



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinului 1682/2023 pentru planul
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND
COMPOSESORATULUI URBARIAL PĂIUȘENI și
PERSOANELOR FIZICE:
OPREA ANA ȘI PĂIUȘAN IOAN GHEORGHE,
U.P. X VOINU, JUDEȚUL ARAD

Titular: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

IANUARIE 2024

Întocmit conform:

- conținutului cadru prevăzut în anexa 5A respectiv metodologia de elaborare a studiului de evalaure 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
- cuprinde informații suplimentare, prevăzute în artiolul 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

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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
serviciu de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Contents

CAPITOLUL I	4
a) Descrierea și analiza planului supus aprobării	4
a.1) Prezentarea planului	4
1. <i>Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective</i>	4
2. <i>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>	5
3. <i>Justificarea necesității PP-ului</i>	9
4. <i>Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP</i>	10
Regimul (SUP în producție).....	10
Zonarea funcțională.....	11
Compoziția tel.....	13
Subunități de gospodărire.....	14
Tratamentul.....	14
Ciclul.....	14
Situția fondului forestier pe categorii de folosință.....	15
Trupuri de pădure din cadrul UP X Voinu.....	15
Structura fondului forestier.....	15
Posibilitate recoltare masă lemnoasă.....	16
5. <i>Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC</i> ... 17	
6. <i>Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</i>	18
7. <i>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>	22
8. <i>Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora</i>	22
9. <i>Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)</i>	23



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

169,75.....	24
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC.....	24
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	24
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)..	24
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	25
14. Alte informații solicitate de către ACPM.....	26
15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP, 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.....	26
a.2) Efecte generate de intervențiile PP:.....	34
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	35
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:.....	36
b.1) Date privind ariile naturale protejată de interes comunitar:.....	36
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	39
ROSCI0070 Drocea.....	40
ROSPA0117 DROCEA-ZARAND.....	40
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC..	61
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	63
ROSCI0070 Drocea.....	63
ROSPA0117 Drocea-Zarand.....	63
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Amenajament	64
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	69
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	70
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	76
e) Evaluarea impactului.....	79
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	79
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	88
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	90



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	97
i) Evaluarea impactului rezidual.....	101
CAPITOLUL II. Soluțiile alternative.....	114
CAPITOLUL III. Măsurile compensatorii.....	114
CAPITOLUL IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	114
CAPITOLUL V. Concluziile evaluării adecvate.....	117



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

CAPITOLUL I.

a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1) Prezentarea planului

În cadrul Studiului de evaluare adecvată pentru „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad*” 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.

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

Tabelul nr. 1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Protecție a terenurilor și a solurilor (categoriile funcționale I. 2A și 2L)	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)
	Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenuri cu pante până la punctul 1.2A (T IV).
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (categoriile funcționale I. 5Q și I. 5R)	Păduri constituite în arii naturale protejate - situri Natura 2000 – ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea - Zarand (T IV).
<u>Economice</u>	
Producerea de material lemnos (categoria funcțională II. 1C)	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea (T VI)
Valorificarea produselor accesorii	Vânatoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament, aparține Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad, este de **169,75 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, **U.P. X Voinu**, județul Arad.

O.S.P. Codrii Zarandului asigură paza și prestările de servicii silvice.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. VI Cigher din cadrul fostului O.S. Ineu, actual U.P. V Buteni din cadrul O.S. Sebiș – D.S. Arad și din terenurile cu vegetație forestieră (cu densități mai mari de 0,4) necuprinse în amenajamentele silvice. Teritorial, suprafața se află situată integral în limitele teritoriale ale comunei Chisindia (163,06 ha – 96%) și comunei Tauț (6,69 ha – 4%), din județul Arad.

Suprafața determinată la actuala amenajare (169,75 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentul de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 413 din 01.06.2012;
- Titlu de proprietate nr. 617 din 21.01.2003;
- Certificat de moștenitor nr. 149 din 10.07.2012.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată studiat este inclus parțial în ariile protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea - Zarand (76,75 ha – 45%).

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

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munților Zarandului.

Fitoclimatic, arboretele se regăsesc în etajul de vegetație: FD2 – "Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" – 169,75 ha (100%).

Administrativ, fondul forestier se află situat în limitele teritoriale ale comunei Chisindia (163,06 ha – 96%) și comunei Tauț (6,69 ha – 4%), din județul Arad.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în figura următoare¹:

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
X Voinu	Trupul Gîteri			Trupul Rugina		
	1.(B1)	276675.542	528518.412	1.(B15)	276967.787	528387.521
	2.(B202)	275492.098	529161.771	2.(B16)	277542.348	528760.066
	3.(B14)	275777.762	529358.716	3.(B17)	277121.400	530158.655
	4.(B12)	276811.406	529199.241	4.(B18)	276977.057	529467.302
	Trupul Strivinosu			Trupul Voinu		
	1.(B25)	276978.047	530370.819	1.(B34)	275133.888	534046.860
	2.(B26)	277130.215	530613.258	2.(B35)	274057.210	533541.304
	3.(B27)	276819.985	531168.814	3.(B36)	274391.110	533296.624
	4.(B28)	276645.837	530936.359	4.(B29)	275025.978	533408.177
	Trupul Părăul Nădășelu Mare			Trupul Părăul Hodoban		
	1.(B38)	268925.376	530742.315	1.(B42)	268871.669	530261.975
	2.(B39)	268879.628	530872.142	2.(B44)	269207.240	530069.185
	3.(B40)	269049.498	530885.593	3.(B45)	269269.942	530184.083
	4.(B41)	269054.935	530807.863	4.(B47)	268950.907	530365.633
	Trupul Părăul Păcurarului					
	1.(B48)	274065.698	525648.735	3.(B376)	274106.711	525525.566
	2.(B49)	273999.276	525614.967	-	-	-

Figura nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative din Amenajament

¹ Preluat din Memoriul de prezentare a Amenajamentului fondului forestier aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, pag. 19



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad



Figura nr. 2. Încadrarea suprafețelor din Amenajamentul UP X Voinu în relație cu ANPIC



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Mai jos prezentăm câteva tabele preluate din Amenajament, cu scop informativ din punct de vedere a localizării geografice și administrative a suprafețelor incluse în prezentul Amenajament, a limitelor, vecinătăților.

Tabelul nr. 2. Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de protecție și producție și parcele

Nr.crt. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1	ARAD	Chisindia	107-110,149	163,06
2		Tauț	7, 8, 10	6,69
TOTAL				149,35

Tabelul nr. 3. Vecinătăți, limite, hotare

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
Trupul „Gîteri”				
N	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
V	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
S	O.S. Sebiș	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
E	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
Trupul „Rugina”				
N	Composesoratul Urbarial Păiușeni (fânețe)	Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
V	O.S. Sebiș	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
S	Bălănescu Florian (pădure)	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
E	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul „Strivinosu”				
N	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
V	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
S	C.U. Păiușeni (U.P. XXX Oncu)	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
E	Composesoratul Chisindia	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
Trupul „Voinu”				
N	Composesoratul Chisindia	Pârâul Urzicariului Limită proprietate	Naturală	Pârâu Pichetaj și borne



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

V	Composesoratul Văsoaia	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
S	O.S. Sebiș	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
E	Proprietăți private (fânețe)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne
Trupul „Pârâul Nădășelu Mare”				
N	Proprietăți private (pădure)	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
V	Proprietăți private (pădure)	Pârâul Nădășelu Mare Limită proprietate	Naturală	Pârâu Pichetaj și borne
S	Proprietăți private (pădure)	Limită proprietate	Convențională	Pichetaj și borne
E	Proprietăți private (pășune)	Limită proprietate Liziera pădurii	Naturală	Pichetaj și borne

3. Justificarea necesității PP-ului

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din UP X Voinu, 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):

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

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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Amenajamentul fondului forestier a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată a Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanele fizice Oprea Ana și Păiușan Gheorghe din județul Arad. 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.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

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 X Voinu.

Regimul (SUP în producție)

Regimul adoptat în cadrul U.P. este regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță.

Amenajamentul	Suprafața totală în regim: - ha	
	codru regulat	crâng
Expirat	161,10	-
Actual	151,20	-

Figura nr. 3 Regimul

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată în grupa I-a funcțională (116,43 ha – 69%) și în grupa a II-a funcțională (53,32 ha – 31%), constituind păduri cu funcții speciale de protecție, de producție și protecție, și anume:

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II) (18,55 ha – 11%);
- 1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV) (34,63 ha – 20%);



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- 1.5Q – 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) (55,70 ha – 33%);
- 1.5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T.IV) (7,55 ha – 5%);
- 2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) (53,32 ha – 31%).

* Se face mențiunea că suprafața de fond forestier ce au atribuite categoriile funcționale 1.2A și 1.5Q, are în secundar atribuite și categoriile funcționale 1.5.Q și 1.5R și se suprapune peste suprafețele ariilor protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea - Zarand.

Astfel, suprafața de fond forestier ce se suprapune peste suprafețele ariilor protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea – Zarand este de 76,75 ha (45%).

Tabelul nr. 4. Situația zonării funcționale actuale pentru grupa I-a funcțională și grupa a II-a funcțională

Amenajamentul	Grupa I - ha							Total Gr. I ha	Gr. II ha	Total U.P. ha
	T.II		T.IV							
	1.2A	Total	1.1C	1.2L	1.5Q	1.5R	Total			
Expirat	8,70	8,70	7,60	94,10	-	-	101,70	110,40	59,40	169,80
Actual	18,55	18,55	-	34,63	55,70	7,55	97,88	116,43	53,32	169,75

Tabelul nr. 5. Tipurile de grupe funcționale și suprafețele acestora ocupate în cadrul UP X Voinu

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	Ha	%
1.	2.	3.	4.	5.	6.
I - Păduri cu funcții speciale de protecție	I.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	I.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe alte substrate litologice (T.II)	18,55	11
		I.2.L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV)	34,63	20
	I.5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	I.5.Q.	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) - ROSCI 0070 Drocea (T.IV)	55,70	33



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

		I.5.R.	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 – SPA) - ROSPA 0117 Drocea - Zarand (T.IV)	7,55	5
Total grupa I				116,43	69
II - Păduri cu funcții de producție și protecție	II.1. Păduri cu funcții de producție a lemnului	II.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	53,32	31
Total grupa II				53,32	31
TOTAL U.P.				169,75	100

Tabelul nr. 6. Repartizarea pe tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
T.II	I.2.A	18,55	11
T.IV	I.2.L, 5.Q, 5.R	143,65	84
T.VI	II.1.C	7,55	5
TOTAL	-	169,75	100

Compoziția tel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția țel astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția țel la exploatabilitate. Compozițiile țel pe subunitate de gospodărire și la nivel de unitate de producție sunt următoarele:

- S.U.P. A: 62FA 17CE 1GO 20T;
- S.U.P. M: 80FA 20DT;
- U.P. : 64FA 16CE 20DT.

