

Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

OS ARDUD RA



Evaluarea finală a Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare

*Sinteza raportului A911 din data
de 18.03.2016*



*Elaborat de,
Liviu Nichiforel, Ramona Scriban*

Martie 2017

Cuprins

1. DATE GENERALE PRIVIND SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN SCOPUL CERTIFICĂRII	3
2. PLANIFICAREA PROCESULUI DE IDENTIFICARE PVRC	5
2.1. Echipa de identificare	5
2.2. Identificarea factorilor interesați	6
2.3. Informații folosite	6
3. EVALUAREA PRELIMINARĂ A POTENȚIALELOR ZONE VRC (SINTEZĂ)	7
4. CONSULTAREA PUBLICĂ INIȚIALĂ	7
5. EVALUAREA COMPLETĂ A PVRC	8
5.1. Suprafețe incluse în VRC 1	8
VRC1.1. Suprafețe forestiere din arii protejate	8
VRC1.2 – Păduri care adăpostesc specii rare, amenințate sau endemice	10
VRC1.3. - Păduri cu utilizare sezonală critică	10
5.2. Evaluarea prezenței VRC 2	11
5.3. Suprafețe incluse în VRC 3	11
5.4. Suprafețe incluse VRC 4	13
VRC4.1. Păduri cu importanță deosebită pentru sursele de apă	13
VRC4.2. Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune	14
VRC4.3. Păduri cu impact critic asupra terenurilor agricole și calității aerului	15
5.5. Evaluarea prezenței VRC 5	15
5.6. Suprafețe incluse în VRC 6	16
5.7. Centralizatorul evaluării finale PVRC	17
6. CONSULTARE PUBLICĂ FINALĂ	17
Notificarea organismelor reprezentative	18
7. MONITORIZAREA SUPRAFEȚELOR DE PVRC	18
7.1. Monitorizarea permanentă	18
7.2. Monitorizarea impactului operațiunilor forestiere	19
7.3. Monitorizarea specifică	19
7.4. Centralizarea rezultatelor monitorizării	21

1. DATE GENERALE PRIVIND SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN SCOPUL CERTIFICĂRII

Ocolul Silvic Arduș R.A. are personalitate juridică având următoarele date de identificare: RO27389563, J30/519/2010, autorizația de funcționare nr. 416/02.11.2010 emisă de Ministerul Mediului și Pădurilor, fiind înregistrat în Registrul național al administratorilor de păduri și al ocoalelor silvice la seria A, nr.120. Ocolul silvic administrează o suprafață totală de pădure de 9600 hectare. Din această suprafață mare parte este inclusă în procesul de certificare (7920 hectare).

Tabel 1 Lista proprietăților forestiere incluse în certificarea managementului forestier

Nr. crt	Unitatea de baza/producție	Denumire amenajament	Proprietar certificat	Suprafața inclusă în certificare
1	Ardud (UBI)	Fondului forestier al Orașului Arduș	Orașul Arduș	390,6
2	Asociația Frunză de Stejar	Fond forestier privat al Asociației Frunză de Stejar	Asociația Frunză de Stejar	102,65
3	Bixad (UBI)	Fondului forestier proprietate publică a comunei Bixad-pădure	UAT Bixad	834,4
4	Bixad pășune (UBII)	Fondului forestier proprietate privată a comunei Bixad - pășune împădurită.	UAT Bixad	280,7
5	Cămârzana	Fond forestier proprietate a comunei Cămârzana	Comuna Cămârzana	472,5
6	Cicârlău (UBI)	Fond forestier proprietatea comunei Cicârlău	UAT Cicârlău	282,7
7	Cicârlău / Handalul Ilbei	Fond forestier proprietatea comunei Cicârlău	UAT Cicârlău	496,5
8	Craidoroț	Fond forestier Proprietate publică a Comunei Craidoroț	UAT Craidoroț	300,7
9	Doba	Fondului forestier proprietate a Comunei Doba și Composesorat Doba 2000	UAT Doba	328,4
10	Odoreu	Fondului forestier proprietate publică a com.Odoreu	UAT Odoreu	228,7
11	Pir	Fond forestier al Comunei Pir ,Parohiei Reformate Pir, Parohiei Ortodoxe Pir și Parohiei Ortodoxe Sărvăzel	UAT Pir	98,8
12	Săbișa	Fondului forestier al Composesoratului Săbișa(MM)	Composesoratul Săbișa	398,2
13	Seini	Fond forestier proprietatea orașului Seini, Școlii Săbișa Seini, Parohiei Ref.Seini și Parohiei Greco-Catolice Seini	Orașul Seini	778,9
14	Socond	Fond forestier al Comunei Socond, Composesoratului Cuța și Composesoratului Soconzel	UAT Socond	330,4
15	Tarna Mare	Fond forestier Proprietate publică a Comunei Tarna Mare	UAT Tarna Mare	129
16	Tarna Mare (UBI)	Fondului forestier al Composesoratului Tarna Mare	Composesoratul Tarna Mare	679,4
17	Târșoț	Fond forestier al Comunei Târșoț	UAT Târșoț	256,3
18	Terebești	Fondului forestier proprietate a Comunei Terebești și a Parohiei Ortodoxe Gelu	UAT Terebești	323
19	Schit Văgaș	Fond forestier privat al Episcopiei MM și SM	Episcopia Ort Rom. a MM și SM	100
20	Vama	Fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Vama	UAT Vama	697,2
21	Vetiș (UBI)	Fondului forestier al comunei Vetiș	UAT Vetiș	218,1
22	Viile Satu Mare (U.P.III)	Fond forestier al comunei Viile Satu Mare	UAT Viile Satu Mare	191,51
TOTAL				7918,66

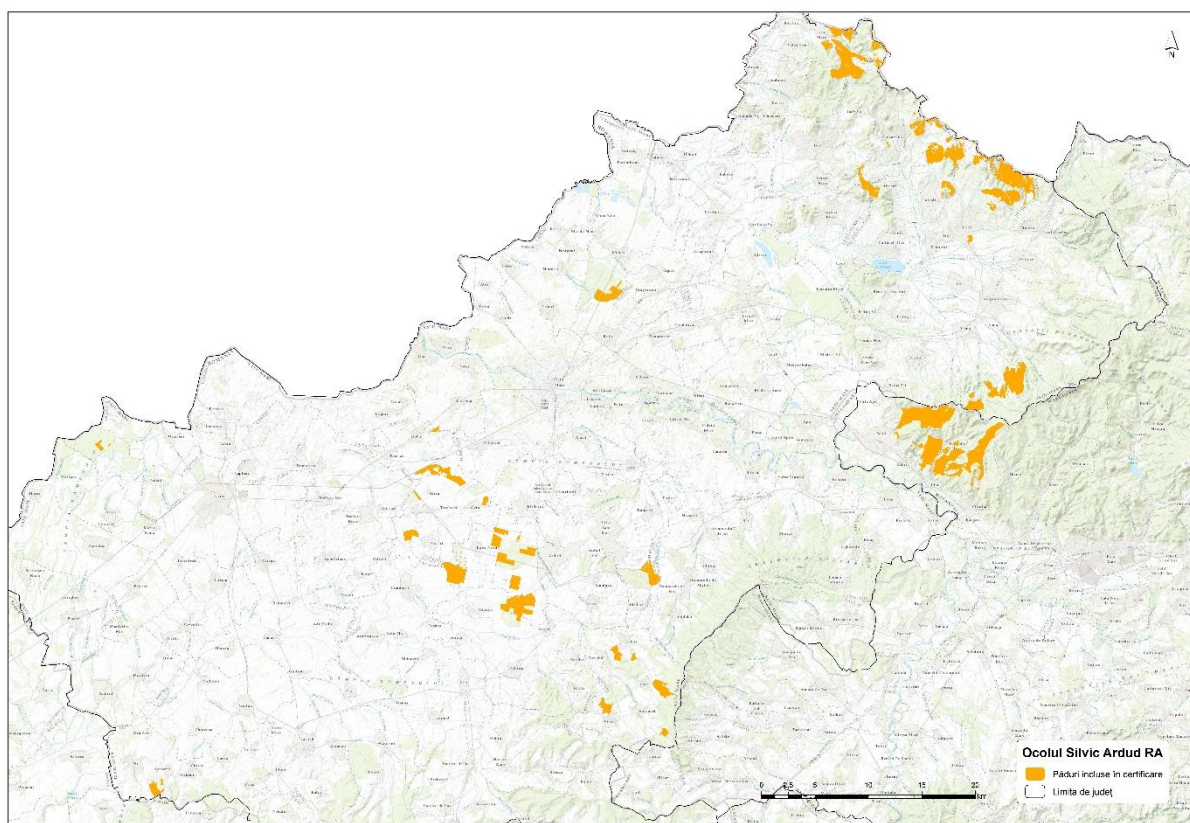


Figura 1 Localizarea suprafețelor incluse în certificare

Ocolul Silvic Arad RA este regiie autonomă de interes local, fiind înființată de către următoarele unități administrativ teritoriale: Orașele Arad, Seini , Tăuții Măgherauș și comunele: Pir, Doba, Craidorolț, Vetiş, Terebești, Viile Satu Mare, Socond, Vama, Cămârzana, Călinești Oaş, Tarna Mare, Târșolț, Odoreu, Cicârlău, Bixad. Unitățile administrative teritoriale enunțate mai sus sunt administrate astfel prin structură silvică proprie – regiie de interes local cu specific exclusiv silvic, conform art.12 din Legea 46/2008 (Codul silvic).

