocuirea	min. 1-2 ex/ha	numarare	evaluare înainte si dupa executarea lucrarilor



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

		specii insectivore				generatiei precedenta cu o padure noua cu compozitie corespunzatoare tipului natural de padure si structura verticala diversificata				
--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecarui arboret (respectiv, creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior.

După intervenții însă crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau ale zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Având în vedere obiectivele strategice pe termen mediu și lung adoptate prin amenajament se poate estima ca îndeplinirea acestora se vor atinge următoarele obiective comune gospodăririi silvice și managementului ariilor protejate:

- apropierea compoziției actuale de cea optimă;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrane;
- ameliorarea structurii pe vertical a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- menținerea și creșterea biodiversității.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în Amenajamentul UP I Vadu Moșilor sunt în armonie cu obiectivele de conservare ale sitului natura 2000 peste care se suprapune pădurile unității.



Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele decenii, indică valori liniare ale recoltelor posibile în următoarele decenii și mai mici decât creșterea curentă a arboretelor. Acest lucru se va concretiza prin creșterea treptată a ponderii arboretelor pluriene, cu vârste înaintate și volume unitare mari, dar și a creșterii cantității de “lemn mort” rezultat în urma procesului de eliminare naturală, datorită faptului că recoltele vor fi sub procentul natural de eliminare naturală.

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul ROSCI0233 Someșul Rece, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și s-a realizat prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C din O.1682/2023 (Tabelul nr. 31 Evaluarea semnificației impactului – anexată acestui Studiu (vezi anexat fișier Excel).

Pentru evaluarea semnificației impactului Amenajamentului în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată s-a utilizat exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Amenajamentul în sine este un studiu menit să contribuie la conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a biodiversității oferite de păduri în general.

Prin urmare, un studiu care are la baza “principiul dezvoltării durabile” nu poate avea efecte negative semnificative asupra mediului.

Cu toate acestea, orice intervenție umană în structurile naturale este de natură de a avea efecte nedorite și potențial negative.

Astfel, în analiza impactului lucrărilor silvice asupra mediului trebuie pusă în balanță rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt și efectele benefice pe termen mediu și lung atât asupra elementelor de biodiversitate ca cât și asupra elementelor de mediu.

Astfel, așa cum s-a arătat și în subcapitolele anterioare, efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (principalele lucrări propuse în arboretele din situri) pot avea influențe negative nesemnificative (de durată minimă) asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană.

De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării buștenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de floră să fie favorizate, datorita creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

Toate aceste influențe sunt: de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10ani).

Efectul benefic pe termen lung al lucrărilor excede cele pe cele negative (care se manifestă pe perioade scurte):



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UPI Vadu Moșilor”*

- Promovarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.
- Menținerea și creșterea biodiversității
- Echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrane;
- Ameliorarea structurii pe vertical și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- Diminuarea considerabilă a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zăpezi asupra arboretelor tinere.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr.37. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	9410, 9130, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R	9410, 9130, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R	9410, 9130, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R	9410, 9130, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E	toate speciile	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	R	toate speciile	Suprafață habitat al speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R	toate habitatele și speciile	–	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P, E, R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P, E, R	nevertebrate, amfibieni, pești, <i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.	P, E, R	specii păsări dependente de pădure	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	martie-iulie
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	P, E, R	toate speciile de păsări	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Păstrarea la ha a minim 1-2 din arborii uscați în picioare în păduri	P, E, R	Nevertebrate, păsări	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.	R	toate habitatele și speciile	suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

Tabelul nr. 37. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ afectată	habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	9410, 9130, 91V0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	9410, 9130, 91V0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x							x	x	x	
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	9410, 9130, 91V0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	9410, 9130, 91V0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	toate speciile		Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Administrator
fond
forestier



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiul de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	toate speciile	Suprafață habitat al speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	toate habitatele și speciile		Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	nevertebrate, amfibieni, <i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	nevertebrate, amfibieni, pești, <i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	nevertebrate, amfibieni, <i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.	specii păsări dependente de pădure	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	toate speciile de păsări	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Păstrarea la ha a minim 1-2 din arborii uscați în picioare în păduri	Nevertebrate, păsări	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitadelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.	toate habitatele și speciile	suprafață habitat	Alterare habitadelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 38. Programul de monitorizare a măsurilor

Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii/monitorizării	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
---	-----------------	--------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------------	-----------------------------



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”*

9410, 9130, 91V0	Alterare și perturbarea a habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
9410, 9130, 91V0		Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	10-03-	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
9410, 9130, 91V0		Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
9410, 9130, 91V0		Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile		Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Starea tehnică a utilajelor și altor vehicule	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP 1 Vadu Moșilor”*