Tabelul nr. 7. Compoziția țel

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
				FA	GO	CE	DT
1	2	3	4	5	6	7	9
S.U.P. „A”							
6.1.4.2.	511.3.	80GO 20DT	0,86	-	0,69	-	0,17
	711.2.	80CE 20DT	16,61	-	-	13,29	3,32
6.1.4.3.	711.1.	80CE 20DT	16,15	-	-	12,92	3,23
6.2.3.2.	423.1.	80FA 20DT	1,93	1,54	-	-	0,39
6.2.4.1.	432.1.	80FA 20DT	3,57	2,86	-	-	0,71
6.2.5.1.	424.1.	80FA 20DT	1,72	1,38	-	-	0,34



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

6.2.5.2.	421.2.	80FA 20DT	108,75	87,00	-	-	21,75	
6.2.5.3.	421.1.	80FA 20DT	1,61	1,29	-	-	0,32	
TOTAL S.U.P. „A”			Ha	151,20	94,07	0,69	26,21	30,23
			%	100	62	1	17	20
S.U.P. „M”								
6.2.5.1.	424.1.	80FA 20DT	15,45	12,36	-	-	3,09	
6.2.5.2.	421.2.	80FA 20DT	3,10	2,48	-	-	0,62	
TOTAL S.U.P. „M”			Ha	18,55	14,84	-	-	3,71
			%	100	80	-	-	20
TOTAL U.P.			Ha	169,75	108,91	0,69	26,21	33,94
			%	100	64	-	16	20
Compoziția actuală U.P. : 31FA 21E 14GO 10SC 9MO 5CA 1PI 1PIN 8DT								

Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-a constituit următoarea subunitate de gospodărire:

- S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 151,20 ha;
- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 18,55 ha.

Tabelul nr. 7. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	7	8	10	107 A	107 B	107 C	107 D	107 F	108 A
	108 B	108 C	108 D	109 A	109 C	110 B	110 C	110 D	110 E
	149								
T o t a l	Suprafata		151.20 HA	Nr. de UA-uri			19		
M	107 E	109 B	110 A						
	Suprafata		18.55 HA	Nr. de UA-uri		3			
T o t a l UP	Suprafata		169.75 HA	Nr. de UA-uri		22			

Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din unitatea de producție se vor aplica următoarele tratamente în cursul deceniului:

- tăieri progresive – 43,89 ha.

Ciclul

Ciclul adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul nr. 9. Categorii de folosință

Nr. crt	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	169,75	116,43	53,32
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	169,75	116,43	53,32
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Trupuri de pădure din cadrul UP X Voinu

Unitatea de producție este formată dintr-un singur trup (bazinet) de pădure. În tabelul de mai jos se prezintă repartitia suprafețelor acestuia la nivel de parcele.

Tabelul nr. 10 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna (orașul) pe raza căruia se află	Distanța în km până la			
					Comună (oraș)	Sediu	Ocol	Gară
0	1	2	3	4	5	6	6	7
1.	Gîteri	107	53,70	Chișindia	3,0	3,0	10,5	10,5
2.	Rugina	108	50,00	Chișindia	3,0	3,0	10,5	10,5
3.	Strivinosu	109	19,20	Chișindia	3,0	3,0	10,5	10,5
4.	Voinu	110	39,30	Chișindia	3,0	3,0	10,5	10,5
5.	Pr. Nădășelu Mare	7	1,93	Tauț	3,5	3,5	19,0	19,0
6.	Pr. Hodoban	8, 10	4,76	Tauț	4,0	4,0	19,0	19,0
7.	Pr. Păcurarului	149	0,86	Chișindia	6,0	6,0	25,0	25,0
Total general		-	169,75	-	-	-	-	-

Teritoriul unității de producție se află situat pe raza administrativă a comunei Chisindia (163,06 ha – 96%) și comunei Tauț (6,69 ha – 4%), din județul Arad.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Structura fondului forestier

Tabelul nr. 11 Structura fondului forestier pe specii, compoziție, clase de producție, consistență, vârstă medie

Speci - ficări	Fond forestie r	U.M.	Specii							
			Total	FA	CE	ME	CA	SC	GO	DT
Compoziția	A ₁₁₋₁₃	%	100	60	22	12	3	-	1	2
	A ₂₁₋₂₂		100	88	-	-	3	7	-	2
	TOTAL		100	65	19	10	3	1	-	2
Clasa de producție	A ₁₁₋₁₃	-	II.9	III.1	II.5	III.1	II.1	-	III.0	III.0
	A ₂₁₋₂₂		III.9	IV.0	-	-	III.0	III.0	-	III.0
	TOTAL		III.0	III.2	II.5	III.1	II.2	III.0	III.0	III.0
Consistența	A ₁₁₋₁₃	-	0,76	0,69	0,92	0,77	0,86	-	0,40	0,84
	A ₂₁₋₂₂		0,71	0,71	-	-	0,69	0,70	-	0,71
	TOTAL		0,75	0,69	0,92	0,77	0,84	0,70	0,40	0,82
Creșteri	A ₁₁₋₁₃	mc/an/h a	5,4	5,3	4,7	6,0	8,8	-	1,3	5,5
	A ₂₁₋₂₂		3,3	3,2	-	-	4,8	3,7	-	3,2
	TOTAL		5,1	5,0	4,7	6,0	8,3	3,7	1,3	5,3
Fond lemnos total	A ₁₁₋₁₃	mc.	30371	24300	2515	1793	628	-	158	977
	A ₂₁₋₂₂		4873	4490	-	-	118	203	-	62
	TOTAL		35244	28790	2515	1793	746	203	158	1029
Volum unitar	A ₁₁₋₁₃	mc/ha	201	263	77	101	154	-	205	282
	A ₂₁₋₂₂		263	276	-	-	190	150	-	200
	TOTAL		208	265	77	101	159	150	205	276
Vârsta medie	A ₁₁₋₁₃	ani	67	88	27	34	39	-	130	72
	A ₂₁₋₂₂		106	113	-	-	70	50	-	70
	TOTAL		71	92	27	34	43	50	130	72
Clasa de vârstă (1-20ani)	A ₁₁₋₁₃	%	100	I – 11%; II – 24%; III – 14%; IV – 21%; V – 1%; VI – 22%; VII – 7%;						
	A ₂₁₋₂₂		-	I – 0%; II – 0%; III – 11%; IV – 0%; V – 0%; VI – 0%; VII – 89%;						
	TOTAL		100	I – 10%; II – 21%; III – 14%; IV – 18%; V – 1%; VI – 20%; VII – 16%.						

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" aflate în vigoare.

În vederea gospodăririi arboretelor, s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 151,20 ha;
- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 18,55 ha.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Posibilitate recoltare masă lemnoasă

Posibilitatea de produse principale este de 415 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 1,66 ha urmând a se extrage anual un volum de 85 mc.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - pe o suprafață de 1,66 ha;
- rărituri - pe o suprafață de 5,46 ha, cu un volum de 155 m³.

Posibilitatea totală de produse secundare este de 155 m³.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 38,11 ha de pe care se vor recolta 29 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 5,10 ha (4,25 ha împăduriri integrale și 0,85 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind: FA, GO, CE și DT.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport este de 2,5 km.

Densitatea instalațiilor de transport este de 14,7 m/ha din care: 13,5 m/ha drumuri publice și 1,2 m/ha drumuri forestiere și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 96%.

Nu s-a propus construirea altor instalații de transport.

Tabelul nr. 12 Posibilitate totală

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CE	ME	CA	SC	GO	DT
Produse principale	IV-VI	43,89	4,39	4143	415	374	10	-	5	-	16	10
	Total	43,89	4,39	4143	415	374	10	-	5	-	16	10
Tăieri de conservare	II	16,60	1,66	851	85	60	-	-	1	23	-	1
	Total	16,60	1,66	851	85	60	-	-	1	23	-	1
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	54,58	5,46	1552	155	111	25	-	10	-	-	9
	Total	54,58	5,46	1552	155	111	25	-	10	-	-	9
Tăieri de igienă	II	1,95	1,95	18	2	2	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	36,16	36,16	271	27	14	-	13	-	-	-	-
	Total	38,11	38,11	289	29	26	-	13	-	-	-	-
Total general	II	18,55	3,61	869	87	62	-	-	1	23	-	1
	IV-VI	136,58	47,96	5966	597	499	35	13	15	-	16	19
	Total	155,13	51,57	6835	684	561	35	13	16	23	16	20



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 13 Posibilitatea și indicii de recoltare pe natură de produse

Posibilitatea - m.c./an din:				Indici de recoltare m.c./an/ ha				Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secund.	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secund.	Total	
415	85	155	655	2,5	0,5	0,9	3,9	5,1

Indicele de creștere curentă (5,1 mc/an/ha) este mai mare față de indicele de recoltare (3,9 mc/an/ha) ceea ce indică o acumulare de masă lemnoasă pentru următorul deceniu.

Accesibilitatea posibilității de produse principale cât și a posibilității de produse secundare, inclusiv tăieri de igienă, este de 91%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare 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 calculului prevăzute în normele tehnice și aplicând principiul continuității și conservarea biodiversității.

Mai jos sunt prezentate volumele masei lemnoase recoltate din UP X Voinu pe durata implementării prezentului Amenajament:

Tabelul nr. 14 Volumele de masă lemnoasă recoltate (anual și pe perioada implementării Amenajamentului

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,39	415	5,46	155	29	85	684	0,51
Sarcina pe deceniu 2022-2031	43,89	4143	54,58	1552	289	851	6835	5,10

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 respectiv. Aceste resurse sunt valorificate fie de persoane fizice în scopul utilizării proprii, fie de persoane juridice cu scopul comercializării.

Unitatea de producție face parte din Fondul Cinegetic nr. 57 Chisindia administrat de Asociația de vânatoare „Lazăr Hunting Company”.



Speciile de vânat mai importante care găsesc condiții favorabile de dezvoltare sunt: cerbul, căpriorul și mistrețul.

Biotopul corespunzător cerințelor lor îl constituie pădurile întinse, străbătute de ape și întrerupte de poteci.

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

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. X Voinu, pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-a constituit următoarea subunitate de gospodărire:

- **S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 151,20 ha;**
- **S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 18,55 ha.**

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 107 A (27,50 ha);
- tăieri progresive (împăduriri sub masiv), în u.a.: 109 A (1,94 ha);
- tăieri progresive (racordare), în u.a.: 7, 10, 107 C, 107 F, 149 (14,45 ha).

Tabelul nr. 15 Volumul masei lemnoase extras din produse principale (tăieri progresive)

Trata-mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	CA	GO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tăieri progresive	43,89	4,39	4143	415	374	10	5	16	10
TOTAL	43,89	4,39	4143	415	374	10	5	16	10

S-a adoptat o posibilitate de **produse principale în valoare de 415 mc/an (4143 mc/10 ani)**, egală cu cea calculată prin metoda claselor de vârstă, procedeul inductiv, ținând cont de procentul ridicat al arboretelor incluse în clasele a VI-a și a VII-a de vârstă (împreună însumează 45,10 ha – 30% din suprafața fondului de producție).

Posibilitatea adoptată asigură continuitatea procesului de reglementare a procesului de producție pe viitor, în concordanță cu exigențele silviculturale și funcționale, în planul decenal de recoltare a produselor principale fiind incluse toate arboretele parcurse anterior cu



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

tratamentele propuse și arboretul din u.a. 107 A propus a fi parcurs cu tăieri progresive de însămânțare (vârsta actuală fiind de 115 ani).

Arboretele incluse în **subunitatea de tip „M”**- arborete supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 18,55 ha, au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, cu **tăieri de conservare** (u.a. 109 B, 110 A) pe o suprafață de 16,60 ha urmând a fi recoltați 851 mc și cu **tăieri de igienă** (u.a. 107 E) pe o suprafață de 1,96 ha urmând a fi recoltați 18 mc.

Volumul de masă lemnoasă total prevăzut a fi recoltat din arboretele încadrate în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită este 87 mc/an (869 mc).

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha.

Volumul de lemn nerecoltat: $S \times 1,97 = 18,55 \times 1,97 = 36,544$ mc.