Toate suprafețele incluse în certificare au amenajamente silvice valabile. Conform amenajamentelor silvice în momentul de față gestionarea pădurilor incluse în certificare se face astfel:

- 7418 hectare (95%) sunt gestionate în sistemul de codru regulat, în care reglementarea procesului de producție este permisă (SUP A)
- 336 hectare (5%) sunt păduri supuse regimului special de conservare (SUP M)
- 48 de hectare sunt constituite ca rezervații de semințe (SUP K)

Ca urmare, zona funcțională a arboretelor din suprafața care face obiectul certificării ia în considerare într-o proporție relativ limitată țelurile de conservare.

Următoarele suprafețe incluse în certificare se suprapun peste două arii naturale protejate:

- 221,4 ha din UB Odoreu - ROSCI0214-Râul -Tur și ROSPA0068-Lunca interioară a Turului.
- 44,2 ha din UB Doba - ROSCI0020-Câmpia Careiului și ROSPA0016- Câmpia Nirului

2. PLANIFICAREA PROCESULUI DE IDENTIFICARE PVRC

O parte importantă în procedura de certificare a managementului forestier este identificarea și monitorizarea **Pădurilor cu valoare ridicată de conservare (PVRC)**.

Ca parte a procesului de consultanță privind implementarea sistemului de certificare, s-a realizat o planificare a modului de identificare a PVRC-urilor, plecând de la recomandările ghidului „Ghid practic pentru identificarea și managementul pădurilor cu valoare ridicată de conservare”, ediția 2013, elaborat de WWF.

	Etapa de implementare	Perioada de implementare
	I. Planificarea procesului - Recrutarea echipei de specialiști - Identificarea factorilor interesați și consultarea acestora	August 2015
VRC-uri potențiale	II. Evaluarea preliminară - Identifică dacă există sau nu potențiale VRC-uri	Septembrie – Octombrie 2015
	Consultare publică 1 - Identificarea potențialelor zone PVRC	14 Octombrie 2015
VRC-uri prezente	III. Evaluarea completă - Identifică dacă VRC-urile există într-adevăr	Octombrie 2015 – Martie 2016
	Consultare publică 2 - Prezentarea zonelor PVRC și a măsurilor de gestionare	14 Martie 2016
PVRC constituite	IV. Constituie PVRC - Raport de identificare a PVRC	18 Martie 2016
	V. Gospodărire - Gospodărirea adecvată a pădurilor pentru menținerea sau sporirea VRC-urilor.	Pe perioada certificării
	VI. Monitorizare - Monitorizarea efectelor gospodăririi asupra stării VRC pentru a confirma conservarea sau îmbunătățirea lor.	Anual, pe perioada certificării

Figura 2 Etapele identificării și implementării PVRC-urilor

2.1. Echipa de identificare

Identificarea acestor zone este realizată de către un grup de lucru format din:

- șef lucrări dr. ing. Liviu Nichiforel, de la Facultatea de Silvicultură, din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, specialist în management forestier,
- ing. Ramona-Elena Scriban de la Facultatea de Silvicultură, din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, cu specializare în GIS și ecosisteme forestiere și
- ing. Magda Petroșianu, responsabil fond forestier al Ocolului Silvic Arduș RA.

Echipa de identificare a coordonat de asemenea activitatea personalului de teren implicat pentru verificarea pe teren a datelor identificate prin evaluarea preliminară.

2.2. Identificarea factorilor interesați

Planificarea procesului de identificare a factorilor interesați s-a realizat pe baza unei liste cadru a organizațiilor și persoanelor reprezentative creată pe baza cercetărilor realizate în domeniul analizei stakeholderilor pentru sectorul forestier¹. Lista de identificare a factorilor interesați (F442) este menținută permanent de reprezentanții ocolului conform cerințelor din Manualul de proceduri pentru certificarea pădurilor al O.S. Ardud RA.

A rezultat o listă cu 39 de organizații din domeniul agențiilor guvernamentale (cu rol în protecția mediului, respectarea regimului silvic, a sistemului de gospodărire a apelor), administrarea parcului național, instituții de învățământ, asociații de vânatoare, asociații de proprietari, reprezentanți ai unităților administrativ teritoriale, agenți economici din turism, păstrării și 13 agenți economici din activitatea de exploatare forestiere.

Lista completă a factorilor interesați identificați și notificați este prezentată în formularul F442. Formularul de notificare privind primul proces de consultanță publică este prezentată în anexa 1 iar formularul de notificare privind cel de al doilea proces de consultare publică în anexa 2.

2.3. Informații folosite

Punerea în practică a identificării zonelor cu Păduri cu Valoarea Ridicată de Conservare se realizează conform recomandărilor ghidului PVRC: "Ghid practic pentru identificarea și managementul pădurilor cu valoare ridicată de conservare", ediția 2013 (www.lemncontrolat.ro/wp-content/uploads/2014/05/Ghid-pvrc-web.pdf). Evaluarea preliminară și completă a PVRC-urilor s-a realizat și cu informațiile disponibile care răspund cerințelor cartării suprafețelor cu VRC-urile identificate. Identificarea valorilor de conservare și a pragurilor critice s-a realizat plecând de la utilizarea celor mai bune informații disponibile în acest moment:

- amenajamente silvice clasice cu informații ale descrierilor parcelare și amenajamente în format GIS;
- hărți amenajistice clasice/ GIS
- hărți (Arhiva 1, Arhiva 2) în format shapefile din cadrul proiectului PIN-MATRA Pădurile virgine din România, disponibile la adresa: <http://mmediu.ro/categorie/paduri/25>
- ecosistemele forestiere cu structuri primare, identificate de WWF, disponibile la adresa <http://www.lemncontrolat.ro/judete/satu-mare/>
- suprapunerea pădurilor incluse în certificare din cadrul Ocolului Silvic Ardud RA peste Siturile Natura2000, disponibile la adresa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- planuri de management ale ariilor naturale protejate
- suprapunerea pădurilor incluse în certificare cu harta zonelor de risc privind relevanța tăierilor ilegale, disponibilă la adresa: <http://www.mmediu.ro/categorie/paduri/25>
- informații de pe teren culese pe baza fișelor de identificare a speciilor rare și a ecosistemelor periclitate
- informații primite pe parcursul celor două consultări publice cu factorii interesați.

După încheierea procesului ocolul silvic își asumă un proces de evaluare continuă care va lua în considerare actualizarea informațiilor disponibile și rezultatele studiilor suplimentare pe teren (proces definit în continuare ca **evaluare continuă PVRC**).

¹ Nichiforel, R. (2011). Stakeholder analysis of the Romanian forest sector. *The USV Annals of Economics and Public Administration*, 11(1), 114-126.

3. EVALUAREA PRELIMINARĂ A POTENȚIALELOR ZONE VRC (SINTEZĂ)

Evaluarea preliminară are rolul de a acționa ca un „filtru”, pentru a **exclude** rapid toate acele păduri care cu siguranță nu conțin VRC și pentru a **identifica** pădurile care conțin sau ar putea conține anumite VRC-uri.

Evaluarea preliminară a rezultat în stabilirea pădurilor cu VRC-uri prezente identificate pe baza categoriilor funcționale prezente în amenajamentele silvice (Tabelul 2) ca și a suprafețelor PVRC potențiale (tabelul 3).