Toate speciile și habitatele	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Nevertebrate, amfibieni, pești, vidra	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Nr podețe instalate la nevoie	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Nevertebrate, amfibieni, pești, vidra	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Distanța de la curs de apă până la lucrările silvice curente	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
păsări	Perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în	03-06	Pe toate suprafețele pe	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

	pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.		care se efectuează lucrări silvice						
păsări	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Nr. Cuiburi/u.a	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucideră a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier



i) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 39. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specie/habitat afectat/ă	Parametru afectat	Măsuri de prevenire evitare, reducere	Impact rezidual
Habitatul a fost identificat în afara ANPIC	Alterarea habitatului	9130 Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphhyto-Fagion</i>)	Structura habitatului	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha; evitarea instalării speciilor alohtone cu potențial invaziv	Nesemnificativ
ROSCI 0233 Someșul Rece	Alterarea habitatului	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Structura habitatului	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha; evitarea instalării speciilor alohtone cu potențial invaziv	Nesemnificativ
ROSCI 0233 Someșul Rece	Alterarea habitatului	<i>Lucanus cervus</i> , <i>Carabus hampei</i>	Structura habitatului	Menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
ROSCI 0233 Someșul Rece	Alterare habitat	<i>Bombina variegata</i> <i>Lutra lutra</i> Specii de pești	Structura habitat	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos	Nesemnificativ



				<p>se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice</p>	
<p>ROSCI 0233 Someșul Rece</p>	<p>Perturbare liniște</p>	<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i></p>	<p>Mărimea populației pe suprafața sitului</p>	<p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MM1)</p> <ul style="list-style-type: none">• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. (MM2)• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3)• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4)• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5)• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6)	<p>nesemnificativ</p>



CAPITOLUL II. Soluțiile alternative

Nu este cazul.

CAPITOLUL III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

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

Activitățile de teren s-au rezumat la culegere a datelor din teren la faza de documentare tehnică a amenajamentului având în vedere:

- suprafața Amenajamentului UP I Vadu Moșilor: **1180,0 ha**;
- numărul tipurilor de habitate (1) și suprafața acestora ce a fost identificat pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece (803.73 ha pentru 9410);
- numărul de specii (11) ce pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;

Menționăm că în perioada de studiu și documentare pentru întocmirea Amenajamentului fondului forestier UP I Poieni s-au efectuat activități de teren cu caracter de eșantionare.

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Datele referitoare la tipul de stațiune, tipul de pădure și tipul de sol au fost preluate din vechiul amenajament fiind aduse îmbunătățiri acolo unde s-au constatat neconcordanțe.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale.

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de **350,3 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare**. Fenomenul, în proporție de 90%, se manifestă cu intensitate slabă, fiind vorba despre exemplare mai bătrâne sau rau conformate, în special la rășinoase dar și de arborete de molid în stadiu de pârș și codrișor, foarte dese, unde s-au uscat arborii rămași în subetaj.



Pentru întocmirea acestui Studiu de Evaluare Adecvată s-au folosit informațiile (provenite din documente publice) cu referire la:

- amenajamentul UP I Vadu Moșilor
- ariile naturale protejate de interes comunitar
- distribuția, suprafața ocupată, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului
- distribuția, mărimea populațiilor, starea de conservare speciilor caracteristice
- măsuri de management / conservare pentru atingerea obiectivelor de conservare pentru specii și habitate
- măsura în care Amenajamentul se armonizează cu îndeplinirea obiectivelor de conservare.

Tabelul nr. 40. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Beatrix-Medea Brener	Memoriului de evaluare adecvată pentru amenajamentul fondului forestier aparținând aparținând comunei Vadu Moșilor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, jud. Arad; Memoriului de evaluare adecvată pentru amenajamentul fondului forestier aparținând comunei Albac, Bisericii Ortodoxe Albac, jud. Alba, Unitatea de Producție I Albac; Amenajamentul fondului forestier aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe; Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată al Composesoratului Gurahonț, U.P. I Poieni	Expert managementul ariilor naturale protejate	În curs de atestare SEA
Ecolog Iulia Muntean	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate, plante.	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Alexandra Negruț	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei române unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novăceni	Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității



CAPITOLUL V. Concluziile evaluării adecvate

Fondul forestier proprietate privată UP I Vadu Moșilor are suprafața totală de 1180,0 ha.

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din UP I Vadu Moșilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, precum și cu prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare.

La amenajarea actuală s-a menținut aceeași suprafață ca la amenajarea precedentă. Arboretele au fost grupate în două subunități de gospodărire, respectiv:

- SU.P. A – codru regulat și
- SU.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul codrului,
- exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. „A”,
- tratamentul: **tăieri succesive (în margine de masiv) și tăieri rase**,
- ciclul de producție de 100 ani,
- compoziția țel: 77MO 16LA 7FA pentru arboretele încadrate în SUP A respectiv 67FA 13MO 7LA7BR 3CA 3PAM, pentru arboretele din SUP M.