Tabelul nr. 16 Volumul masei lemnoase posibil de recoltat din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	16,57	1,66	-	-	-
Rărituri	54,58	5,46	1552	155	28,39
Total produse secundare	54,58	5,46	1552	155	28,39
Tăieri de igienă	38,11	38,11	289	29	0,76

Arboretele afectate de factori destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri progresive, rărituri și tăieri de igienă după cum urmează:

Tabelul nr. 17 Măsurile de gospodărire propuse pentru suprafețele afectate de factori destabilizatori

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha		Total ha
	Tulpini nesănătoase		
	10-20%	Total	ha
Tăieri progresive	1,94	1,94	1,94
Rărituri	16,61	16,61	16,61
Tăieri de igienă	3,67	3,67	3,67
TOTAL	22,22	22,22	22,22

Nu sunt prevăzute tratamente cu substanțe sau preparate chimice.

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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 18 Evidența lucrărilor silviculturale executate/rămase de executat și suprapunerea cu ANPIC

ua amenaj actual	Supra-ha (Round)	Compozitie	Compozitie-tel	Grupa Funcțională	lucrări prevăzute	tip padure	tip habitat N2000	ANPIC cu care se suprapune u.a
7	1.93	8FA1CA1DT	10FA	1 5R 1C	T.PROGRESIVE	4231	91V0	ROSPA0117
8	3.57	10CA	10CA	1 5R 1C	RARITURI	4321	91V0	ROSPA0117
10	1.19	9CE1DT	2DT	1 5R 1C	t.PROGRESIVE (racordare) IMPADURIRI, INGRIJ.SEM.	4212	9130	ROSPA0117
107A	27.5	10FA	8FA2DT	1 2L	T.PROGRESIVE (insamantare) Ajutorarea Reg Nat, Ingrij Semintisului	4212	9130	% ROSPA0117
107B	12.06	10ME	10ME	2 1C	T. IGIENA (t. RASE, BENZI DEC II)	4212	9130	ROSPA0117
107C	5.06	10FA	8FA2DT	2 1C	t.PROGRESIVE (racordare) IMPADURIRI, INGRIJ.SEM.	4212	9130	ROSPA0117
107D	1.72	7ME3FA	7ME3FA	1 2L	T.IGIENA	4241	9110	ROSPA0117
107E	1.92	10 FA	10FA	1 2A	T.IGIENA	4241	9110	% ROSPA0117
107F	5.41	9FA1DT	9FA1DT	1 5Q 5R 2L	t.PROGRESIVE (racordare) IMPADURIRI, INGRIJ.SEM.	4212	9130	ROSPA0117
108A	27.62	9FA1DT	9FA1DT	1 5Q 5R 2L	RARITURI	4212	9130	ROSCI0070, ROSPA0117
108B	3.15	9FA1CA	8FA2DT	1 5Q 5R	T.IGIENA (t.PROGRESIVE DEC II)	4212	9130	ROSCI0070, ROSPA0117



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

108C	3.15	8ME2FA	2FA	1 5Q 5R	T.IGIENA	4212	9130	ROSCI0070, ROSPA0117
108D	18.13	8FA2ME	8FA2ME	1 5Q 5R 2L	T.IGIENA	4212	9130	ROSPA0117, ROSCI0070
109A	1.94	10FA	8FA2DT	1 5Q	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NAT INGRIJ SEMINTISULUI	4212	9130	ROSCI0070, % ROSPA0117
109B	13.5	9FA1SC	10FA	1 2A 5Q	T.CONSERVARE AJUTORAREA REG NAT	4241	9110	ROSCI0070, % ROSPA0117
109C	3.76	10FA	10FA	1 5Q 2L	RARITURI	4212	9130	ROSCI0070
110A	3.1	7FA2CA1DT	8FA2DT	1 2A	T.CONSERVARE AJUTORAREA REG NAT	4212	9130	NU
110B	3.02	9FA1DT	9FA1DT	2 1C	RĂRITURI	4212	9130	NU
110C	1.61	10FA	10FA	2 1C	DEGAJĂRI	4211	9130	NU
110D	14.96	10CE	10CE	2 1C	DEGAJĂRI	7111	91M0	NU
110E	16.61	10CE	10C	2 1C	RĂRITURI	7112	91M0	NU
149	0.86	9GO1DT	8GO2DT	1 5R1C	t.PROGRESIVE (racordare) IMPADURIRI, INGRIJ.SEM.	5113	91Y0	ROSPA0117



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.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$
- dioxid și oxizi de azot: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pulberi în suspensie PM10: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$
- monoxid de carbon: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$
- benzen: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$
- plumb: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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.

8. Deșuri 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 (eliminare 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 deșuri 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, deșuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșuri 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 specific 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.

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

Suprafața determinată la actuala amenajare (169,75 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentul de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 413 din 01.06.2012;
- Titlu de proprietate nr. 617 din 21.01.2003;



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- Certificat de moștenitor nr. 149 din 10.07.2012.

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Utilizarea fondului forestier

Tabelul nr. 19 Suprafețele din Amenajamentul UP X Voinu pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	169,75	116,43	53,32
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	169,75	116,43	53,32
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Enclave, ocupații, litigii

În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, din comuna Chisindia, județul Arad, nu există enclave sau terenuri ocupate/aflate în litigiu cu alte entități fizice sau juridice.

Organizarea administrativă

Actuala organizare administrativă corespunde nevoilor actuale de gospodărire a O.S.P. Codrii Zărandului.

Organizarea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente administrative.

Tabelul nr. 20 Organizarea administrativă a suprafețelor Amenajamentului

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1.	2.	3.	4.	5.	6.
IV	Buteni	24	Păiușeni	7, 8, 10, 107÷110, 149	169,75
TOTAL U.P. X Voinu					169,75

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,5 km din care: 2,3 km drumuri publice și 0,2 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 96%;
- fondului forestier productiv în proporție de 96%.

Nu s-a propus construirea altor instalații de transport.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (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.

11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

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.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)

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

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

Suprafețele vizate de Amenajament sunt suprafețe forestiere aflate în proprietatea privată a Composesoratul Urbarial Păiușeni și a persoanele fizice Oprea Ana și Păiușan Gheorghe.

Informațiile cu privire la existența amenajamentelor silvice pentru arboretele învecinate nu sunt disponibile, însă, având în vedere prevederile legislative din domeniu, aceste amenajamente trebuie să fie întocmite după aceleași principii și norme.

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.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Astfel, administratorul fondului forestier al UP X Voinu este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- 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.
- 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 fondului forestier
- 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. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP X Voinu și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP, 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 următoarele:

- Suprafața totală UP X Voinu: 169,75 ha
- Suprafața cu vegetație forestieră din UP X Voinu ce se suprapune cu ANPIC: 76,7 ha (45% din suprafața UP X Voinu)
- Suprafețele care se suprapun cu ROSCI0070 Drocea reprezintă aproximativ 0.273% din suprafața totală a sitului



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- Suprafețele care se suprapun cu ROSPA0117 Dorecea-Zarand reprezintă aproximativ 0.316% din suprafața totală a sitului.

Se estimează un impact neutru pe **termen lung** asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zarand, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece:

- prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar
- nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora.
- Măsurile propuse conduc la realizarea continuității 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 chiar 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 UP X Voinu rămâne limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor 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 lucrari x Voinu.pdf".



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

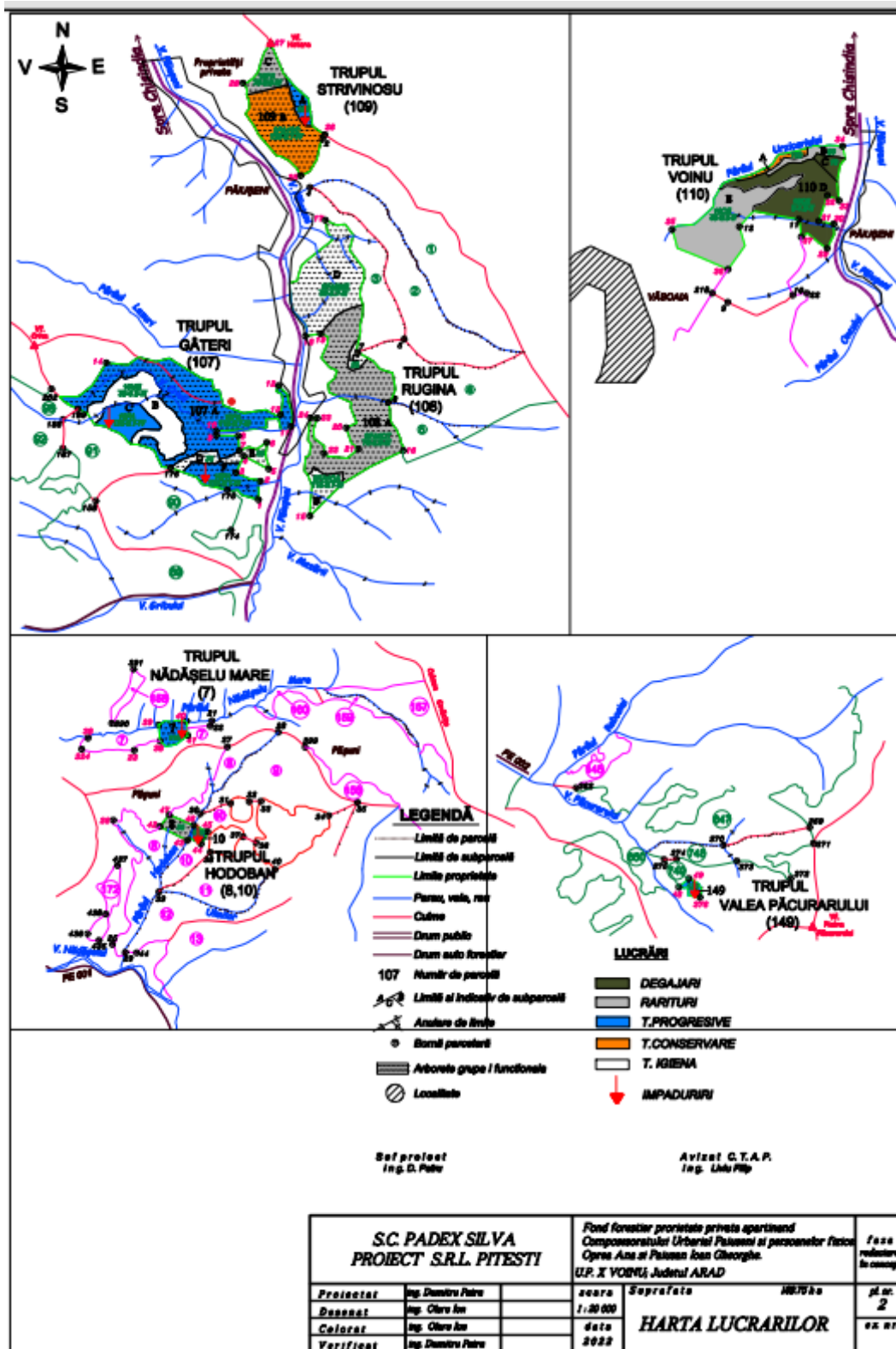


Figura nr. 3 Harta cu lucrările prevăzute pe suprafața UP X Voinu



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Mentionăm următoarele:

Având în vedere scopul și obiectivele Amenajamentului în cauză, principala etapă e cea de operare, adică de implementare a planului de amenajare.