Tabel 2 Lista suprafețelor cu VRC- uri prezente identificate conform categoriilor funcționale

Unitatea de bază	Total pădure	VRC 1.1.	VRC 2	VRC 3	VRC 4.1.a	VRC 4.2.a	VRC 4.2.b	VRC 4.2.c	VR 4.3	VRC 5	VRC 6
Cămârzana	471,3	0	0	0	0	36,7	0	0	0	0	0
Ardud	379,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bixad	824,9	0	0	0	27,3	0	0	0	0	0	0
Bixad (pășune)	279,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarna Mare	677,4	0	0	0	0	58,6	0	0	0	0	0
Vetiș	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odoreu	221,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Săbișa	327,4	0	0	0	0	11,3	0	0	0	0	0
Doba	338,8	0	0	0	0	0	0	20,6	0	0	0
Cicârlău	273	0	0	0	0	28,3	0	0	0	0	0
Cicârlău-Handalu Ilbei	496,5	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
Seini	814,1	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
Vama	384,2	0	0	0	4,3	79,9	0	0	0	0	0
Terebești	317,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6014,8	0	0	0	31,6	292,8	0	20,6	0	0	0

Tabel 3 Lista suprafețelor cu VRC- uri potențiale identificate conform zonării funcționale

Unitatea de bază	Total pădure	VRC 1.1.	VRC 1.2/1.3	VRC 3	VRC 4.1.a	VRC 4.2.a	VRC 4.2.b	VRC 4.2.c	VRC 4.3.a	VRC 5	VRC 6
Cămârzana	471,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ardud	379,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bixad	824,9	0	10,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bixad (pășune)	279,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarna Mare	677,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vetiș	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odoreu	221,4	0	221,4	0	0	0	0	0	0	0	183,1
Săbișa	327,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doba	338,8	0	0	21,5	0	0	0	0	0	0	44,3
Cicârlău	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cicârlău-Handalu Ilbei	496,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seini	814,1	0	0	0	0	0	0	73,7	0	0	0
Vama	384,2	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0
Terebești	317,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6014,8	0	231,5	22,4	0	0	0	73,7	0	0	227,4

Rezultatele evaluării preliminare sunt detaliate în **Documentul 02/Ardud/14.10.2015 – Notă de constatare privind consultarea părților interesate și evaluarea preliminară** a ”Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare”, administrate de Ocolul Silvic Ardud RA. Suprafața supusă evaluării preliminare a fost de 6014,8 ha fiind constituită din suprafața inițială inclusă în procesul de certificare. Această suprafață a fost ajustată cu 8 unități de producție noi care au intrat ulterior în procesul de evaluare.

4. CONSULTAREA PUBLICĂ INIȚIALĂ

Procesul de consultarea publică s-a desfășurat în data de 14 octombrie 2015, la sediul Ocolului Silvic Ardud RA din Satu Mare, începând cu ora 12.

La întâlnire au fost prezenți un număr de 18 participanți din care 3 erau membrii echipei de specialiști restul de 15 reprezentând factorii interesați care au răspuns notificărilor primite. Lista semnăturilor membrilor participanți este prezentată în anexa 3. Discuțiile consultării publice au fost înregistrate în format digital.

Consultarea publică a fost coordonată de consultantul Liviu Nichiforel care a punctat obiectul întâlnirii, a adus la cunoștință membrii echipei de evaluare PVRC și a dat ocazia participanților de a se prezenta. S-au prezentat apoi rezultatele evaluării preliminare pe fiecare categorie de PVRC și s-a discutat pragul valorii de conservare din perspectiva factorilor interesați.

Principalele opinii exprimate au făcut referire la:

- PVRC potențial 1.2. a fost identificat pentru zona Natura 2000 ROSCI0214-Râul –Tur și ROSPA0068-Lunca interioara a Turului aflată în custodia Societății Carpatină Ardeleană –EKE. Reprezentanții acesteia prezenți la întâlnire au menționat că vor acorda sprijin echipei de evaluare în procesul de identificare a valorilor de conservare din zona aflată în aria protejată.
- PVRC potențial 1.3. – pentru suprafețele aflate în evaluare există informații care vor fi furnizate din datele necesare pentru întocmirea planului de management a sitului Natura 2000. Pentru lilieci este necesară o evaluare care însă trebuie extinsă pe o perioadă mai lungă.
- VRC 3 – identificarea prezenței ecosistemelor forestiere rare se va face cu biologi locali.
- VRC 4.3. – pot fi legate de problemele de regenerare a stejarului care au dus la integrarea multe zone în categoria funcțională 1.3.a
- VRC 5 - accesul tuturor membrilor comunității la resursa forestieră este asigurat pe baza unor reguli existente la nivelul fiecărei primării ținând cont că pădurea supusă analizei este pădure comună. Reprezentanții comunităților locale au confirmat că nu există zone care să necesite identificare ca VRC 5.
- VRC 6 – suprafețele identificate în evaluarea preliminară ca potențiale VRC 6 vor fi analizate la nivelul comunităților locale.



Foto 1 Discutarea rezultatelor evaluării preliminare a PVRC-urilor

5. EVALUAREA COMPLETĂ A PVRC

5.1. Suprafețe incluse în VRC 1

În categoria VRC 1 se includ pădurile care conțin concentrații de biodiversitate (specii endemice, rare, amenințate sau periclitate) semnificative la nivel global, regional sau național.

VRC1.1. Suprafețe forestiere din arii protejate

Definire VRC 1.1: Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49 /2011 și O.U.G. 57/2007.

Constituire VRC 1.1: Se constituie PVRC 1.1 toate unitățile amenajistice din fondul forestier supus evaluării incluse în lista ariilor protejate din România - identificate conform documentelor oficiale existente. O sursă utilă pentru evaluare o constituie amenajamentele silvice, prin analiza categoriilor funcționale: 1.5.a, 1.5.c, 1.5.d, 1.5.f.

Rezultatele evaluării preliminare VRC 1.1.

Se constituie ca VRC 1.1. potențial următoarele suprafețe:

- 221,4 ha aflate în categoria funcțională 1.5.I. din U.B. Odoreu (Pădurea Noroieni).
- 44,2 ha aflate în categoria funcțională 1.5.I. din UB Doba (Trupul Foieni)

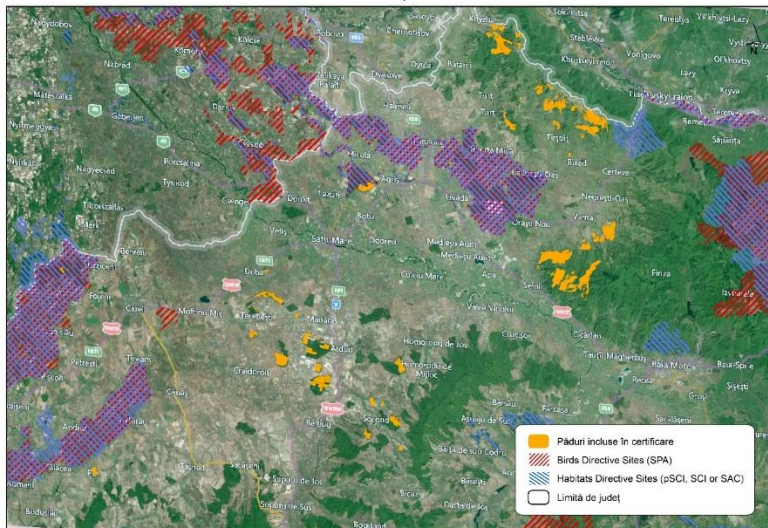


Figura 3 Suprapunerea zonelor incluse în certificare peste localizarea ariilor protejate

Rezultatele evaluării finale VRC 1.1.

Se constituie ca VRC 1.1. final următoarele suprafețe:

- 221,4 ha constituite ca Rezervația Naturală Pădurea Noroieni din ROSCI0214-Râul -Tur și ROSPA0068-Lunca interioara a Turului – datorită statutului special de **Rezervație Naturală**.



Figura 4 Unitățile amenajistice incluse in PVRC 1.1.

Măsurile de management PVRC 1.1: Planul de management integrat al ariilor protejate Râul Tur este în proces de aprobare. La momentul aprobării acestuia, operațiunile silvotehnice se vor adapta măsurilor de management propuse prin planul arie protejate.

Până la momentul aprobării recoltarea de produse principale din UP Odoreu se va face conform protocolului stabilit între OS Ardud RA și Asociația Carpatina Ardealul EKE (Anexa 5). Lucrările de punere în valoare și alegerea arborilor de biodiversitate se vor face numai cu avizul/asistența custozilor arie protejate.