S-a adoptat posibilitatea de recoltare a **produselor principale de 2760 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,5 mc/an/ha.

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul nr. 41. Posibilitatea de recoltare din produse principale

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)					
	Dec.	Annual	Dec.	Annual	MO	FA	CA	DM	DR	DT
A	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	183,6	18,4	27596	2760	27596	-	-	-	-	-

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1824 mc (182 mc/an) 60,0 ha (6,0 ha/an).
- Curățiri nu au fost prevăzute.



- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 30,0 ha (3,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 632,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 499 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Situația Amenajamentului UP I Vadu Moșilor cu privire la ariile naturale protejate:

Din punct de vedere a ariilor naturale protejate, UP I Vadu Moșilor se suprapune în proporție de 70,22% din suprafața totală (828,7 ha) cu ROSCI0233 ROSAC0233 Someșul Rece.

Suprafața din UP I Vadu Moșilor de 828,7 ha care este inclusă în ROSAC0233 Someșul Rece, reprezintă 9,74% din suprafața ROSAC0233 Someșul Rece.

În fondul forestier în studiu, prin analiza Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine. Dintre tipurile de habitate Natura 2000 enumerate atât în formularul standard cât și în Planul de management, pe suprafața din UP I Vadu Moșilor care este inclusă în situl ROSAC0233 Someșul Rece s-a identificat un singur habitat: **9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)**. În afara suprafețelor care sunt incluse în ANPIC, pe suprafața UP I Vadu Moșilor s-au mai identificat habitatele: 9130 Păduri de tip *Asperulo-Fagetum*, 91V0 Păduri dacice de fag *Symphito-Fagion*.

O sinteză cu tipurile de habitate identificate la nivel de u.a din UP I Vadu Moșilor este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 41. Tipuri de habitate Natura 2000 identificate și suprafețele ocupate de acestea din UP I Vadu Moșilor

Tip de habitat Natura 2000	Unitățile amenajistice unde s-a identificat tipul de habitat	Suprafața totală ocupată de tipul de habitat în UP I Vadu Moșilor (ha)	Suprafața totală de tipul de habitat în UP I Vadu Moșilor care este inclus și în ROSCI0233 Someșul Rece (ha)
9130 Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	În afara ANPIC: 55	16.3	0
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphito-Fagion</i>	În afara ANPIC: 56, 57 A, 57 B, 58	50.7	0
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Incluse în ROSCI0233 Someșul Rece: 1 A, 2, 3, 4, 5 A, 5B, 5C, 7 A, 8, 9 A, 10 A, 11 A, 16,, 63 A, 63B, 64 A, 64B, 64C, 80, 81, 82, 83 A, 83B, 84 A, 84B, 84C, 85 A, 86 A,	1108.53	803.73



	86B, 87 A, 87B, 88, 89 A,89B, 90, 91, 118 A, 118 B; În afara ANPIC: 6, 7B, 9B, 10B, 10C, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 85B, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 111, 112, 113, 167.		
--	---	--	--

Speciile din Formularul Standard al **ROSCI0233** asupra cărora Amenajamentul posibil să producă impact: *Carabus hampei*, *Lucanus cervus*, *Bombina variegata*, *Eudontomyzon danfordi* *Romanogobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*.

Având în vedere cele de mai sus, la evaluarea impactului nu s-au inclus:

- habitatele care nu au fost identificate pe suprafața UP I Vadu Moșilor dar apar în Formularul Standard al sitului ROSCI0233 Someșul Rece (6150, 6520, 7110, 9110, 9130, 91E0*, 91D0*).

Tabelul nr. 42. Tipurile de habitate, enumerate în formularul standard al ROCI0233 Someșul Rece care se suprapun Amenajamentului sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tip de habitat enumerat în Formularul Standard ROSCI0233 Someșul Rece	Habitatul se regăsește pe suprafața care se suprapune atât suprafeței ROSCI0233 cât și a Amenajamentului (DA/NU)	Habitatul se regăsește pe suprafața Amenajamentului UPI Vadu Moșilor dar în afara suprafețelor ANPIC (DA/NU)
1	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nu	Nu
2	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nu	Da
3	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nu	Nu
4	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Nu	Nu
5	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Da	Da
6	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice	Nu	Da
7	6520 Fânețe montane	Nu	Nu
8	7110* Turbării active	Nu	Nu



Tabelul nr. 43. Speciile de interes comunitar, care figurează în formularele standard ale ariilor naturale protejate care se suprapun Amenajamentului și prezența/absența acestora pe suprafața Amenajamentului:

Nr. Crt.	Specia	Prezență certă pe suprafața Amenajamentului (DA/NU)	Prezență probabilă pe suprafața Amenajamentului	Cerințe ecologice diferite față de cele oferite de suprafața Amenajamentului
1	4012 <i>Carabus hampei</i>	NU	DA	NU
2	1082 <i>Lucanus cervus</i>	NU	DA	NU
3	1193 <i>Bombina variegata</i>	NU	DA	NU
4	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	NU	DA	DA
5	5197 <i>Sabanejewia aurata</i>	NU	DA	DA
6	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NU	DA	DA
7	1163 <i>Cottus gobio</i>	NU	DA	DA
8	1355 <i>Lutra lutra</i>	DA	DA	NU
9	1352 <i>Canis lupus</i>	DA	DA	NU
10	1361 <i>Lynx lynx</i>	DA	DA	NU
11	1354 <i>Ursus arctos</i>	DA	DA	NU

Menționăm că în conformitate de cuprevederile Planului de management și al Decizie nr. 701/17.12.2021, următoarele specii au prezență incertă pe suprafața ROSCI0233 Someșul Rece, dar a căror cerințe ecologice corespund habitatelor prezente pe suprafața ariei protejate:

- *Carabus hampei* – în ambele documente mai sus menționate figurează ca fiind neidentificată pe suprafața sitului
- *Lucanus cervus*– în ambele documente mai sus menționate figurează ca fiind neidentificată pe suprafața sitului
- *Romanogobio uranoscopus* – apare ca prezenta în PM, dar ulterior, în studiile efectuate pentru fundamentarea Deciziei ANANP nr. 701/17.12.2021 acesta nu a mai fost regăsită
- *Sabanejewia aurata*– apare ca prezenta în PM, dar ulterior, în studiile efectuate pentru fundamentarea Deciziei ANANP nr. 701/17.12.2021 acesta nu a mai fost regăsită

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi **semnificativ** sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv, creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior.

După intervenții însă crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau ale zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doboraturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;



- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunatori ori de creștere anormală.

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSAC0233 Someșul Rece, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, **prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, urmăresc păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, estimăm că **nivelul impactului pe termen lung** datorat amenajamentului silvic al fondului forestier UP I Vadu Moșilor rămâne **nesemnificativ** asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în Amenajamentul UP I Vadu Moșilor sunt în armonie cu obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000 peste care se suprapun pădurile unitați.

O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.



Tabelul nr. 44. Concluziile studiului de evaluare

Descriere componente Amenajament	ANPIC afectate	Specii, habitate afectate	obiective de conservare	tipuri de impact, inclusiv cumulativ	măsuri de reducere	impact rezidual	soluție alternativă	motiv imperativ major	măsuri compensatorii
Ajutorarea regenerării naturale, Împăduri	ROSCI 0233 Someșul Rece	9410	îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	împădurire cu specii edificatoare a tipul natural fundamental al habitatului	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Specii de nevertebrate <i>Carabus hampei</i> <i>Lucanus cervus</i>	menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Amfibieni/reptile <i>Bombina variegata</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Mamifere <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit /reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”

		Pești <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	Menținerea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Degajări, Rărituri, Tăieri de igienă T. succesive	9410		îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	promovare specii compoziție țel	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Specii de nevertebrate <i>Carabus hampei</i> <i>Lucanus cervus</i>	Menținerea /îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/ reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Amfibieni/reptile <i>Bombina variegata</i>	îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit /reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Pești <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit /reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Vadu Moșilor, județul Alba
Document: Studiu de evaluare adecvată
*Plan: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei
Vadu Moșilor, județul Alba organizat în UP I Vadu Moșilor”*

		Mamifere <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/ reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
--	--	---	--	-------------------------	--	----------------	------------------	------------------	---------------



BIBLIOGRAFIE

1. Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic
2. OUG 57/2007 privind *regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare
3. Planul de management al sitului ROSCI0233 Someșul Rece
4. Formularul standard Natura 2000 Natura 2000 Viewer (europa.eu) care reprezintă cea mai actuală sursă de informare, respectiv
5. Decizia ANANP 701/2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece
6. Amenajamentul fondului forestier UP I Vadu Moșilor
7. Memoriul de prezentare al Amenajamentului fondului forestier UP I Vadu Moșilor
8. DIRECTIVA 2009/76/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 13 iulie 2009 privind nivelul sonor perceput de conducătorii de tractoare agricole sau forestiere pe roți
9. https://www.researchgate.net/publication/329758472_ANALYSIS_OF_NOISE_LEVEL_CAUSED_BY_A_CHAINSAW_DURING_TREE_FELLING_OPERATIONS
10. DIRECTIVA 2003/10/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot)
11. Planul de management al spațiului hidrografic Someș-Tisa, actualizat
12. https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/pollutants-page/?_locale=ro