Având în vedere că acest studiu se referă la un plan pentru o suprafață care se află la a doua 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: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 21 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 au fost prevăzute lucrări de construcții (drumuri, clădiri administrative etc.)
Operare	Completări, îngrijirea culturilor	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	u.a. -urile: 10, 107 A, 107 C, 107 F, 109 A, 149	- u.a.-urile 10, 107 C, 107 F, 149 se suprapun integral cu ROSPA0117 - u.a. 107 A se suprapune parțial cu ROSPA0117 - u.a. 109 A se suprapune cu ROSCI0070 și parțial cu ROSPA0117	Va fi parcursă cu lucrări de împăduriri, după tăieri progresive (de regenerare), o suprafață totală de 4,25 ha Aproximativ 20% din această suprafață cu arborete nou create va fi parcursă cu lucrări tip completări (0,85 ha total) Numărul de puietri necesari sunt câte 5000 bucăți/ha din speciile FA, GO, CE, DT
	Împăduriri integrale	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	u.a. -urile: 10, 107 C, 107 F, 109 A, 149	- u.a.-urile 10, 107 C, 107 F, 149 se suprapun integral cu ROSPA0117 - u.a. 109 A se suprapune cu	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				ROSCI0070 și parțial cu ROSPA0117	
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	u.a.-urile: 107 A, 109 A, 109 B, 110 A	- u.a. 107 A se suprapune parțial cu ROSPA0117 - u.a.-urile 109 A și 109 B se suprapun cu ROSCI0070 și parțial cu ROSPA0117 - u.a. 110 A nu se suprapune cu ANPIC	9,40 ha total	
Degajări	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	u.a. -urile: 110 C, 110 D	Suprafețele nu se suprapun cu ANPIC	Arborete tinere existente și în semințișul arboretelor. Degajările constă în eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească, carpen etc.) acolo unde există în număr mare. În total va fi parcurs 16, 57 ha cu astfel de lucrări (anual 1,66 ha)	
Rărituri	Tăieri de îngrijire	u.a. -urile: 8, 108 A, 109 C, 110 B, 110 E	- u.a. 8 se suprapune cu ROSPA0117 - u.a. 108 A se suprapune cu ROSCI0070 și ROSPA0117 - u.a. 109 C se suprapune cu	În total va fi parcurs 54,58 ha cu astfel de lucrări (anual 5,46 ha). Posibilitatea de recoltare totală va fi de 1552 mc (anual 155 mc)	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				ROSCI0070 - u.a.-urile 110 B și 110 C nu se suprapun cu ANPIC	
Tăieri de igienă	Lucrări de îngrijire specii	u.a. -urile: 107 B, 107 D, 107 E, 108 B, 108 D,		- u.a. – urile 107 B, 107 D se suprapun cu ROSPA0117 - u.a. 107 E se suprapune parțial cu ROSPA0117 - u.a. 108 D se suprapune cu ROSCI 0070 și ROSPA0117	În total va fi parcurs 38,11 ha cu astfel de lucrări (anual 38,11 ha). Posibilitatea de recoltare totală va fi de 289 mc (29 mc anual).
Tăieri de conservare	Tăieri de conservare	u.a. 110 A		Nu se suprapune cu ANPIC	Arboretele incluse în subunitatea de tip „A” – codru regulat au fost propuse a fi parcurse anual cu tăieri de conservare se vor parcurge 1,66 ha urmând a se extrage anual un volum de 85 mc. Arboretele incluse în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 18,55 ha, au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, cu tăieri de conservare (u.a. 109 B, 110 A) pe o suprafață de 16,60 ha urmând a fi recoltați 851 mc și cu tăieri de igienă (u.a. 107 E) pe o suprafață de 1,96 ha urmând a fi recoltați 18 mc, conform planurilor de recoltare



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	Tăieri progresive	Tăieri progresive	u.a. 7	Se suprapune cu ROSPA0117	Suprafața totală parcursă cu tăieri progresive este de 43,89 ha (din care, anual, vor fi parcurse 4,39 ha) Această suprafață de 43,89 ha se împarte astfel: - tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 107 A (27,50 ha); - tăieri progresive (împăduriri sub masiv), în u.a.: 109 A (1,94 ha); - tăieri progresive (racordare), în u.a.: 7, 10, 107 C, 107 F, 149 (14,45 ha). Volum total extras prin aplicarea acestui tratament: 4143 mc/10 ani, 415 mc/an
	Tăieri progresive (însămânțare)	Tăieri progresive	u.a. 107 A	Se suprapune parțial cu ROSPA0117	
	Tăieri progresive (racordare)	Tăieri progresive	u.a. -urile: 10, 107 C, 107 F, 149	u.a.urile 10, 107 C, 107 F, 149 se suprapun cu ROSPA0117	
	Tăieri progresive (Împăduriri sub masiv)	Tăieri progresive	u.a. -urile: 109 A	- u.a. 109 A se suprapune cu ROSCI0070 și parțial cu ROSPA0117	
	Tăieri rase	Tăieri rase	u.a. 107 B	Se suprapune cu ROSPA0117	
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. 22 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
Lucrări de regenerare	-	ajutorarea reg. naturale	nr. puiști	Total 25,50 mii bucăți din care 0,85 mii gorun, 18,40 mii fag, 1,15 mii cer, 5,10 mii diverse tari.	-	ROSCI 0070 Drocea, ROSPA011 7 Drocea-Zarand	suprapunere pațială și integral după caz
Degajări, curățări, rărituri, tăieri de regenerare/conservare, progresive, de igienă	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistență și compoz.	procent specii/grad acoperire	-		suprapunere pațială și integral după caz
	emisii gaze esapament	tăierea mecanică	concentratie noxe	nesemnificativă	<10m		suprapunere pațială și integral după caz
	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	nesemnificativă	<100m	suprapunere pațială și integral după caz	

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 PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Suprafețele vizate de Amenajamentul UP X Voinu sunt suprafețe forestiere aflate în proprietate privată situate pe suprafața UAT Chisindia și Tauț, jud. Arad.

Informațiile cu privire la existența amenajamentelor silvice pentru arboretele învecinate nu sunt disponibile, însă, având în vedere prevederile legislative din domeniu, aceste amenajamente trebuie să fie întocmite după aceleași principii și norme.

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.

Astfel, administratorul fondului forestier al UP X Voinu este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra o abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- 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.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- 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 fondului forestier UP X Voinu.
- MC6: Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP X Voinu și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

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

Amenajamentul UP X Voinu se suprapune cu două arii naturale protejate de interes comunitar (1 sit de importanță avifaunistică, 1 sit de importanță comunitară).

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

[Planuri de management, Regulamente, Acte normative arii naturale protejate – ANANP \(gov.ro\)](#)

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

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



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Tabelul nr. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

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
ROSCI0070 Drocea	26112.4	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	Nu este PM	Nota nr. 17949/29.06.2021	CON	Forestiere, pajiști	ROSPA0117 Drocea-Zarand	Se suprapune parțial cu ROSPA0117 Drocea-Zarand	-
ROSPA0117 Drocea-Zarand	40696.0	Aria este importanta prin existenta unor populații clocitoare bine reprezentate a 20 specii de păsări, listate în Anexa I a Directivei Păsari 2009/147/EC.	Nu este PM	Nota nr. 17949/29.06.2021	CON	Forestiere, pajiști	ROSCI0070 Drocea	Se suprapune parțial cu ROSCI0070 Drocea	-



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

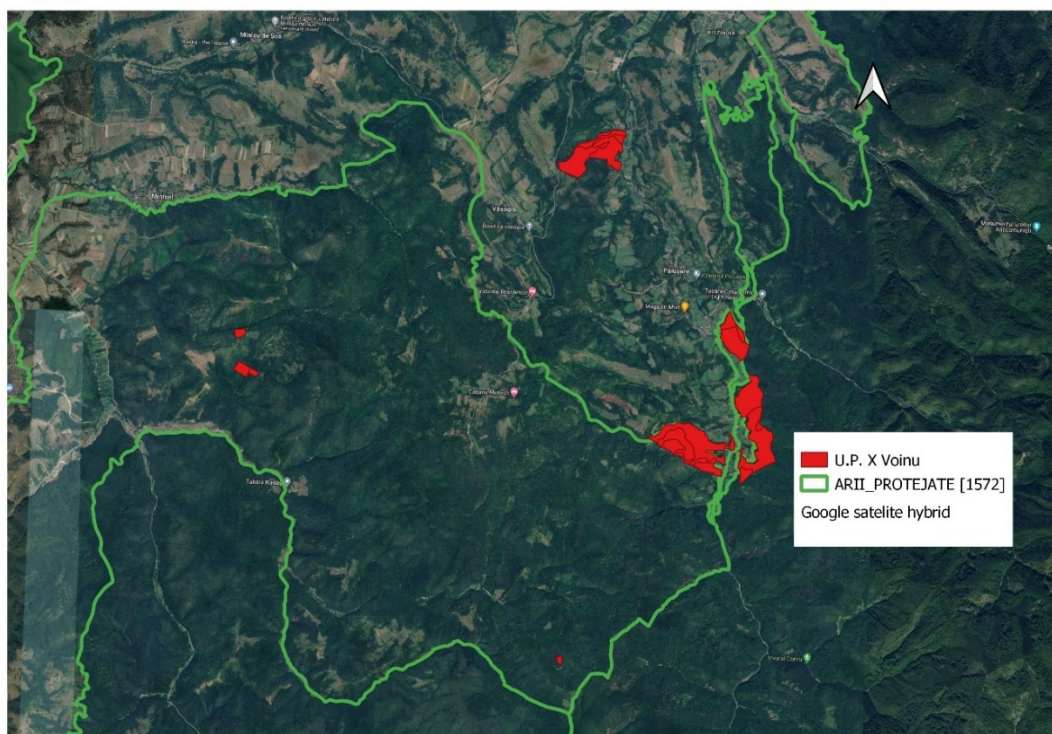
Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată în grupa I-a funcțională (116,43 ha – 69%) și în grupa a II-a funcțională (53,32 ha – 31%), constituind păduri cu funcții speciale de protecție, de producție și protecție, organizată în UP X Voinu.

Suprafața unității de protecție și producție (U.P.) X Voinu este de 116,69 ha și se suprapune pe perimetrul a două Situri Natura 2000, după cum urmează, conform bazei de date cartografice:

- **suprafața de 71,25 ha** (u.a. 108 B, 108 C, 108 D, 109 A, 109 B, 109 C) **se suprapune 100% pe perimetrul ROSCI 0070 Drocea;**
- **suprafața de 83,85 ha** (u.a. 7, 8, 10, 107B, 107C, 107D, 107F, 108 A, 108C, 108D, 149) **se suprapune 100% cu perimetrul ROSPA 0117 Drocea-Zarand;**
- **suprafață de 39,3 ha** (u.a. 110 A, 110B, 110C, 110D, 110 E) **nu se suprapun cu perimetrele siturilor Natura 2000 sau alte categorii de arii naturale protejate;**
- **o parte din suprafețele u.a.-urilor 107 A, 107E, 109 A, 109B se suprapun în proporție diferită cu situl de importanță avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zarand.**
- **nu sunt suprafețe din UP X Voinu, incluse în Registrul Pădurilor Virgine din România**



Harta nr. 1. Amplasarea Amenajamentului UP X Voinu în relație cu ariile naturale protejate cu care se suprapun



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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

ROSCI0070 Drocea

- Plan de management: NU
- Declarată prin O. Nr.1964/2007 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*
- Suprafață: 26112,4 ha
- Este un sit de importanță comunitară desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.
- Situat în extremitatea sudică a Crișanei, pe teritoriul județului Arad. Aria naturală se întinde în partea central sud-estică a județului Arad, pe teritoriile comunelor Almaș, Bârzava, Brazii, Buteni, Chisindia, Gurahonț, Săvârșin și Varadia de Mureș.