Foto 2 Identificarea arborilor de biodiversitate în Rezervația Naturală Noroieni – acțiune comună personal ocol – custozii ai ariei protejate

VRC1.2 – Păduri care adăpostesc specii rare, amenințate sau endemice

Definire VRC 1.2: Păduri care constituie habitate pentru speciile de plante rare, amenințate, periclitare sau endemice.

Identificare VRC 1.2: prezența unei populații viabile a uneia din speciile menționate în Anexa 1 a ghidului și/sau localizarea într-un sit desemnat pe criterii științifice și recunoscut ca adăpostind concentrații semnificative la nivel național sau regional

Rezultatele evaluării preliminare VRC 1.2. S-au constituit ca VRC 1.2. potențial suprafețele integrate în cele două arii protejate, respectiv:

- 221,4 ha din UB Odoreu - ROSCI0214-Râul -Tur și ROSPA0068-Lunca interioară a Turului.
- 44,2 ha din UB Doba - ROSCI0020-Câmpia Careiului și ROSPA0016- Câmpia Nirului

Rezultatele evaluării finale VRC 1.2: Întrucât Rezervația Naturală Noroieni s-a constituit ca VRC 1.1. se constituie ca VRC 1.2. următoarele suprafețe:

- 44,2 ha din UB Doba (Trupul Foieni) localizate în ROSCI0020-Câmpia Careiului și ROSPA0016- Câmpia Nirului
- 20,4 ha din UB Doba (parcelele 50/51) ca zone de protecție pentru laleaua pestriță (identificate conform evaluării de teren)

Evaluarea continuă VRC 1.2: ținând cont de perioada în care s-a făcut evaluarea de teren o serie de plante existente în anexa 1 nu au putut fi identificate. Personalul silvic a fost instruit pentru identificarea elementelor de biodiversitate specifice fiind creat un formular special de identificare (F932 – Anexa 6). Formularul de identificare a fost creat împreună cu un biolog local care a indicat potențialele zone de apariție a speciilor respective.

Măsuri de management PVRC 1.2: La momentul aprobării planului de management al ariei protejate operațiunile silvotehnice se vor adapta măsurilor de management propuse prin planul arie protejate (pentru trupul Foieni din UB Doba). Lucrările de punere în valoare și alegerea arborilor de biodiversitate se vor face cu avizul/asistența custozilor arie protejate.

Parcellele 50/51 (UB Doba) identificate ca zonă de protecție pentru laleaua pestriță vor fi parcurse cu lucrări specifice tipului III de categorii funcționale – tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Punerea în valoare se va realiza în afara sezonului de vegetație al speciei. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara sezonului de vegetație, pe cât posibil pe sol înghețat pentru a nu afecta bulbii speciei. Nu se vor materializa căi de scos apropiat în zonele pe care specia se întâlnește. Se vor lua măsuri suplimentare de interdicere a pășunatului și de culegere a produselor lemnoase în zona respectivă.

VRC1.3. - Păduri cu utilizare sezonală critică

Definire VRC 1.3: Păduri care asigură adăpost pentru specii ce se găsesc în concentrații critice în anumite momente esențiale ale existenței lor.

Identificare VRC 1.3: prezența exemplarelor unei specii de animale conform Anexei 2 din ghid.

Rezultatele evaluării preliminare VRC 1.3: Nu s-au identificat zone care să prezinte VRC 1.3. potențial exceptând cele încadrate în VRC 1.1.

Rezultatele evaluării finale VRC 1.3: se constituie ca VRC 1.3. următoarele suprafețe:

- 1,3 ha din UB Doba (u.a 52C) ca zone de protecție pentru colonia de stârci (identificate conform evaluării de teren)

Evaluarea continuă VRC 1.3: ținând cont de perioada în care s-a făcut evaluarea de teren o serie de animale existente în anexa 2 nu au putut fi identificate. Personalul silvic a fost instruit pentru identificarea elementelor de biodiversitate specifice fiind creat un formular special de identificare (F932).

Măsuri de management PVRC 1.3: Unitatea amenajistică 52C (UB Doba) identificate ca zonă de protecție pentru colonia de stârci a fost integrată în suprafețele excluse de la intervenții în scop productiv (zona 5% - vezi procedura 623). Nu se vor executa operațiuni forestiere în perioada de prezență a coloniei de stârci în zona respectivă. Se va urmări asigurarea liniștii depline în perioada de cuibărit.

5.2. Evaluarea prezenței VRC 2

Definire VRC 2: Peisaje forestiere extinse, semnificative la nivel global, regional sau național, în care există populații viabile speciilor autohtone, în forma lor naturală din punct de vedere al distribuției și densității.

Identificare VRC 2: prezența tuturor unităților amenajistice incluse în teritoriul care îndeplinesc condițiile descrise în definiție, cât și prezența unui peisaj forestier cu suprafețe mai mari de 50.000 ha, din care minim 35.000 sunt păduri și minim 5.000 sunt ecosisteme cu caracter primar, respectiv 10% sunt păduri antropizate.

Rezultatele evaluării VRC 2: Analizând criteriile prezentate în ghid se constată că nu există păduri cu structuri primare care să ocupe minim 5000 de hectare, prin urmare VRC 2 nu este o valoare de conservare prezentă în suprafața evaluată.

5.3. Suprafețe incluse în VRC 3

Definire VRC 3.: Suprafețe forestiere care adăpostesc ecosisteme rare, amenințate sau periclitate (suprafețele forestiere respective fie sunt localizate în ecosisteme rare, amenințate sau periclitate, fie conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate).

Identificare VRC 3: prezența unui tip de ecosistem identificat conform Anexei 4 din ghidul de evaluare.

Rezultatele evaluării preliminare VRC 3: Analizând criteriile prezentate în ghid evaluarea preliminară a identificat corespondența tipurilor de pădure din amenajament cu tipurile de ecosisteme identificate conform categoriile din anexa 4. Au rezultat 22,4 ha (tabelul 4) necesar a fi evaluate pe teren. Nu există potențiale păduri cu structuri primare în suprafața inclusă în scopul certificării.

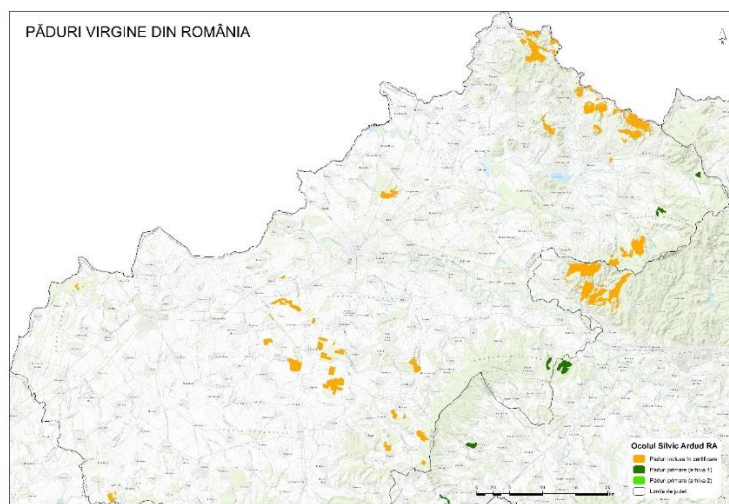


Figura 5 Verificarea suprapunerii cu potențialele suprapunerii cu păduri cu structuri primare

Rezultatele evaluării complete VRC 3:

S-au exclus următoarele suprafețe: 18,7 ha din UP Socond (u.a. 31B și u.a. 127 B) identificate prin amenajament cu tipul 7112 – corespunzător ecosistemului forestier relict B2.6. – *Păduri și rariști de Quercus pubescens cu Paeonia peregrina* - nu se validează prin datele de teren fiind două arborete cu cer.

S-au validat pe teren și inclus ca VRC3 următoarele tipuri de ecosisteme relictare:

- B2.7. *Păduri de Quercus petraea cu Carex Humilis din Țara Bârsei* pentru:
 - o 3,9 ha din U.P. Seini, u.a. 43B — cu corespondența tipului de pădure TP 5132
- B3.2. *Păduri galerii de Alnus glutinosa de pe malurile râurilor din regiunea de deal* pentru următoarele suprafețe:

Tabel 4 Suprafețe de pădure identificate ca VRC3

UP	u.a.	Suprafața
Ardud	10B	0,6
Terebești	27F	0,4
Vetiș	20F	0,5
Vetiș	57E	0,1
AS FRUNZA	57E	0,3
AS FRUNZA	57L	0,2
AS FRUNZA	57N	0,2
AS FRUNZA	58H	0,7
AS FRUNZA	58J	0,2
AS FRUNZA	59H	0,5
AS FRUNZA	59I	0,8
Total		4,5

- *Păduri situate pe terenuri înmlăștinate* (identificate conform categoriei funcționale 1.2.i):
 - o 0,9 ha din U.P. Vama (u.a. 7C) și
 - o 4,3 ha din UB Viile Satu Mare (u.a. 55A și 57 F)
- E1.16. *Făgete și făgeto-brădetate cu Leucojumsp. din Maramureș* (ecosistem specific la nivel regional) pentru
 - o 10,1 ha din U.P. Bixad (u.a. 22)

Evaluarea continuă VRC 3: conform procedurii de identificare și protejare a habitatelor marginale (P638) ocolul silvic își asumă identificarea acelor zone (porțiuni de arboret) care constituie ecosisteme fragile de o mare importanță în conservarea biodiversității (liziere, zone umede, păduri ripariene, stâncării, terenuri sărăturate etc).

Măsuri de management PVRC 3: Toate unitățile amenajistice care prezintă VRC3 au fost integrate în suprafețele excluse de la intervenții în scop productiv (zona 5%). În aceste zone se evită orice intervenții. Suplimentar se au în vedere următoarele măsuri specifice:

- pentru ecosistemele B2.7 și E1.16 se va urmări prin procesul de monitorizare modul de desfășurare a regenerării naturale astfel încât lipsa intervenției antropice să nu influențeze modificarea structurii compoziționale a arboretului. În situația în care se constată intrarea în regenerare a unor specii (carpen, tei etc) care pot prejudicia caracterul relict sau specific al ecosistemelor identificate se va putea intervenii cu lucrări de îngrijire a arboretului după documentarea și consultarea unor experți biologi.
- pentru ecosistemul B3.2. (aninișuri) se va avea în vedere ca eventualele lucrări de regularizare a albiilor să nu afecteze habitatul lor natural. În cazul în care există operațiuni forestiere în zona limitrofă ecosistemelor de anin se va avea în vedere instruirea specifică a firmelor de exploatare pentru a nu prejudicia aceste ecosisteme.
- pentru pădurile situate pe terenuri înmlăștinate se vor interzice lucrările de drenaj, desecări etc care ar putea afecta habitatele existente. În cazul în care există operațiuni forestiere în zona limitrofă terenurilor înmlăștinate se va avea în vedere instruirea specifică a firmelor de exploatare pentru a nu intra cu utilajele de scos apropiat în aceste zone.
- habitatele marginale identificate vor beneficia de aceleași măsuri de gospodărire

5.4. Suprafețe incluse VRC 4

VRC4.1. Păduri cu importanță deosebită pentru sursele de apă

Definire VRC 4.1: se constituie PVRC 4.1. acele păduri din fondul forestier național cu rol de protecție ce sunt descrise conform ghidului practic. Acestui tip de VRC îi corespund trei subcategorii de păduri incluse în identificare.

VRC4.1.a. pădurile situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală ce constituie surse de apă potabilă pentru comunitățile din zonă precum și pădurile situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale ce constituie surse de apă potabilă pentru comunitățile din zonă.

VRC4.1.b. păduri din bazinele hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.

VRC4.1.c. păduri ripariene cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă și reducerea efectelor inundațiilor.

Identificare VRC 4.1: se face conform ghidului practic pentru toate unitățile amenajistice pădurile care sunt încadrate în categoriile funcționale 1.1.a, 1.1.b (VRC 4.1.a), 1.1.g (VRC 4.1.b), 1.1.e și 1.1.f (VRC4.1.c).

Rezultatele evaluării preliminare VRC 4.1. Conform datelor amenajistice s-au identificat prin evaluarea preliminară 31,6 hectare VRC 4.1.a corespunzător categoriei funcționale 1.1.a (tabelul 2). Nu s-au identificat zone potențiale pentru VRC 4.1.b și VRC 4.1.c.

Rezultatele evaluării complete VRC 4.1:

Se validează prin evaluări de teren ca VRC 4.1.a următoarele suprafețe:

- 27,3 ha (u.a 57 A, 57 B, 57C) din U.B. I Bixad, încadrate în categoria funcțională 1.1.a;
- 4,3 ha (u.a. 32 A, 33A) în U.P. Vama, încadrate în categoria funcțională 1.1.a.

S-au adăugat ca VRC 4.1.a următoarele suprafețe:

- 100,8 hectare din UP I Tarna Mare (parcelele 3, 8 și 11) introduse ca PVRC 4.1.a pentru protejarea captării de apă de pe Valea Frasinului la cererea primăriei Tarna Mare (reprezentantă prin primar Sabius Monica) și a președintelui composesoratului Tarna Mare – Molnar Ioan (consultarea publică finală).

Măsuri de management PVRC 4.1.a:

Unitățile amenajistice care prezintă categoria funcțională 1.1.a (31,6 ha) au fost integrate în suprafețele excluse de la intervenții în scop productiv (zona 5%) ceea ce impune măsuri mai restrictive decât prevederile actuale ale amenajamentului (TII).

În cele 100,8 hectare din UPI Tarna Mare se vor adapta măsurile de gestionare propuse prin amenajament unor măsuri specifice tipului funcțional TIII – tratamente cu perioadă lungă de regenerare respectiv impunerea anumitor restricții privind alăturarea parchetelor. La revizuirea amenajamentului se recomandă schimbarea categoriei funcționale în 1.1.a respectiv 1.1.c în raport de distanța până la zona de captare. Suplimentar se vor aplica următoarele măsuri:

- punerea în valoare se va realiza numai după consultarea cu reprezentanții comunității locale și ai composesoratului privind impactul exploatării asupra zonei de captare de apă.
- procesul tehnologic de exploatare va fi desemnat astfel încât să aibă un impact minim asupra cursurilor de apă – drumurile de scos apropiat, zonele de traversare a cursurilor de apă, zona de platformă primară vor fi clar materializate în teren. Se vor lua măsuri suplimentare de prevenire a tulburării apei – traversare doar pe podețe de lemn sau tuburi.
- se adoptă măsuri suplimentare pentru asigurarea faptului că utilajele folosite la exploatare sunt bine întreținute și nu prezintă scurgeri.
- organizarea de șantier se va realiza astfel încât să nu existe nici un impact asupra cursurilor de apă prin deversări de deșeuri și gunoaie.
- se interzice utilizarea oricăror tratamente chimice la mai puțin de 20m de cursurile de apă și 50 m de rezervoarele de captare.

VRC4.2. Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune

Definire VRC 4.2: se constituie PVRC 4.2. pădurile din fondul forestier supus evaluării, care sunt deosebit de vulnerabile la eroziune, avalanșe, alunecări de teren sau sedimentare, în cazul în care pot fi afectate fundamental resursele de sol, sănătatea și modul de viață al comunităților locale, infrastructura importantă sau alte VRC-uri. Se impun următoarele condiții:

VRC4.2.a. păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri).

VRC4.2.b. vegetația forestieră din jurul culoarelor de formare a avalanșelor, precum și terenurile acoperite de jnepenișuri din preajma acestora.

VRC4.2.c. păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare.

VRC4.2.d. plantații forestiere instalate pe terenuri degradate.

Identificare VRC 4.2: se face conform ghidului practic pentru toate unitățile amenajistice pădurile care sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2.a (VRC 4.2.a), 1.2.f (VRC 4.2.b), 1.2.g și 1.2.h. (VRC 4.2.c) respectiv 1.2.e (VRC 4.2.d)

Rezultatele evaluării preliminare VRC 4.2:

- VRC 4.2.a – a fost identificat pentru o suprafață totală de 310,4 corespunzător categoriei funcționale 1.2.a
- VRC 4.2.b - nu s-au identificat suprafețe care să constituie VRC potențială.
- VRC 4.2.c – s-au identificat 20,6 ha în U.P. Doba (categoria funcțională 1.2.g) respectiv 73,7 ha în U.P. Seini (categoria funcțională 1.2.l)
- VRC 4.2.d – nu s-au identificat suprafețe cu această VRC potențială

Rezultatele evaluării complete VRC 4.2:

VRC 4.2.a - în urma evaluării de teren se consideră că toate cele 310,4 hectare încadrate în categoria funcțională 1.2.a îndeplinesc pragul necesar pentru atribuirea VRC 4.2.a, astfel:

- 36,7 ha în U.B. Cămârzana;
- 28,3 ha în U.B. I Cicârlău;
- 30 ha în U.B. II Cicârlău-Handalu Ilbei;
- 11,3 ha în U.B. Săbișa;
- 17,6 ha în UB Schit Văgaș
- 48 ha în U.P. Seini;
- 58,6 ha în U.B. I Tarna Mare;
- 79,9 ha în U.P. Vama.