La baza documentării asupra ROSCI 0070 Drocea au stat:

- Formularul standard Natura 2000 [Natura 2000 Viewer \(europa.eu\)](http://europa.eu) care reprezintă cea mai actuală sursă de informare, respectiv
- Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP) [KM 287-20210701090226 \(gov.ro\)](http://www.gov.ro)

Datele oficiale prezentate în aceste documente indică doar habitatele și speciile de interes comunitar prezente în sit, fără a face referire la structura și distribuția acestora, locația sau suprafețele acoperite de habitate și fără detalii privind arealele de hrănire, înmulțire sau odihnă ale speciilor.

ROSPA0117 DROCEA-ZARAND

- Plan de management: NU
- Declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 din 2011
- Suprafață: 40696 ha
- Arie de protecție specială avifaunistică desemnată pentru conservarea, în vederea conservării a 20 specii de păsări sălbatice de interes comunitar
- Se întinde în partea central sud-estică a județului Arad, pe teritoriile administrative ale comunelor Almaș, Bârzava, Brazii, Buteni, Chisindia, Conop, Gurahonț și Tauț.
- Parțial se suprapune cu ROSCI0070 Drocea.

La baza documentării asupra ROSPA0117 Drocea Zarand au stat:

- Formularul standard Natura 2000 [Natura 2000 Viewer \(europa.eu\)](http://europa.eu) care reprezintă cea mai actuală sursă de informare, respectiv
- Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea Zarand publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP) [KM 287-20210701090410 \(gov.ro\)](http://www.gov.ro)



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Datele oficiale prezentate în aceste documente indică doar speciile de interes comunitar prezente în sit fără a face referire la structura și distribuția acestora, locația sau suprafețele acoperite de habitate optime și/sau suboptime a acestora respectiv fără detalii privind arealele de hrănire, înmulțire sau odihnă ale speciilor.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Amenajamentul UP X Voinu:

Tabelul nr. 23 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de Amenajamentul UP X Voinu:

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)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
Habitat											
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitat identificat în u.a.: 107 D, 107 E, 109 E (total 17, 14 ha / UP X Voinu , care include și suprafețe din ROSPA0117)	-	-	-	-	26 ha/ ROSCI0070 Drocea conform FS	FV în ROSCI0070	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 compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de	stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										pădure.	
9130 Păduri de tip <i>Asperulo-fagetum</i>	Habitat identificat în uaurile: 10, 107 A, 107 B, 107 C, 107 F, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, , 109 A, 109 C; 110 A, 110 B, 110 C. Total 131,66 ha/UP X Voinu , inclusiv suprafețe care se suprapun ROSPA 0117 sau în afara ANPIC)	-	-	-	-	14387,0 ha în ROSCI0070 conform FS	FV în ROSCI0070	Creștere	-	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 compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.	ameliorare
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitat neidentificat pe suprafața UP X Voinu	-	-	-	-	1279 ha/ROSCI 0070 conform FS	FV în ROSCI 0070	Stabilă	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	Stabile
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti,	Habitat neidentificat pe suprafața UP X Voinu	-	-	-	-	130 ha/ROSCI 0070 conform FS	FV	Stabilă	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

grohotișuri și ravene											
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Habitat neidentificat pe suprafața UP X Voinu	-	-	-	-	261 ha/ROSCI0070 Conform FS	FV -în ROSCI0070 U1 – în ROSCI0289	Stabilă	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică.	stabile
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniore</i>)	Habitat neidentificat pe suprafața UP X Voinu	-	-	-	-	52 ha în ROSCI 0070 cornform FS	FV	Stabilă	-	Habitatul nu a fost identificat în zona planului de amenajare silvică	stabile
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Habitat identificat în u.a.: 110 D, 110 E (31,57 ha/ UP X Voinu, supratețe în afara ANPIC)	-	-	-	-	1671 ha/ ROSCI 0070 cornform FS	FV -în ROSCI 0070	Crescătoare	-	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	ameliorare



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										menținerea compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Habitat identificat în u.a. 147 pe suprafața inclusă în ROSPA 0117, 0,86 ha	-	-	-	-	1853 ha/ ROSCI007 0 cornform FS	FV în ROSCI0070	Stabilă	-	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 compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.	ameliorare
91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)	Tipul de habitat se regăsește în u.a. 7, 8 (suprafață de 5,5 ha suprapusă cu ROSPA 0117)	-	-	-	-	Nu se regăsește în formularul standard	necunoscută	Necunoscută	-	Sunt propuse Tăieri progresive și răriuri. Aceste lucrări nu duc la reducerea	ameliorare



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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	Perspective - schimbări climatice
ROSCI 0070											
Nevertebrate											
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> 4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Habitate ripariene ROSCI0070	Nu sunt date disponibile						Activitate diurnă în apropierea ecosistemelor lotice	Neafectată în mod direct și pe termen lung de activitățile prevăzute în Amenajament	-	
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	Perspective - schimbări climatice
Amfibieni, Reptile											
4008 <i>Triturus</i>	corpuri de apă	Nu sunt date disponibile – ROSCI 0070					FV	Stabilă	Sedentară	Scăzută. Deranj	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

<i>vulgaris ampelensis</i>	semipermanente/permanente fără populație de pești apă				viața legată de zonele de reproducere	temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce pe termen lung fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului
1166 <i>Triturus cristatus</i>		Nu sunt date disponibile -ROSCI0070		Stabilă	Sedentară viața legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce pe termen lung fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

						pe termen lung	
<i>1188 Bombina bombina</i>	Habitat ripariene, ochiuri de apă	Nu sunt date disponibile -ROSCI0070	FV	stabilă	Sedentară viața legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce pe termen lung fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	
<i>1193 Bombina variegata</i>		Nu sunt date disponibile -ROSCI0070	FV	Stabilă	Sedentară viața legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației în situri	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului specie în sit	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 ROSCI0070	Trebuie definită	necunoscută	necunoscută	20-35 kilometri liniari de râu/individ	-	FV	stabilă	carnivor	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce pe termen lung fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	stabilă
1352 <i>Canis lupus</i>	trupuri de pădure mari	Trebuie definită	necunoscută	necunoscută	Cel puțin 26112 hectare	-	FV	stabilă	carnivor	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce	stabilă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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
Păsări											
A089 <i>Aquila pomarina</i>	ecosisteme mozaic pădure/pășuni	5-10	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile	-	FV		Migratoare, oaspete de vară	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	
A104 <i>Bonasa</i>	molidișuri și amestecuri de	50-70				-	FV		sedentară	Scăzută. Deranj	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

<i>bonasia</i>	molid									temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului
<i>A215 Bubo bubo</i>	arbori maturi, stâncării, păduri bătrane	2-5				-	FV		sedentară	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>A224</i>	pășuni cu arbori, rariști	100-150				-	FV		migratoare	Scăzută. Deranj



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

<i>Caprimulgus europaeus</i>										temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	
A031 <i>Ciconia nigra</i>	păduri bătrâne cu habitate acvatice în apropiere	20-30				-	FV		migratoare	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	
A030 <i>Ciconia</i>	zone antropizate incojurate	6-12				-	Necunoscut		migratoare	Neafectată de	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

<i>ciconia</i>	de pajisti umede						ă			Amenajament	
A122 <i>Crex crex</i>	mozaicuri cu pădure, pajiști umede cu iarba înaltă	40-80					-	FV		Migratoare, oaspete de vară	Neafectată de Amenajament
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	habitate forestiere, arbori maturi în curs de uscare	400-800					-	FV		sedentară	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 .
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Habitat forestiere, arbori maturi în curs de uscare	120-150					-	FV		sedentara, cuib nou in fiecare an	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										urma implementării a Amenajamentului	
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mozaic de habitate, în apropierea așezărilor umane	15-30				-	Necunoscută		sedentară	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	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Habitat forestiere, arbori maturi în curs de uscare	60-80				-	FV		sedentară	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										urma implementării a Amenajamentului	
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	păduri mature, livezi, liziere	3000-5000				-	FV		Migratoare	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	
A320 <i>Ficedula parva</i>	făgete mature	400-800				-	FV		Migratoare	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										urma implementării a Amenajamentului
<i>A092 Hieraetus pennatus</i>	Habitate forestiere cu mosaic de habitate deschise	4-8				-	FV			Migratoare, oaspete de vara 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>A338 Lanius collurio</i>	Pajiști cu tufăriș	450-850				-	Necunoscută		migratoare	Neafectată de Amenajament
<i>A339 Lanius minor</i>	pajisti cu arbori rari sau aliniamente	60-80				-	Necunoscută		migratoare	Neafectată de Amenajament
<i>A246 Lullula arborea</i>	liziere din vecinatatea pasunilor	500-900				-	FV		migratoare	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	
A072 <i>Pernis apivorus</i>	păduri de foioase cu poieni	3-5				-	FV		migratoare; foloseste cuiburi de ciori	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	
A234 <i>Picus canus</i>	lemn mort din păduri	1500-2500				-	FV		sedentară	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

										fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	
A220 <i>Strix uralensis</i>	fagete si goruneto-fagete mature	60-100				-	FV		Sedentară, cuibărește în scorburi	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: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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

Siturile ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zarand au în componență terenuri cu diverse folosințe dintre care cele mai importante sunt: păduri, pajiști și pășuni, terenuri agricole, ape etc.

Amenajamentul UP X Voinu se ocupa doar de măsurile de management ale fondului forestier reprezentat în special de păduri. Celelalte folosințe (terenuri neproductive, curți, clădiri etc.) au o pondere neglijabilă. 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 de asemenea că dintre cele 5 tipuri de habitate identificate pe suprafața UP X Voinu (9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0) **doar habitatele 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 9130 Păduri de tip *Asperulo-Fagetum* se află pe suprafața sitului ROSCI0070 Drocea.**

Celelalte tipuri de habitate de interes conservativ s-au identificat fie pe suprafețele incluse în ROSPA0117 Drocea-Zarand fie în afara ariilor naturale de interes comunitar.

Tabelul nr. 24 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 a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apa din sol. Principalul curs de apă	Speciile prezente pe raza UP X Voinu care depind de păduri ca habitat de hrănire sau	- <i>mamiferele</i> au nevoie de suprafețe de pădure întinse, nefragmentate și/sau cu asigurarea conectivității	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. NU sunt semnalate relații/ interdependente între	Ambelele situri Natura2000 cu care se suprapune Amenajamentul sunt conectate între ele și pot
9130 Păduri de tip <i>Asperulo-fagetum</i>					



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	este Valea Păiușeni (afluent al Crisului Alb). <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Cordulegaster heros</i> și <i>Lutra lutra</i> sunt specii dependente de apele supraterane permanente. Prima este sensibilă la schimbarea regimului hidraulic al cursurilor de apă (ex. lucrările de protecție împotriva inundațiilor)	cuibărit: -amfibieni și reptile - mamifere: <i>Canis lupus</i> - păsări: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	habitatelor forestiere pentru menținerea teritoriului, procurarea hranei și reproducere - acvilele au nevoie de alternanța păduri/ stâncării, -bufnitele și ciocanitorile depend de „lemn mort” din pădure. În general păsărilor le priște mozaicul de păduri cu pășuni și terenuri arabile. Restul speciilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pășuni fie de habitate acvatice	speciile enumerate ca fiind de importanță comunitară	îndeplini rolul de coridor ecologic pentru speciile enumerate. Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Vidra este sensibilă la intruziunile umane și efectele lor asupra regimului hidric și calitatea apei.				
91V0 Păduri decice de fag (<i>Symphito - Fagion</i>)					



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

ROSCI0070 Drocea

Obiectivele de conservare sunt prezentate în Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea, publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP). **În general obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare favorabile atât a habitatelor cât și a speciilor pentru care s-a desemnat situl.**

ROSPA0117 Drocea-Zarand

Obiectivele de conservare sunt prezentate în Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea-Zarand, publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP). **În general obiectivul de conservare este fie menținerea stării sau îmbunătățirea stării de conservare atât a speciilor pentru care s-a desemnat situl.**

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

Siturile natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSAP0117 Drocea-Zarand nu se bucură de plan de management și de regulament. Măsurile de conservare pentru tipurile de habitat și speciile pentru care s-au desemnat aceste două situri sunt în general menținerea stării de conservare favorabile. Starea de conservare a speciilor *Cordulegaster heros* (specie menționată în FS) *Ophiogomphus cecilia* (specie menționată de măsurile de conservare ANANP), *Ciconia ciconia*, *Dendrocopus siriacus*, *Lanius corullo* este necunoscută, prin urmare, măsura de conservare pentru aceste specii este îmbunătățirea și/sau menținerea stării de conservare a acestora.

Având în vedere parametrii și valorile țintă stabiliți pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a acestor specii putem face o analiză, sintetizată în tabelul următor:



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 25 Analiza modului de îndeplinire a parametrilor și valorilor țintă necesari pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și a speciilor:

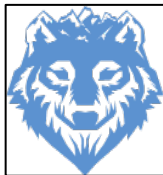
Măsură	Indicatori pentru măsură	Mod de îndeplinire prin Amenajament
Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0070 Drocea	Menținerea suprafeței habitatelor	Nu sunt prevăzute în Amenajament scoateri din fondul forestier cu scopul schimbării categoriei de folosință. Prin urmare, suprafața va fi menținută pentru fiecare habitat forestier
Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0070 Drocea	Specii de arbori caracteristici (cel puțin 70%) Compoziția stratului ierbos (min 3 specii/500mp)	Se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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.
Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0070 Drocea	Abundența ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului (mai puțin de 10% acoperire/ha)	Deranjul temporar în urma activităților prevăzute pot favoriza instalarea unor specii ierboase cum ar fi <i>Glechoma hirsuta</i> sau <i>Rubus hirtus</i> . Cu toate acestea, pe termen lung, odată cu mărirea gradului de umbrire, aceste specii se retrag, lăsând loc covorului vegetal caracteristic habitatului. Amenajamentul prevede îndepărtarea vegetației erbacee nedorite periodic pe suprafețele unde anterior s-au făcut plantări tocmai pentru a ajuta ca puietul plantat sau regenerarea naturală să nu fie acoperită de specii ierboase nedorite.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0070 Drocea	Lemn mort la sol/pe picior (minim 20mc/ha)	"Se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere. ”
Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0070 Drocea	Arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha)	Se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire (UP) cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.
Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (status IUCN -NT)/ 1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (status IUCN - LC) (libelule) din situl ROSCI0070 Drocea	Libelulele menționate în Formularul Standard/ Setul de măsuri minime sunt specii sensibile la schimbarea microclimatului din zonele de reproducere și hrănire (de ex: nivelul de umbrire peste cursurile de apă, vegetația de pe maluri, regimul hidric și hidrodinamic al apelor curgătoare, nivelul de evaporare a apei, substratul albiilor minore și majore, etc.)	În Amenajamentul UP X Voinu nu sunt prevăzute lucrări hidrotehnice care să afecteze habitatul speciilor. De asemenea nu sunt prevăzute aplicarea de tratamente chimice cu rol de protecție fito-sanitară pe suprafața. Totuși, conform principiului precauției, se recomandă evitarea târării buștenilor pe cursurile de apă sau apăsarea rampelor primare în apropierea acestora.
Menținerea stării de conservare a speciilor de amfibieni (1188 <i>Bombina bombina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> , 1166 <i>Triturus cristatus</i> , 4008 <i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>) din situl ROSCI0070 Drocea	Speciile de amfibieni sunt adaptate atât habitatelor acvatice cât și terestre. Totodată, pentru reproducere și hrănire sunt foarte importante habitatele acvatice (corpuri de apă de suprafață, curgătoare sau stătătoare, permanente, semitemporare sau temporare)	Speciile pot fi deranjate temporar cu ocazia intruziunii umane cu utilaje. Se recomandă conform principiului precauției, apăsarea rampelor primare în apropierea cursurilor de apă, staționarea utilajelor în bălțile temporare, desecarea acestora. Pentru 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.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Menținerea stării de conservare a <i>1355 Lutra lutra</i> din situl ROSCI0070 Drocea	Vidra este un mamifer carnivor. Modificările calității factorilor fizico-chimici și biologici ai apelor curgătoare care adăpostesc crustacee și pești pot afecta semnificativ populația. Integritatea vegetației ripariene favorizează dezvoltarea bazei trofice a speciei și asigură loc de adăpost și de creșterea puilor.	Amenajamentul nu prevede lucrări hidrotehnice ori aplicarea de pesticide sau alte substanțe chimice care ar putea afecta în mod direct sau indirect specia. Vidra poate fi deranjată temporar de turbiditatea apei cauzată de pătrunderea/traversarea utilajelor și semi-târârea materialului lemnos în albie. Exploatarea materialului lemnos din preajma malurilor să fie executate cu atenție pentru a nu distruge cuiburile acestei specii.
Menținerea stării de conservare <i>1352 Canis lupus</i> din situl ROSCI0070 Drocea	Menținerea structurii mozaicată a peisajului – păduri mature și compacte cu întinderi mari, prezența arboretelor în curs de regenerare, pajiști, livezi în zona colinară. Acest mozaic de habitate este important pentru baza trofică a lupului (ungulate)	Pe suprafața UP X Voinu face parte din fondul cinegetic nr. 57 Chisindia. Fondul cinegetic se bucură de populație viabilă de cerbi și căpriori.
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand	Menținerea suprafeței habitatelor optime pentru specii	Nu sunt prevăzute în Amenajament scoateri din fondul forestier cu scopul schimbării categoriei de folosință. Prin urmare, suprafața va fi menținută pentru fiecare habitat forestier
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand <i>A089 Aquila pomarina</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A312 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A234 Picus canus</i>	Arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha)	Conform capitolului din Amenajament, Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității: "Se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire (UP) cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității."
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i>	Menținerea unei proporții de minim 30% păduri bătrâne (cu vârste de peste 80 ani), cu arbori ale speciilor tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. Suprafața acestor păduri trebuie lăsată constantă.	La nivel de UP X Voinu, din 22 u.a., 10 u.a. au vârsta peste 80 ani. Suprafața acestor u.a.-uri este de 63,64 ha



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

<p>A312 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A092 <i>Hieraaetus pennata</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i></p>		
<p>Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A312 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</i></p>	<p>Lemn mort la sol/pe picior (minim 20mc/ha)</p>	<p>Conform capitolului din Amenajament, Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității: ”<i>Se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.</i>”</p>
<p>Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A089 <i>Aquila pomarina</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A092 <i>Hieraaetus pennata</i></p>	<p>Zone de protecție în jurul cuiburilor (pe o rază de 100 m în jurul cuibului/cuiburilor nu se vor efectua intervenții silvice – 3,14 ha/cuib) Zone tampon (o rază de 300 m în jurul cuibului, unde se va evita orice fel de deranj în perioada de cuibărit – 20 ha/cuib)</p>	<p>Beneficiarul, Administratorul cât și agenții economici cu activități prevăzute pe suprafața fondului forestier UP X Voinu au obligația să însușească și să îndeplinească condițiile impuse prin actele de reglementare (aviz de mediu). Prin urmare, dacă se identifică cuiburi, se vor proceda conform măsurilor prevăzute.</p>
<p>Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A104 <i>Bonasia bonasia</i></p>	<p>Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei (păstrarea în compoziția arboretului a cel puțin 40% arbuști)</p>	<p>Se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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.</p>
<p>Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i></p>	<p>Abundența și suprafața poienilor în păduri (poieni întreținute prin pășunat, rariți, tăieri proaspete pe suprafețe mici) – structură mozaicată a pădurilor</p>	<p>Limitrof UP X Voinu există poieni. Conform capitolului din Amenajament, Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității: ”<i>se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee</i>”</p>
<p>Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări</p>	<p>Abundența și suprafața zonelor umede în păduri (izvoare, zone umede de mici dimensiuni)</p>	<p>Amenajamentul nu prevede lucrări hidrotehnice pe suprafața UP X Voinu</p>



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A338 <i>Lanius colluro</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>	Structuri de biodiversitate în habitat (minim 5% tufișuri pe fânețe)	Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A122 <i>Crex crex</i>	Păstrarea de minim 40 cm înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie din zonele de fânețe umede	Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A339 <i>Lanius minor</i>	Menținerea aliniamentelor de arbori, copaci solitari din pășuni sau zone agricole, livezi, margini de drumuri	Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări din Situl ROSPA0117 Drocea Zarand A122 <i>Crex crex</i>	Acoperire de maxim 20% a vegetației arborescente pe pajiști	Amenajamentul nu prevede lucrări în afara fondului forestier

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

Suprafața Amenajamentului UP X Voinu se suprapune în mare parte cu ROSPA 0117 Drocea-Zarand și cu ROSCI 0070 Drocea, care în relație cu siturile învecinate, contribuie la dezvoltarea unei rețele ecologice regionale pentru conservarea pe termen lung a speciilor de carnivore mari: urs, lup și râs, a amfibienilor (*Triturus cristatus*, *Lissotriton vulgaris ampelensis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*) sau a păsărilor (vezi Formularele standard).

Habitatele forestiere întâlnite în UP X Voinu sunt caracteristice condițiilor altitudinale și pedologie, respective sunt prezente și în zonele limitrofe siturilor și nu sunt în pericol de dispariție, gospodărirea habitatelor forestiere fiind unitară indiferent de natura proprietății.

Studierea frecvenței și intensității producerii fenomenelor meteorologice extreme se dovedește a fi foarte utilă în contextul actual al schimbărilor climatice. Din gama fenomenelor meteorologice extreme, cu implicații majore asupra gospodării pădurilor, menționăm: temperaturile extreme, vânturile extreme, precipitațiile extreme (inclusiv frecvența perioadelor secetoase).



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

În ultima vreme, în perioada iunie-septembrie, pe fondul variațiilor mari de temperatură se produc furtuni violente de scurtă durată care pot produce doborâturi și rupturi de vânt. Cele mai afectate specii sunt molidul și fagul.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2021, parcurgându-se următoarele etape:

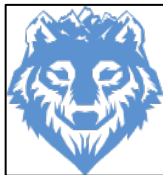
- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zona și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;
- amplasarea pe harta amenajistică a 4 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;
- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;
- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcelară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;
- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 107 A;
- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuiesc executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;
- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);
- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;
- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;
- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcelară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

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

- suprafața (169,75 ha) a „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, U.P. X Voinu, județul Arad”;
- numărul (2) și suprafața a siturilor de importanță comunitară (76,75 ha) care se suprapun și pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;
- numărul tipurilor de habitate (9 tipuri) și speciilor de interes comunitar (27 specii) pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- nu s-au identificat incertitudini în memoriul de prezentare:

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

- Amenajamentul UP X Voinu
- 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. 21)

Tabelul nr. 26 Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența speciilor de interes conservativ pe suprafața Amenajamentului

Incertitudini identificate	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (DA /NU /Parțial)
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	1352* <i>Canis lupus</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 X Voinu	1355 <i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-a identificat pe câteva pâraie din bazinele hidrologice ale sitului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	1166 <i>Triturus cristatus</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 Amenajamentului UP X Voinu	4008 <i>Lissotriton vulgaris ampelensis</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	1188 <i>Bombina bombina</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului,	Parțial



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
serviciu de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Amenajamentului UP X Voinu		în perioada optimă de studiu		dar prezența este posibilă.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	4046 <i>Cordulegaster heros</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 proximitatea cursurilor de apă.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A0089 <i>Aquila pomarina</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia cuibărește în arboretele de molid sau amestecuri, eventual și în făgetele pure de la altitudini mai mari, dar nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe durata deplasărilor în teren	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A104 <i>Bonasia bonasia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor.	Da
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A215 <i>Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă, având habitate favorabile	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, având aici habitate favorabile.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A031 <i>Ciconia nigra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața Amenajamentului. Prezența posibilă, mai ales în arboretele bătrâne	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața Amenajamentului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața Amenajamentului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața	A236 <i>Drycopus martius</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața	Parțial



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
serviciu de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Amenajamentului UP X Voinu		în perioada optimă de studiu		Amenajamentului dar ar putea fi prezentă având habitate favorabile.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A320 <i>Ficedula parva</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A092 <i>Hieraeetus pennatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă având habitate favorabile.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A338 <i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă având habitate favorabile.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A339 <i>Lanius minor</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă având habitate favorabile.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A246 <i>Lullula arborea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă, având habitate favorabile	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, dar ar putea fi prezentă, având habitate favorabile	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A234 <i>Picus canus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, având aici habitate favorabile.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu	A220 <i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, având aici habitate favorabile.	DA



d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Acest Studiu cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în Formularele standard al siturilor ROSCI 0070 Drocea respectiv ROSAP0117 Drocea-Zarand, corelată cu formele de impact asociate Amenajamentului analizat.