VRC 4.2.c în urma evaluării de teren se consideră următoarele:

- arboretele încadrate în categoria 1.2.l nu conțin pragul critic pentru a fi considerate localizate pe terenuri alunecătoare
- se includ cele 20,6 ha în U.P. Doba, încadrate în categoria funcțională 1.2.g ca VRC 4.2.c - păduri situate pe nisipuri mobile

Măsuri de management PVRC 4.2:

VRC 4.2.a. O suprafață de 285 hectare (91%) din PVRC 4.2.a a fost integrată în suprafețele excluse de la intervenții în scop productiv (zona 5%) ceea ce impune un caracter restrictiv intervențiilor comparativ cu lucrările prevăzute prin amenajament corespunzătoare categoriei funcționale 1.2.a (TII). Nu s-au inclus în suprafețele de 5% arboretele sub 60 de ani, pentru care se păstrează tipul de categorie funcțională II. În aceste arborete este permisă executarea lucrărilor de îngrijire și conducere necesare pentru creșterea stabilității arboretelor.

VRC 4.2.c. Pentru unitățile amenajistice încadrate în 1.2.g se va păstra tipul de categorie funcțională (TIII) care presupune executarea de tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Operațiunile forestiere se vor adapta însă caracterului de protecție atribuit zonei.

VRC4.3. Păduri cu impact critic asupra terenurilor agricole și calității aerului

Definire VRC4.3: se constituie PVRC 4.3. acele păduri din fondul forestier care asigură menținerea producției agricole, conform ghidului practic.

VRC4.3.a: benzi de pădure situate în jurul terenurilor agricole din zone cu fenomene care influențează negativ producția agricolă.

VRC4.3.b: păduri care asigură protecția împotriva poluării atmosferice sau a solului.

Identificare VRC4.3: se face conform ghidului practic pentru toate unitățile amenajistice pădurile care sunt încadrate în categoriile funcționale 1.3.e (VRC 4.3.a), 1.3.h, 1.3.i și 1.3.j (VRC 4.3.b).

Rezultatele evaluării preliminare VRC 4.3. – conform zonării funcționale actuale nu există suprafețe care să fie integrate în VRC 4.3

Rezultatele evaluării complete VRC 4.3: ca urmare a consultărilor publice s-au identificat ca PVRC 4.3.b o suprafață de 17,9 hectare limitrofă gropii de gunoi din comuna Doba. Zona este constituită integral din u.a 64 A (16,7 ha) și parțial în u.a 63 B (0,4 ha) și u.a. 64 B (0,8 ha).

Măsuri de management PVRC 4.3.b: se va păstra tipul de categorie funcțională (TIII) care presupune executarea de tratamente cu perioadă lungă de regenerare. În benzile de protecție constituite, limitrofe gropii de gunoi se va interveni însă numai cu lucrări de igienă.

5.5. Evaluarea prezenței VRC 5

VRC5. Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale

Definire VRC5: se consideră PVRC5 pădurile ce satisfac necesitățile de bază ale comunităților locale, nefiind fezabilă procurarea resurselor din alte locații.

Identificare VRC5: se face prin consultarea proprietarilor de păduri, a administratorului de pădure, autorităților locale și comunităților locale.

Rezultatele evaluării preliminare VRC5: conform criteriilor descrise în ghidul practic evaluarea preliminară a VRC 5 necesită consultarea factorilor interesați și a fost adresată special în procesul de consultare publică. Pentru identificarea zonelor potențiale VRC 5 s-au luat în considerare incidența zonelor de risc prin tăieri ilegale asupra suprafețelor incluse în scopul certificării.

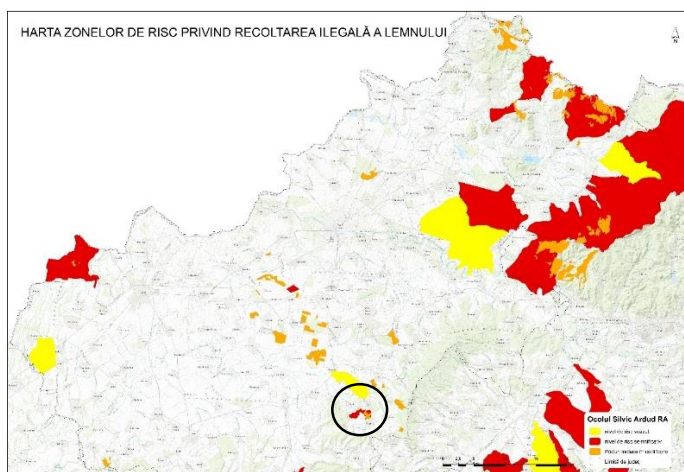


Figura 6 Verificarea suprapunerii cu harta zonelor de risc ridicat

Rezultatele evaluării complete VRC 5: ca urmare a consultărilor publice s-a stabilit că

- necesitățile comunităților locale sunt satisfăcute datorită faptului că primăriile distribuie lemn de foc către populația locală conform unor reguli existente la nivelul fiecărei administrații locale.
- extinderea unor zone de risc peste unele din suprafețele incluse în certificare nu are legătură cu suprafețele administrate de ocolul silvic ci cu suprafețe private de mici dimensiuni care nu au amenajamente silvice și nici contracte de administrare. Se va propune reajustarea zonelor de risc prin excluderea suprafețelor fără probleme aflate în administrarea ocolului.

- există o singură zonă cu risc ridicat, identificată în UB Socond unde presiunea este exercitată de o comunitate etnică rromă care nu are resurse financiare pentru procurarea masei lemnoase deși există alternative de achiziție a masei lemnoase de la primărie. Primăria asigură de asemenea ajutor social pentru procurarea de masă lemnoasă. În concluzie nu există criterii certe de integrare a acestei zone ca VRC 5.

Măsurile pro-active de adresare a necesităților comunităților locale:

- se vor asigura consultări publice regulate cu reprezentanții comunităților din zonele de risc pentru identificarea situațiilor în care necesitățile comunităților locale pentru lemn de foc nu pot fi satisfăcute din resurse alternative.
- la următoarea amenajare se va evalua posibilitatea ca suprafețele afectate de presiunea populației locale pentru lemn de foc (de exemplu cele din UB Socond) să fie integrate în subunități de producție cu cicluri scurte de producție care să asigure o cantitate mai mare de lemn de foc la nivelul comunității.
- se va propune în consiliul de administrare al OS Arduș RA integrarea membrilor comunităților rromice în programele sociale ale primăriilor în compensare cu oferirea unor cantități de lemn de foc.

5.6. Suprafețe incluse în VRC 6

VRC6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone

Definire VRC6: se consideră PVRC6 păduri a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale, de care se leagă obiceiuri locale, păduri din vecinătatea unor monumente istorice, etc

Identificare VRC6: se face prin consultarea comunităților locale, specialiștilor în domeniu (etnografi, sociologi, istorici), surselor existente descrise conform ghidului practic. Evaluarea lor se face pentru unitățile amenajistice care au categoria funcțională 1.4.e și 1.5.e.

Rezultatele evaluării preliminare VRC6: Amenajamentele silvice conferă următoarele funcții de recreere:

- 176 ha în U.B. Odoreu, încadrate în categoria funcțională 1.4.b;
- 44,3 ha în U.P. Doba, încadrate în categoria funcțională 1.4.i.

Consultarea factorilor interesați a arătat însă că suprafețele respective nu au rol cultural în sensul definit de VRC 6.

Rezultatele evaluării complete VRC 6: ca urmare a consultărilor publice s-au desemnat ca VRC 6 o suprafață de 153,7 hectare, astfel:

- 27,3 ha aferente **pădurii parc din jurul sanatoriului Bixad** (u.a. 57 A, B, C);
- 2 ha parte din u.a. 11 C, UB I Tarna Mare, stabilită ca **zona peisagistică în zona izvorului de apă minerală** frecventat tradițional de turiști;
- 3,8 ha din u.a. 2H, UB II Tarna Mare, stabilită ca **zonă culturală legată de Fântâna Doamnei**;
- 56,9 ha din UB Schit Văgaș (parcele 29 – 35,9 ha) și UB I Tarna Mare (parcele 30 – 21 hectare) suprafață identificată pentru păstrarea **valorii peisagistice a zonei Tarna Băi**.
- 5 ha parte din u.a. 48, UB I Tarna Mare zonă peisagistică recunoscută local ca și **Pădurea cu ghiociei**.
- 31,7 ha aferente zonelor limitrofe **traseelor turistice** din UP Vama (u.a. 14 C, 32 A, 33 A, 34 A, 34 E).