Analiza nu include speciile respectiv habitatele asupra cărora Amenajamentul nu poate genera efecte datorită ecologiei speciei sau nefiind identificate pe suprafața în studiu.

Formularul Standard al ROSCI 0070 Drocea amintește: *E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement* ca presiune principală care se manifestă cu intensitate medie pe suprafața sitului. Ca activitate cu impact pozitiv de intensitate medie este amintită *B Silvicultura*.

Formularul Standard al ROSPA 0117 Drocea-Zarand amintește: *A04 Pășunatul* care se manifestă cu intensitate mare pe suprafața sitului. Ca activitate cu impact pozitiv nu sunt menționate activități.

Tabelul nr. 27 Analiza presiunilor/amenințărilor

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI 0070	Toate habitatele Toate speciile	Structură și funcții habitate, calitatea apei, calitatea solului, baza trofică	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	Medie	Administratorul fondului forestier se va asigura să 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, Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	-
ROSPA 0117	Toate habitatele Toate speciile	Modificarea compoziției vegetale din habitatele forestiere și nu numai	A04 Pășunatul	Mare	Amenajamentul prevede interzicerea pășunatului pe suprafața fondului forestier cu scopul: - protecția semințișului; - protecție împotriva bolilor/dăunătorilor	Presiunea este menționată la nivel general. Nu se cunoaște care aspect al acestei activități manifestă intensitate mare. Conform Codului Silvic este interzis pășunatul în fond forestier.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

					de origine zoocoră	Totodată, pentru menținerea unor suprafețe de pajiști/pășuni această activitate e chiar necesară iar abandonul ar duce la tranziția în timp la altă categorie de habitat.
--	--	--	--	--	--------------------	---

e) Evaluarea impactului



Evaluarea impacturilor asupra celor 2 arii naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0070, ROSPA0117) s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar prin Setul minim de măsuri de conservare.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-au identificat și evaluat toate formele de impact al Amenajamentului UP X Voinu susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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

Ca o recapitulare, dorim să menționăm următoarele aspecte:

- Suprafața UP X Voinu este de 169,75 ha din care 76,7 ha (45% din suprafața UP) se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0070 și ROSPA0117);
- Suprafața care se suprapune cu ROSCI0070 Drocea reprezintă ~0,273 % din suprafața totală a sitului;
- Suprafața care se suprapune cu ROSPA0117 Drocea-Zarand ~0,316 % din suprafața totală a sitului;
- Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl ROSCI0070 Drocea și care au fost identificate și pe suprafața care se suprapune cu situl sunt: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate pe suprafața ROSPA 0117 Drocea-Zarand sunt următoarele: 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate în afara ANPIC, sunt următoarele: 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.
- Specii din Formularul Standard al ROSCI0070 Drocea asupra cărora Amenajamentul ar produce impact: *Cordulegaster heros*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Lissotriton vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*;
- Specii din Formularul Standard al ROSPA0117 Drocea-Zarand asupra cărora Amenajamentul ar produce impact: *Aquila pomarina*, *Bonasia bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*.

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

- habitatele care nu au fost identificate pe suprafața UP X Voinu dar apar în Formularul Standard al sitului ROSCI0070 (9170, 91E0*, 91L0)
- speciile de păsări caracteristice ROSPA0117 Drocea-Zarand care prin ecologia lor preferă habitate care nu se regăsesc pe suprafața UP X Voinu (*Crex crex*, *Dendrocopos syriacus*, *Ciconia ciconia*, *Lanius colluro*, *Lanius minor*).



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Identificarea și cuantificarea impacturilor s-a realizat prin completarea tabelului următor (Tabelul nr.28), în baza parametrilor afectați.

Tabelul nr. 28 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
Habitate										
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, păsari și mamifere	-	-	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare favorabilă	9110 9130 91V0 91M0 91Y0	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	-	-	-	-	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea	Ameliorare,		-	-	Pozitiv:	9110	Compoziție	% ocupare	Aprecieri vizuală



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	compoziției	compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare	execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari și mamifere			ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	9130 91V0 91M0 91Y0	țel		
	consistenta arboretelor	Ameliorare		-	-			Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat		-	-			Valoare inițială	Comparație	Apreciere vizuală
	semințș	Nemodificat		-	-			Compoziția inițială	% ocupare	Apreciere vizuală
	subarboret	Nemodificat		-	-			-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat		-	-			Max 20%	% ocupare	-
Rărituri	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari și mamifere; Posibil distrugere accidental de cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite;	-	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	9110 9130 91V0 91M0 91Y0	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare		posibil degradarea superficiala a solurilor in cazul nerespectarii tehnologiilor de exploatare	-			Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistenta arboretelor	Ameliorare		-	-			Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat		-	-			Valoare inițială	Comparație	Apreciere vizuală
	semințș	Nemodificat		-	-			Compoziția inițială	% ocupare	Apreciere vizuală
	subarboret	Nemodificat		-	-			-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat		-	-			Max 20%	% ocupare	Apreciere vizuală
Tăieri de igienă	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Reducerea cantitatii de	Cresterea temporara a	-	Ameliorarea starii de sanatare	9110 9130	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție înlat. specii alohtone, coplesitoare	„lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul execuției	noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite	-	prin extragerea arborilor afectați de fenomene de uscăre anormală datorate apariției bolilor sau daunătorilor.	91V0 91M0 91Y0	Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistența arboretelor	Ameliorare	lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere,		-	Amenajamentul prevede menținerea unui nr. de min. 1-2 ex/ha		Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu menținerea a 1-2 ex./ha	posibil distrugerea accidentală a unor cuiburi		-			Valoare inițială	Comparație	Apreciere vizuală
	semințis	Nemodificat			-			Compoziția inițială	% ocupare	Apreciere vizuală
	subarboret	Nemodificat			-			-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat			-			Max 30%	% ocupare	Apreciere vizuală
Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progressive etc.)	Suprafața habitatului	Nemodificată	Reducerea cantității de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul execuției	Cresterea temporara a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite;	-	Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi:	9110 9130 91V0 91M0 91Y0	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție conf tipului natural fundamental	lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere,	posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare	-	luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedente cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și		Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistența arboretelor	Reducerea în etape cu promovarea regenerării	accidentală a unor cuiburi		-			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
	semințis	Nemodificat			-			min. 70% înainte de	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	subarboret	Nemodificat			-	structura verticala diversificata		ultima taiere		
	Strat ierbos	Nemodificat			-			val. initiala max. 20%	-	-
								val. initiala max. 30%	% ocupare	Apreciere vizuală
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
Specii de interes comunitar										
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	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										
Degajări	Creșterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite	Deranj temporar pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari	-	-	-	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



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	Reducerea desimii arboretelor	și mamifere tulburarea temporară a liniștei pe timpul executiei lucrărilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	-	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	Toate speciile din situri	marimea populatiilor	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
Rărituri	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugerii accidentale de cuiburi	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme		Valoarea inițială	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele specii insectivore		-	-			Menținere min. 1-2 arbori/ha	Numărare	Evaluare înainte și după intervenție
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 sanatare prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul		Menținere min. 1-2 arbori/ha	Numărare	Evaluare înainte și după intervenție



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

						prevede mentinerea unui nr. de min. 4-5 ex/ha				
Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progressive, etc.)	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: luminozitatea, sch. compozitiei floristice. Pe termen lung se obtine inlocuirea generatiei precedenta cu o padure noua cu compozitie corespunzatoare tipului natural de padure si structura verticala diversificata	conform prevederi amenajament	% de acoperire	evaluare prin inventariere in piete de proba	
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele specii insectivore		-	-		min. 1-2 ex/ha	numarare	evaluare înainte si dupa executarea lucrarilor	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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 arborele 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.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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 X Voinu sunt în armonie cu obiectivele de conservare ale siturilor natura 2000 peste care se suprapun pădurile unitații.

Proгноza 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 fiecărei ANPIC, 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. 29 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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

negative ne semnificative (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, datorită 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):

- 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: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 30 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	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea 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	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie
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	Suprafața habitat al speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P, E, R	nevertebrate, amfibieni, <i>Lutra lutra</i>	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
Perioada de executare a lucrărilor silvotecnice 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 dependente pădure păsări de	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	martie-iulie



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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
Se vor desemna zone de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor	P, E, R	<i>A089 Aquila pomarina</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A092 Hieraaetus pennatus</i>	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	în special ciocănitonii	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: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 31 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.	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
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	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0		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	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0		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)	9110, 9130, 91V0, 91M0, 91Y0		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Se interzice orice formă de	toate speciile		Mărimea populației	Alterare habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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. 32).