Măsurile de management PVRC 6: exceptând zonele limitrofe traseelor turistice, toate celelalte suprafețe au fost integrate, la cererea proprietarilor, în zona de protecție deosebită (5%). Porțiunile de u.a. integrate în această zonă se vor materializa pe teren și identifica ca u.a. separate la viitoarea amenajare. Pentru u.a. 14C, 34A, 34E (UP Vama) se vor executa lucrări corespunzătoare prevederilor amenajistice limitând însă intervențiile într-o bandă de 10 m limitrofă traseelor turistice.

5.7. Centralizatorul evaluării finale PVRC

Tabel 5 Valori de conservare identificate în OS Ardud RA

UP	1.1.	1.2.	1.3.	3	4.1.a	4.2.a	4.2.c	4.3.b	6	Total general
Ardud				0,6						0,6
AS FRUNZA				2,9						2,9
Bixad (U.B. I)				10,1	27,3				27,3	64,7
Cămârzana						36,7				36,7
Cicârlău (U.B. I)						28,3				28,3
Cicârlău-Handalu Ilbei (U.P. II)						30				30
Doba		63,4	1,3				20,6	17,9		103,2
Odoreu	221,4									221,4
Săbișa						11,3				11,3
Schit Văgaș						17,6			35,9	53,5
Seini				3,9		48				51,9
Tarna Mare (U.B. I)					100,8	58,6			55	214,4
Tarna Mare (U.B. II)									3,8	3,8
Terebești				0,4						0,4
Vama				0,9	4,3	79,9			31,7	116,8
Vetiș				0,6						0,6
Viile Satu Mare				4,3						4,3
Total general	221,4	63,4	1,3	23,7	132,4	310,4	20,6	17,9	153,7	944,8

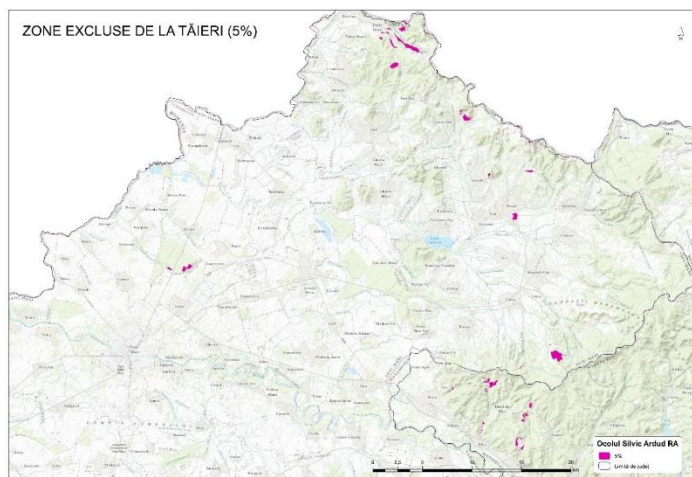


Figura 7 Cartarea suprafețelor excluse de la tăieri 5%

6. CONSULTARE PUBLICĂ FINALĂ

Procesul de consultarea publică finală s-a desfășurat în data de 14 martie 2016, la sediul Ocolului Silvic Ardud RA din Satu Mare, începând cu ora 12. La întâlnire au fost prezenți un număr de 25 de participanți din care 19 aparțineau personalului silvic, iar ceilalți 6 participanți reprezentând factorii interesați careu au răspuns notificărilor primite. Lista semnăturilor membrilor participanți este prezentată în anexa 4.

Consultarea publică finală a oferit informații esențiale pentru:

- Identificarea PVRC 6 – marea majoritate din elementele identificate au venit ca solicitări ale reprezentanților comunităților locale/ proprietarilor incluși în certificare
- Analiza PVRC 5- s-a discutat cu reprezentanții primăriilor pragul necesar integrării unor suprafețe de pădure în această categorie în raport cu zonele de risc identificate.
- Identificarea continuă a VRC 1.2, VRC 1.3 și VRC 3 – prin intermediul personalului propriu, pe baza instructajului de biodiversitate și a formularelor de identificare distribuite.
- Reprezentanții firmelor de exploatare au înțeles măsurile suplimentare necesare pentru protejarea zonelor desemnate ca PVRC-uri.

- Reprezentanții UAT Odoreu speră ca protocolul de colaborare cu custozii ariilor protejate (care nu au fost prezenți la întâlnire) să fie continuat.
- Clarificarea cu personalul silvic de teren a măsurilor de management stabilite pentru asigurarea valorilor de conservare identificate.



Foto 3 Discutarea rezultatelor evaluării finale a PVRC-urilor și a măsurilor de management

Notificarea organismelor reprezentative

Suplimentar un rezumat al procesului de identificare a PVRC ca și hărțile GIS ale suprafețelor incluse în certificare au fost trimise către organisme de mediu considerate reprezentative la nivel național: WWF, Societatea Carpatica Ardeleana Satu Mare, Greenpeace Romania.

7. MONITORIZAREA SUPRAFEȚELOR DE PVRC

În cazul pădurilor cu Valori Ridicate de Conservare, scopul principal al monitorizării este acela de a stabili dacă valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul pădurii sunt sau nu menținute sau îmbunătățite. Modificarea valorilor de conservare poate fi consecința unor **amenințări** de natură antropică, biotică sau abiotică, a **impactului operațiunilor forestiere** sau a **evoluției naturale** a ecosistemelor forestiere. De aceea monitorizarea gradului de exercitare a VRC este structurată pe trei componente.

- **Monitorizarea permanentă** – care adresează identificarea amenințărilor general valabile tuturor categoriilor de PVRC
- **Monitorizarea impactului operațiunilor de exploatare** – care adresează identificarea modificărilor VRC în cazul suprafețelor de PVRC parcurse cu lucrări de exploatare
- **Monitorizarea specifică** – care urmărește urmărirea unor indicatori specifici de caracterizare a valorilor de conservare.

7.1. Monitorizarea permanentă

Gradul de exercitare a valorilor de conservare identificate poate fi afectat de următorii **factori antropici**:

- Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC;
- Exploatarea nerațională a produselor nelemnoase, braconaj, vandalizări etc
- Depozitarea reziduurilor menajere;
- Incendiile din suprafețele de pădure și din terenurile agricole limitrofe
- Practici de exploatare ilegală în zona supusă conservării sau în zonele limitrofe

Factorii de ordin biotic și abiotic care pot duce la modificare valorilor de conservare sunt:

- Fenomene de uscare izolată sau în masă, consecința a secetelor prelungite sau a atacurilor de insecte
- Doborâtori și rupturi de vânt și de zăpadă
- Calamitarea zonelor prin inundații, fenomene torențiale
- Extinderea unor specii exotice cu caracter invaziv
- Extinderea unor specii native prin lăstărire

Ocolul silvic **va monitoriza în mod continuu** impactul acestor factori asupra gradului de exercitare a VRC astfel:

- personalul de teren responsabil cu gospodărirea arboretelor încadrate ca PVRC trebuie să raporteze, ori de câte ori este nevoie, eventualele amenințări (antropice, biotice sau abiotice) sau riscuri care au apărut în această zonă – conform condiții de serviciu;
- cu ocazia controalelor de fond se va înregistra în fișa F813 orice observație relevantă (prezența speciilor de plante rare, specii de faună, semnalări de distrugerii ale habitatului, ale arborilor de biodiversitate etc.)
- întrucât multe din PVRC selectate se suprapun peste zona de protecție sporită (5%) identificarea continuă a riscurilor de natură biotică și abiotică este necesară pentru evaluarea la timp a impactului măsurilor non-intervenție asupra exercitării valorilor de conservare.

7.2. Monitorizarea impactului operațiunilor forestiere

În situația desfășurării unor operațiuni silvice în pădurile identificate ca având VRC se vor folosi prevederile procedurale de identificarea și reducere a impactului social și de mediu, astfel:

- La punerea în valoare (F611) se vor identifica zonele care prezintă valori ridicate de conservare (zone de înflorire, locuri de cuibărit etc) ca și perioadele în care se poate face exploatarea și măsurile suplimentare necesare păstrării valorilor de conservare.
- Se va interzice executarea căilor de scos apropiat prin zona de protejat prin materializarea clară pe schița parchetului și aducerea la cunoștința agenților de exploatare a VRC care necesită atenție (F531).
- Monitorizarea impactului operațiunilor forestiere asupra VRC se realizează prin Anexa la controlul de exploatare (F428) și la reprimirea parchetului (F532).
- Cu ocazia reprimirii parchetului se vor calcula indicatorii necesari monitorizării specifice.

7.3. Monitorizarea specifică

Pentru fiecare categorie de VRC s-au creat fișe de monitorizare care integrează indicatori de specifice valorii de conservare identificată (F942). Conform prevederilor ghidului s-au stabilit indicatori ușor măsurabili care să nu necesite resurse umane și materiale mari, să fie reprezentativi și să ofere informații asupra evoluției VRC. Monitorizare VRC are caracter anual dar identificarea indicatorilor specifici este necesară în următoarele situații:

- **în urma monitorizării permanente s-au identificat factori de ordin natural sau antropic cu impact asupra exercitării valorilor de conservare** (impactul poate fi negativ – de exemplu pășunat abuziv poate duce la dispariția exemplarelor de lalea peștriță sau pozitiv – calamitarea unor zone prin inundații poate să ducă la creșterea zonei ocupată de anin);
- **în suprafața cu VRC au avut loc operațiuni silvotehnice și/sau de exploatare;**
- **operațiunile de exploatare din arboretele limitrofe au afectat zonele de PVRC.**

Tabel 6 Indicatori de monitorizare VRC 1

Categoria de VRC	Indicatori de monitorizare permanentă	Indicatori de monitorizare a operațiunilor forestiere	Indicatori de monitorizare specifică
VRC 1.1. Rezervația Noroieni	Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC; Depozitarea reziduurilor menajere; Exploatarea nerațională a produselor nelemnoase,	Impactul utilajelor în zona de conservare a speciei Perioada de exploatare impusă pentru protejarea speciei	Monitorizarea specifică este realizată de custozii ariei protejate. Ocolul Silvic va notifica custodele privind impactul antropic sau de exploatare constat
VRC 1.2. Trupul Foieni	braconaj, vandalizări etc Incendiile din suprafețele de pădure și din terenurile agricole limitrofe	Prejudicii asupra speciei Prejudicii asupra arborilor morți / arbori de biodiversitate Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți etc	Fenomene de uscare izolată sau în masă (număr exemplare) Extinderea unor specii cu caracter invaziv (% cu suprafața afectată)
VRC 1.2. Laleaua peștriță	Practici de exploatare ilegală în zona supusă conservării sau în zonele limitrofe		Modificări în aria de acoperire a speciei Starea favorabilă de conservare (% ocupat de specie)
VRC 1.3. Colonie stârci			Modificări în populația de stârci (% estimat comparativ cu anul anterior)

Tabel 7 Indicatori de monitorizare VRC 3

Categoria de VRC	Indicatori de monitorizare permanentă	Indicatori de monitorizare a operațiunilor forestiere	Indicatori de monitorizare specifică
B2.7. Păduri de <i>Quercus petraea</i> cu <i>Carex Humilis</i>	Practici de exploatare ilegală în zona supusă conservării sau în zonele limitrofe	Prejudicii asupra florei indicatoare specifice Prejudicii asupra arborilor reprezentativi pentru ecosistemul relict	Fenomene de uscare (%) Extinderea unor specii cu caracter invaziv (%)
E1.16. Făgete și făgeto-brădetete cu <i>Leucojumsp</i>	Doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă Incendiile din suprafețele de pădure		Extinderea unor specii native concurente (prin lăstărire) Prezența florei indicatoare specifice Starea favorabilă de conservare a habitatului (% neafectat)
Păduri situate pe terenuri înmlăștinate	Calamitatea zonelor prin inundații, fenomene torențiale Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC;	Impactul utilajelor în suprafața de VRC Prejudicii ale arborilor din zona tampon Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți etc	Fenomene de uscare (%) Extinderea unor specii concurente (%) Starea favorabilă de conservare a habitatului (% neafectat)
B3.2 Păduri galerii de <i>Alnus glutinosa</i>	Exploatarea nerațională a produselor nelemnoase		

Tabel 8 Indicatori de monitorizare VRC 4

Categoria de VRC	Indicatori de monitorizare permanentă	Indicatori de monitorizare a operațiunilor forestiere	Indicatori de monitorizare specifică
VRC 4.1. a Protecție izvoare și captări apă	Calamitatea zonelor prin inundații, fenomene torențiale Doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă Depozitarea reziduurilor menajere; Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC;	Căile de scos apropiat afectează cursurile de apă permanente Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți etc	Lungimea cursurilor de apă afectate Gradul de afectarea al cursurilor de apă permanente (1- Slab; 2 - Moderat; 3 Puternic; 4 Foarte puternic)
VRC 4.2.a Pantă ridicată	Calamitatea zonelor prin inundații, fenomene torențiale Practici de exploatare ilegală Doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă	Gradul de eroziune al căilor de scos apropiat Respectarea criteriilor de pantă la trasarea căilor de scos apropiat	Suprafața afectată (%) Tipul și intensitatea eroziunii (1- Slaba; 2 -Moderata; 3 Puternica; 4 Foarte puternica)
VRC 4.2.c Nisipuri Doba	Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC;	Impactul utilajelor asupra stabilității terenurilor	Suprafața afectată (%)

	Practici de exploatare ilegală Fenomene de uscare Incendiile din suprafețele de pădure		Gradul de afectarea al stabilității terenurilor (1- Slaba; 2 -Moderata; 3 Puternica; 4 Foarte puternica)
VRC 4.3.b Groapa de gunoi	Incendiile din suprafețele de pădure Depozitarea reziduurilor menajere;	Impactul utilajelor asupra stabilității terenurilor	Suprafața afectată (%) Gradul de afectarea al stabilității terenurilor (1- Slaba; 2 -Moderata; 3 Puternica; 4 Foarte puternica)

Tabel 9 Indicatori de monitorizare VRC 6

Categoria de VRC	Indicatori de monitorizare permanentă	Indicatori de monitorizare a operațiunilor forestiere	Indicatori de monitorizare specifică
Pădurea Parc Sanatoriu Bixad	Depozitarea reziduurilor menajere;	Perioada de exploatare a masei lemnoase respectă sezonul turistic	Fenomene de uscare izolată sau în masă (% suprafață afectată)
Zona peisagistică Tama Mare inclusiv izvorul de apă minerală	Pășunatul și trecerea turmelor prin zonele PVRC; Exploatarea nerațională a produselor nelemnoase, braconaj, vandalizări etc	Impactul utilajelor în asigurarea zonei de recreere Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți etc	Doborâturi de vânt și sau rupturi de zăpadă (% suprafață afectată) Depozitare reziduuri menajere (% suprafață afectată)
Zona peisagistică Fântâna Doamnei	Incendiile din suprafețele de pădure și din terenurile agricole limitrofe		Gradul de exercitare a funcției peisagistice (% din suprafața aflată într-o stare favorabilă)
Pădurea cu ghiociei	Practici de exploatare ilegală în zona supusă conservării sau în zonele limitrofe		
Zona limitrofă traseelor turistice Vama	Depozitarea reziduurilor menajere; Exploatarea nerațională a produselor nelemnoase, braconaj, vandalizări etc Incendiile din suprafețele de pădure și din terenurile agricole limitrofe		

7.4. Centralizarea rezultatelor monitorizării

Centralizarea fișelor de monitorizare se face anual, până la finalul lunii februarie, conform formularului public F943 și cuprinde:

- lista unităților amenajistice integrate pe fiecare tip de PVRC
- analiza indicatorilor de monitorizare permanente
- analiza rezultatelor monitorizării impactului operațiunilor forestiere
- identificarea indicatorilor specifici de caracterizare a stării de conservare



**Certificarea
Managementului
Forestier**

Liviu NICHIFOREL
nichiforel@usv.ro

Ramona SCRIBAN
ramona.scriban@usm.ro

Ținând cont de informațiile prezentate în acest raport de evaluare preliminară, vă rugăm să ne asistați cu date relevante care să ajute la identificarea certă a zonelor cu valoare ridicată de conservare. Vă mulțumim!