Tabelul nr. 32 Programul de monitorizare a măsurilor

Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada măsurii implementării	Locația măsurii/monitorizării	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
9110, 9130 91V0 91Y0 91M0	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



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

9110, 9130 91V0 91Y0 91M0		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
9110, 9130 91V0 91Y0 91M0		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
9110, 9130 91V0 91Y0 91M0		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 minimumul necesar crearea de cai de acces noi	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	kml	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile		Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate 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
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



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Toate speciile	Mentținerea 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, 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, 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 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.	03-06	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				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
A089 <i>Aquila pomarina</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>		Se vor desemna zone de non-intervenție pe o raza de 100 m în jurul cuiburilor	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Nr. Cuiburi/u.a	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier
Toate speciile		Mentținerea 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 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	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	10 ani	ridicat	Administrator fond forestier



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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. 33 Evaluarea impactului rezidual

Sit natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
ROSCI 0070 Drocea	9130	Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	habitatul poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
ROSCI 0070 Drocea	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	habitatul poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
ROSCI 0070 Drocea	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	habitatul poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
ROSCI 0070 Drocea	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	habitatul poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
Habitatul a fost identificat în afara ANPIC	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	habitatul poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; menținere lemn mort min 1-2 arbori / ha	Nesemnificativ
ROSCI0070 Drocea	1188	<i>Bombina bombina</i>	habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	•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	Nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				<p>eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
ROSCI0070 Drocea	1193	<i>Bombina variegata</i>	habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	<ul style="list-style-type: none">• 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.• 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 se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a	Nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

ROSCI 0070	1166	<i>Triturus cristatus</i>	habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	<p>evita diminuarea surselor trofice ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. <ul style="list-style-type: none"> • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ; 	nesemnificativ
ROSCI 0070	4008	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 	nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratuului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				<p>ambele maluri;</p> <ul style="list-style-type: none">• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
ROSCI 0070 Drocea	1352	<i>Canis lupus</i>	Toată suprafața Amenajamentului se suprapune cu habitatul favorabil speciei	<ul style="list-style-type: none">• 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)• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul 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 performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3)<ul style="list-style-type: none">• 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)<ul style="list-style-type: none">• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a	Impact nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				<p>evita diminuarea surselor trofice. (MM6)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6) 	nesemnificativ
ROSCI 0070 Drocea	1355	<i>Lutra lutra</i>	Cursuri de apă		
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Toată suprafața Amenajamentului se suprapune cu habitatul favorabil speciei	<ul style="list-style-type: none"> • Se va menține zonă de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor. • Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; 	nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A104	<i>Bonasia bonasia</i>	specia utilizează habitatele forestiere în toate perioadele ciclului de viață.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu • În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei speciei • Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A215	<i>Bubo bubo</i>	specia utilizează habitatele forestiere în toate perioadele ciclului de viață.	<ul style="list-style-type: none"> • Se va menține zonă de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor. • Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	specia utilizează habitatele forestiere din Amenajament în toate perioadele ciclului de viață.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A030	<i>Ciconia nigra</i>	specia utilizează habitatele forestiere din Amenajament în toate perioadele ciclului de viață.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ; • Se va menține zonă de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor. • Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei 	nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				<p>lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; 	
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Păstrarea a min 1-2 arbori scorburoși/ha • Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A239	<i>Dendrocopos medius</i>	<p>habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul UP X Voinu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Păstrarea a min 1-2 arbori scorburoși/ha • Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A236	<i>Driocopus martius</i>	<p>specia poate fi întâlnită pe suprafața Amejamentului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Păstrarea a min 1-2 arbori scorburoși/ha; • Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse 	nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe

Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

				indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit	
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Habitatul se suprapune integral cu suprafața Amenajamentului	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Menținerea subarboretului; • Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A220	<i>Strix uralensis</i>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă habitat favorabil pentru specie	<ul style="list-style-type: none"> • În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei speciei • evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu 	nesemnificativ
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	A092	<i>Hieraeetus (Aquila) pennata</i>	Habitatul preferat se poate regăsi pe toată suprafața Amenajamentului	<ul style="list-style-type: none"> • Se va menține zonă de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor; • evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha 	nesemnificativ



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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

I. Etapa de birou

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

- Amenajamentul UP X Voinu
- 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.

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

- suprafața (169,75 ha) a „*Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, U.P. X Voinu, județul Arad*”;
- numărul (2) și suprafața a siturilor de importanță comunitară (76,75 ha) care se suprapun și pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;
- numărul tipurilor de habitate (9 tipuri) și speciilor de interes comunitar (27 specii) pot fi afectați de implementarea Amenajamentului;
- nu s-au identificat incertitudini în memoriul de prezentare;
- timpul relativ scurt alocat procedurii de adoptare a avizului de mediu în comparație cu timpul necesar de alocat pentru efectuarea investigațiilor de teren, conform metodologiilor de colectare descrise în Ghidurile oficiale la nivel național.

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2021, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- amplasarea pe harta amenajistică a 4 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;
- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;
- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcelară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;
- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 107 A;
- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuie executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;
- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);
- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;
- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificate în fișa de descriere;
- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcelară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

Tabelul nr.34 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	• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, jud. Arad	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	• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratul Alunei Cioara, județul Alba	Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

	<ul style="list-style-type: none">Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română 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 Novaceni		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

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din UP X Voinu, 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.

Suprafața unității de protecție și producție (U.P.) X Voinu este de 169,75 ha.

Gospodărirea pădurilor din U.P. X Voinu se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- **S.U.P. A – organizată în codru regulat** cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – **151,2 ha (aprox. 89%);**
- **S.U.P. M - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului**, pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – **18,55 ha (aprox 11%).**

Pentru arboretele din cadrul U.P. X Voinu s-a adoptat **regimul codru**.

Compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție și protecție:

- S.U.P. A: 62FA 17CE 1GO 20T;
- S.U.P. M: 80FA 20DT;
- U.P. : 64FA 16CE 20DT.

Va fi parcursă cu lucrări de împăduriri, după tăieri progresive (de regenerare), o suprafață totală de 4,25 ha. Aproximativ 20% din această suprafață cu arborete nou create va fi parcursă cu lucrări tip completări (0,85 ha total). Numărul de puieți necesari sunt câte 5000 bucăți/ha din speciile FA, GO, CE, DT



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 35 Volumele de material lemnos extras anual și pe perioada de aplicare a Amenajamentului:

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,39	415	5,46	155	29	85	684	0,51
Sarcina pe deceniu 2022-2031	43,89	4143	54,58	1552	289	851	6835	5,10

Situația Amenajamentului UP X Voinu cu privire la ariile naturale protejate:

Suprafața UP X Voinu este de 169,75 ha din care 76,7 ha (45% din suprafața UP) se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0070 și ROSPA0117);

Suprafața care se suprapune cu ROSCI0070 Drocea reprezintă ~0,273 % din suprafața totală a sitului;

Suprafața care se suprapune cu ROSPA0117 Drocea-Zarand ~0,316 % din suprafața totală a sitului;

Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl ROSCI0070 Drocea și care au fost identificate și pe suprafața care se suprapune cu situl sunt:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate pe suprafața ROSPA 0117 Drocea-Zarand sunt următoarele:

- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion),
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

Tipurile de habitate de interes comunitar care au fost identificate în afara ANPIC, sunt următoarele:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*,
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Specii din Formularul Standard al ROSCI0070 Drocea asupra cărora Amenajamentul ar produce impact (pe toată suprafața UP X Voinu, nu doar cea din situl ROSCI0070): *Cordulegaster heros*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Lissotriton vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*;

Specii din Formularul Standard al ROSPA0117 Drocea-Zarand asupra cărora Amenajamentul ar produce impact (pe toată suprafața UP X Voinu, nu doar cea din situl ROSPA0117): *Aquila pomarina*, *Bonasia bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*.

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



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
serviciu de mediu

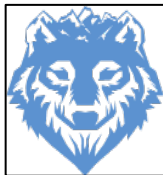
Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- habitatele care nu au fost identificate pe suprafața UP X Voinu dar apar în Formularul Standard al sitului ROSCI0070 (9170, 91E0*, 91L0,)
- speciile de păsări caracteristice ROSPA0117 Drocea-Zarand care prin ecologia lor preferă habitate care nu se regăsesc pe suprafața UP X Voinu (*Crex crex*, *Dendrocopos syriacus*, *Ciconia ciconia*, *Lanius colluro*, *Lanius minor*).

Mai jos prezentăm situația habitatelor și speciilor de interes comunitar din Formularele Standard care s-au identificat și cele a căror prezență pe suprafața UP X Voinu ar fi posibilă:

Tabelul nr. 36 Tipurile de habitate enumerate în formularele standard ale ariilor naturale protejate care se suprapun Amenajamentului (ROSCI 0070 și ROSCI0117) sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tip de habitat enumerat în Formularul Standard ROSCI0070 Drocea	Habitatul se regăsește pe suprafața care se suprapune atât suprafeței ROSCI0070 cât și a Amenajamentului (DA/NU)	Habitatul se regăsește pe suprafața care se suprapune atât suprafeței ROSPA0117 Drocea-Zarand cât și a Amenajamentului (DA/NU)	Habitatul se regăsește pe suprafața Amenajamentului UP X Voinu dar în afara suprafețelor ANPIC (DA/NU)
1	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	DA	DA	NU
2	9150 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	NU	NU	NU
3	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	DA	DA	DA
4	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	NU	NU	NU
5	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	NU	NU	DA
6	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	NU	DA	NU
7	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>) - nu s-a identificat pe suprafața Amenajamentului	NU	NU	NU
8	9180 * Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene -nu s-a identificat pe suprafața Amenajamentului	NU	NU	NU
9	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	NU
10			91V0 Păduri dacice de fac (<i>Symphyto-Fagion</i>) (nu figurează în formularele	



			standard)	
--	--	--	-----------	--

Tabelul nr. 37 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	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	NU	DA	NU
2	1193 <i>Bombina variegata</i>	NU	DA	NU
3	1188 <i>Bombina bombina</i>	NU	DA	NU
4	4008 <i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	NU	DA	NU
5	1166 <i>Triturus cristatus</i>	NU	DA	NU
6	1355 <i>Lutra lutra</i>	DA	DA	NU
7	1352 <i>Canis lupus</i>	DA	DA	NU
8	A089 <i>Aquila pomarina</i>	NU	DA	NU
9	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	DA	DA	NU
10	A215 <i>Bubo bubo</i>	NU	DA	NU
11	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	DA	DA	NU
1	A031 <i>Ciconia nigra</i>	NU	DA	NU
13	A030 <i>Ciconia ciconia</i>	NU	NU	DA
14	A122 <i>Crex crex</i>	NU	NU	DA
15	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	DA	DA	NU
16	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	DA	DA	NU
17	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	NU	NU	DA
18	A236 <i>Dryocopus martius</i>	NU	DA	NU
19	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	DA	DA	NU
20	A320 <i>Ficedula parva</i>	DA	DA	NU
21	A092 <i>Hieraetus pennatus</i>	NU	DA	NU
22	A338 <i>Lanius collurio</i>	NU	NU	DA
23	A339 <i>Lanius minor</i>	NU	NU	DA
24	A246 <i>Lullula arborea</i>	NU	DA	NU
25	A072 <i>Pernis apivorus</i>	DA	DA	NU
26	A234 <i>Picus canus</i>	NU	DA	NU
27	A220 <i>Strix uralensis</i>	DA	DA	NU

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;



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

- 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 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zarand, 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 datorat amenajamentul silvic al fondul forestier UP X Voinu ramâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță 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 X Voinu 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.



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tabelul nr. 38 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	ROSCI 0070 ROSPA01 17,	9110, 9130, 91M0, 91Y0, 91V0	menținerea /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
		speciile dependente de habitatele forestiere	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere				
		Specii de nevertebrate <i>Cordulegaster heros</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere				



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

		Pești <i>Zingel streber</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Romanogobio vladkovi</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Barbus meridionalis</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	ne semnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Ajutorarea regenerării naturale	ROSCI 0070 ROSPA 0117,	Amfibieni/reptile <i>Triturus vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i>	mărimea populațiilor	Perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	ne semnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Mamifere <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	ne semnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Păsări	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	ne semnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Degajări, Rărituri, Curățiri, T. de regenerare, inclusiv T. de conservare	ROSCI 0070 ROSPA 0117	9130, 9170, 91M0, 91Y0	menținerea /îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	promovare specii compoziție țel	ne semnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

Tăieri de igienă	Specii de nevertebrate <i>Cordulegaster heros</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reprodu cere				
	Pești <i>Zingel streber</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Barbus meridionalis</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reprodu cere				
	Amfibieni/reptile <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reprodu cere				
	Mamifere <i>Lutra lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reprodu cere				
	Păsări	mărimea populațiilor		corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reprodu cere				



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe
Document: Studiu de evaluare adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad

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. Formularulele standard Natura 2000 Natura 2000 Viewer (europa.eu) care reprezintă cea mai actuală sursă de informare, respectiv
4. Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP) KM_287-20210701090226 (gov.ro)
5. Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea Zarand publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP) KM_287-20210701090410 (gov.ro)
6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad