

Tornator S.R.L.



PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

Raport privind Padurile cu Valoare Ridicata de Conservare

Identificare. Management. Monitorizare



1. INTRODUCERE

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council® și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999 (Jennings et al. 2003). Așa cum reiese din titlatura, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții importante din anumite puncte de vedere (ecologic, social, cultural și nu doar d.p.d.v al biodiversității). În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare reprezintă o cerință de bază. Un management necorespunzător al acestor păduri poate duce la emiterea unei condiții majore sau chiar la suspendarea certificatului deja emis.

Astfel în cadrul procesului de certificare a pădurilor în sistem FSC®, S.C. Tornator S.R.L. sa angajat, sa identifice și sa gestioneze corespunzător Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, astfel încât sa se mențină și să se sporască VRC identificate. De asemenea sa elaborat și implementat un program de monitorizare care sa urmărească realizarea acestor obiective.

Toate pădurile prezintă multiple valori de mediu și sociale, constituind spre exemplu habitate ale vieții sălbatice, asigurând protecția bazinelor hidrografice torențiale, oferind materiale de construcție, sau adăpostind un sit arheologic. Așa cum se va vedea, acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o **“pădure cu valori ridicate de conservare” (PVRC)**.

În funcție de rolul principal pe care îl îndeplinesc (conservarea biodiversității, rol socio-cultural și ecologic), rezultă 6 categorii de **Paduri cu Valoare Ridicată de Conservare (PVRC)**:

- **PVRC 1** Păduri care conțin concentrații de biodiversitate (inclusiv specii endemice, rare, amenințate sau periclitate) semnificative la nivel global, regional sau național.
- **PVRC 2** Peisaje forestiere extinse, semnificative la nivel global, regional sau național, în care există populații viabile ale speciilor autohtone, în forma lor naturală din punctul de vedere al distribuției și al densității.
- **PVRC 3** Păduri ce cuprind ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- **PVRC 4** Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice.
- **PVRC 5** Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale.
- **PVRC 6** Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

2. PROCESUL DE EVALUARE

În scopul identificării prezentei Valorilor Ridicate de Conservare s-au parcurs următoarele etape:

2.1. Planificarea procesului. Ca primul pas, administratorul pădurilor a agreat echipa de evaluare pentru identificarea valorilor ridicate de conservare. Aceasta include specialiști din structura proprie și alți specialiști considerându-se necesară o expertiză auxiliară având în vedere complexitatea VRC-urilor potențiale (e.g. habitatele forestiere rare, amenințate sau periclitate în cazul VRC 3). Tot în această fază este

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

necesara identificarea factorilor interesati din zona supusa evaluarii si consultarea lor referitor la existenta padurilor cu valoare ridicata de conservare.

2.2. Evaluarea preliminara a avut rolul de a actiona ca un „filtru”, pentru a exclude rapid toate acele paduri care cu siguranta nu contin VRC si pentru a identifica padurile care contin sau ar putea contine anumite VRC. In acest mod eforturile ulterioare (mai detaliate) de confirmare sau infirmare a prezentei VRC s-au concentrat doar pe o parte din suprafata forestiera luata in studiu, reducand costurile procesului si durata acestuia.

Aceasta faza preliminara se bazeaza pe consultarea tuturor informatiilor existente privitoare la suprafata ce va fi certificat. Existenta amenajamentului silvic in format GIS si baza de date TornAapps a imbunatatit calitatea procesului, respectiv reducerea timpului necesar evaluarii.

Aceasta etapa reprezinta o faza de birou a procesului si a presupus consultarea in principal a urmatoarelor surse:

- Amenajamentele silvice si hartile amenajistice la nivel de unitate de productie – au reprezentat baza de pornire pentru evaluarea padurilor. Pentru a simplifica procesul, acolo unde a fost posibil, a fost facuta o corespondenta a VRC cu categoriile functionale, tipurile de padure, compozitiile, etc;
- Studii biologice, lucrari de specialitate;
- Studiile de fundamentare ale ariilor naturale protejate;
- Inventare ale biodiversitatii, studii/formulare de fundamentare a statutului de arie protejata;
- Harti ale ariilor protejate din Romania, hartii cu folosinta terenurilor, hartii geologice si pedologice, hartii ale vegetatiei;
- Intalniri cu principalii factori interesati (proprietari, administratori, institutii ale statului, unitati de invatamant si cercetare, ONG-uri etc.)

In urma evaluarii preliminare suprafaaa forestiera parcursa se imparte in trei categorii:

- fara Valoare Ridicata de Conservare
- cu Valoare Ridicata de Conservare
- potential cu Valoare Ridicata de Conservare

Ultima categorie, respectiv potential cu VRC, necesita evaluare in teren pentru confirmare/infirma si ca urmare, pentru acest caz mai este necesara inca o etapa: evaluarea completa.

2.3 Evaluarea completa. Acolo unde evaluarea preliminara a indicat doar faptul ca este posibil ca o VRC sa fie prezenta, a fost necesara o evaluare completa, care sa confirme sau sa infirme existenta valorilor ridicate de conservare.

Evaluarea PVRC s-a facut pe baza recomandarilor prevazute in „Ghidul Practic pentru identificarea padurilor cu valoare ridicata de conservare” editia 2013 coordonat de WWF.

Procesul de evaluare a PVRC este unul deschis, astfel incat toate observatiile bine fundamentate in acest sens sunt binevenite si vor fi luate in considerare pentru gospodarirea durabila a ecosistemelor foresiere.

3. IDENTIFICAREA, DESCRIEREA, MASURILE DE MANAGEMENT PROPUSE SI MONITORIZAREA SUPRAFETELOR CU VRC

In urma parcurgerii etapelor descrise mai sus au fost identificate Paduri cu Valori Ridicata de Conservare din urmatoarele categorii: VRC 1, VRC 3 si VRC4.

PVRC 1 Păduri care conțin concentrații de biodiversitate (specii endemice, rare, amenințate sau periclitare) semnificative la nivel global, regional sau național.

Sub-categoria 1.2. Păduri care adăpostesc specii rare, amenințate, periclitare sau endemice

Speciile rare sunt acele specii care fie sunt rare in mod natural, fie in urma activitatilor antropice, dar care inca nu au fost desemnate ca amenintate sau periclitare, fiind clasificate ca atare in mod oficial, intr-un sistem recunoscut la nivel national sau regional.

Speciile amenintate sau periclitare sunt cele care sunt supuse unui risc ridicat de disparitie din mediul natural (i.e. incetarea existentei lor in stare spontana), in primul rand din cauza unor activitati antropice (exploatare nerationala, modificarea habitatului, introducerea unor specii exotice cu caracter invaziv, etc.) si mai rar din cauze naturale (patogeni, paraziti sau specii competitoare), care au ca efect reducerea radicala a arealului, a suprafetei ocupate de populatii sau a efectivelor acestora.

Criteriul 6.2.1 din cadrul Principiului 6 al sistemului de certificare FSC (Principiul 6 FSC: Impactul asupra mediului) se refera la speciile rare, amenintate sau periclitare in general. Ca urmare, conform ghidului construit pe baza Principiului 9 al sistemului de certificare FSC (Principiul 9: Padurile cu Valoare Ridicata de Conservare) se refera doar la acele suprafete forestiere care contin concentratii deosebite de specii rare sau amenintate. In plus sunt incluse aici si speciile endemice.

Speciile endemice sunt acele specii care sunt gasite numai intr-o anumita zona geografica. Cu cat suprafata pe care se gaseste o astfel de specie este mai restransa, cu atat aceasta are o importanta mai mare pentru conservare.

Padurile care adăpostesc populatii ale unor astfel de specii sunt categoric foarte importante pentru mentinerea biodiversitatii, deoarece aceste specii sunt foarte sensibile la schimbarile mediului lor de viata (ex: modificarea habitatului, accesibilitatea anumitor resurse, modificarea raporturilor cu alte specii din biocenoza, exploatarea masei lemnoase, aparitia unor boli sau daunatori etc.).

Evaluarea preliminara a inceput cu verificarea listelor din Anexa 1 a "Ghidului Practic Privind Identificarea si Managementul Padurilor cu Valoare Ridicata de Conservare", care indica speciile de plante considerate importante pentru VRC 1.2.

Evaluarea completa a fost necesara pentru a confirma daca speciile de plante din anexa 1 apar intr-adevar in padurile in cauza sau in ecosistemele (altele decat padurea) limitrofe acestora. Ca urmare, au fost necesare investigatii in teren pentru determinarea prezentei speciilor respective.

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

In urma evaluarilor pe teren a fost confirmata prezenta exemplarelor de *Taxus Baccata*. Chiar daca in unele din parcelele identificate au fost executate taieri de produse principale (P1, P2), acestea sunt prezente intr-o populatie viabila.

Constituire si evidenta PVRC 1.2.

Suprafetele identificate ca indeplinesc conditiile de prag pentru constituirea de PVRC 1.2 sunt situate in U.P. I Lesunt, u.a. 77 B (2 exemplare) si U.P. II Oituz, u.a. 28 E, 51 C, UP II Dunnette 152 A. In urma evaluarii finale starea de conservare a speciei este una favorabila, in cadrul suprafetelor fiind identificate atat specii masculine cat si femele si in 28 E regenerare naturala de 5-15 cm.

Descrierea speciei – *Taxus baccata*

Arbust sau arbore indigen de pana la 15-20 (25) m inatime, cu tulpina mai putin dreapta, formeaza ritidom de la varste mici. Coroana la inceput ovoidal-conica, ulterior globuloasa, cu ramuri vii pana aproape de sol, bogata, de culoare intunecata. Lujerii verzi cu muguri ovoizi de asemenea verzi. Frunzele persistente, aciculare, turtite, de 1,5-2 cm lungime si cca. 2 mm latime, dispuse pectinat. Pe fata superioara sunt verde-inchis iar pe fata inferioara sunt verzi-galbui. Florile sunt unisexuat-dioice. Semintele sunt fructe false denumite galbulus, cu o parte carnoasa (aril) rosiatica care o acopera incomplet (pana sub varf). Maturatia este anuala prin augst-septembrie.

Masuri de conservare - regim de conservare (TII)

Se vor evita constituirea de cai de scos - apropiat in zona PVRC si in zona tampon a acesteia. In zona de tampon constituita, cu o raza de 200 m, este de preferat ca structura padurii sa ramana aceeasi pe termen lung. Cu ocazia lucrarilor de reamenajare a padurilor se va constitui o noua subparcela in care sa se aplice un management adecvat valorii identificat, taieri de conservare (TII).

Categoria VRC	Subcategoria VRC	U.P.	u.a.	Detalii VRC	Masuri de management
1	1.2	I Lesunt	77 B	Tisa	TII-lucrari speciale de conservare
1	1.2	II Oituz	28 E	Tisa	TII-lucrari speciale de conservare
1	1.2	II Oituz	51 C	Tisa	TII-lucrari speciale de conservare
1	1.2.	II Dunnette	152 A	Tisa	TII-lucrari speciale de conservare

Amenintari: Fragmentarea si deteriorarea habitatului (exploatari forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, dezvoltarea infrastructurii de transport). Recoltarea si comercializarea ilegala (lemnul de tisa, foarte greu si dur, compact si de culoare roscata, este foarte pretios pentru confectionarea unor piese artistice, sculpturi in lemn, garnituri de birou sau chiar obiecte uzuale); exemplarele de langa drum pot fi prejudiciate de operatiunile forestiere.

Sub-categoria 1.3. Păduri cu utilizare sezonală critică

Aceste suprafețe asigură menținerea unor specii care, doar în anumite perioade sau în anumite etape din viața lor, folosesc pădurea ca ecosistem. În astfel de perioade speciile respective se concentrează /utilizează sezonally anumite păduri care reprezintă (în acea perioadă) un habitat indispensabil pentru existența și perpetuarea lor. Termenul de „utilizare sezonală critică” este folosit aici tocmai pentru a sublinia importanța acestor locuri pentru existența speciilor respective și mai ales importanța acestora în acele perioade sau etape ale vieții. Se includ aici locurile critice pentru reproducere, locurile pentru adăpost /iernat și cele pentru migrare /conectivitate /pasaj.

S-au luat în considerare doar speciile care, în anumite perioade ale existenței depind de ecosistemul de pădure. Este deci cazul unor specii care în cursul vieții au nevoie de habitate diverse (e.g. suprafețe de pădure, rariști, goluri, stâncării, turbării, cursuri și luciuri de apă etc.) dar care se concentrează în păduri în anumite perioade critice pentru existența lor (i.e. deci există o utilizare sezonală critică).

Evaluarea preliminară a început cu verificarea listelor din Anexa 2 a "Ghidului Practic Privind Identificarea și Managementul Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare", care indică speciile și situațiile în care acestea realizează "concentrații critice". Astfel pentru fondul forestier proprietate S.C. Tornator S.R.L. au apărut posibilele următoarele situații în raport cu speciile din zona care în anumite perioade sau în anumite etape din viața lor, folosesc pădurea:

- zone stabile, recunoscute cu barloage de urs;
- zone umede stabile de reproducere pentru amfibieni;
- zonele de rotit pentru cocosul de munte;
- zone de refugiu pentru capra neagră pe timp de iarnă.

Evaluarea completă. Ca urmare, au fost necesare investigații în teren pentru determinarea acestor suprafețe cu utilizare sezonală critică.

Constituire și evidență PVRC 1.3.

Au fost constituite PVRC 1.3 în primul rând, toate unitățile amenajistice în care una dintre speciile din Anexa 2 a "Ghidului Practic Privind Identificarea și Managementul Padurilor cu Valoare Ridicată de Conservare" se *gasește în concentrații critice* în anumite momente (i.e. *perioade critice*) ale existenței sale.

- ***Zone stabile, recunoscute cu barloage de urs***

Ursul este prezent și des întâlnit în toate suprafețele supuse certificării dar locurile de iernat, barloage cunoscute și frecventate sunt în U.P. I Lesunt u.a. 81, 74 și 102 B, în U.P. II Oituz 41 A 52 A și 54 B, U.P. II Dunette 61 A, U.P. VIII Negas 27 A, 51 A și 44 A.

Descrierea speciei – *Ursus arctos*

În Europa este o specie preponderent de pădure. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. Ursul brun trăiește de-a lungul lanțului carpatic, ocupând o varietate însemnată de habitate. Adulții sunt solitari, singuratici, cu excepția ursoaicelor cu pui. În timpul somnului de iarnă nu se hrănesc, nu beau, nu urinăază, își folosesc grăsimile acumulate. Ursul este omnivor, consumă multe fructe de pădure, ghindă, jir, alune. Ursoaica dă viața la 2-3 pui, pe care îi îngrijește până la vârsta de 2 ani.

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

Masuri de management: instituirea unei zone tampon de liniste pe o raza de min 200 m, in perioada in care barlogul este ocupat (decembrie - aprilie). In aceasta zona este de preferat ca structura padurii sa ramana aceeași pe termen lung. Cu ocazia lucrarilor se vor promova și se vor pastra arborii și arbustii fructiferi (mar, par paduret, etc.).

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Detalii VRC
1	1.3	I Lesunt	81	12.22	barlog activ
1	1.3	I Lesunt	74	17,69	barlog activ
1	1.3	I Lesunt	102 B	20,21	barlog activ
1	1.3	II Oituz	41 A	41,90	barlog activ
1	1.3	II Oituz	52 A	28,50	barlog activ
1	1.3	II Oituz	54 B	30,46	barlog activ
1	1.3	II Dunette	61 A	4.73	barlog activ
1	1.3	VIII Negras	27 A	10.00	barlog activ
1	1.3	VIII Negras	51 A	26.60	barlog activ
1	1.3	VIII Negras	44 A	4.50	barlog activ

Managementul forestier trebuie sa asigure linistea in perioadele critice, in perimetrele in care s-au identificat concentratii deosebite ale speciilor identificate. De asemenea, prin masurile de gospodarie propuse, se va urmări crearea unei succesiuni de varste, care sa asigure atat continuitatea vegetatiei forestiere cat și mentinerea unor structuri in cuprinsul trupurilor de padure care sa permita indeplinirea functiilor atribuite.

Amenintari: fragmentarea și deteriorarea habitatului (exploatare forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan). Deranj in perioadele de reproducere și hibernare.

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

- *Zone umede stabile de reproducere pentru amfibieni*

In cazul speciilor de amfibieni au fost identificate zone umede care sunt esentiale in anumite perioade pentru perpetuarea speciilor respective. Salamandra, tritonul carpatic, buhaiul de balta cu burta galbena, sunt prezente in suprafetele studiate incluse in scopul certificarii.

In urma evaluarilor din teren au fost identificate zone umede stabile de reproducere pentru amfibieni urmatoarele suprafete:

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Detalii VRC
1	1.3	II Dunette	63V	0.35	salamandra
1	1.3	III Dealu Lung	6 D	16,09	triton carpatic
1	1.3	III Dealu Lung	7 B	18,27	buhaiul de balta cu burta galbena
1	1.3	III Dealu Lung	8 A	24,11	buhaiul de balta cu burta galbena
1	1.3	III Dealu Lung	16 C	17,80	broasca rosie de munte

Descrierea speciilor:
Salamandra comuna – *Salamandra salamandra*

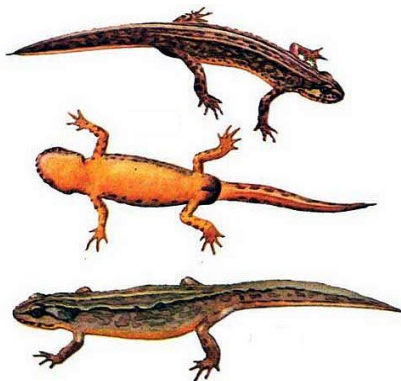
Salamandra comuna sau de foc este usor de recunoscut dupa corpul negru patat sau dungat cu o nuanta de galben intens. Salamandra traieste de obicei in zone deluroase, in paduri de foioase, intr-un mediu in care are acces la ape statatoare sau curgatoare curate. Cu o greutate de aproximativ 40 grame, cele mai multe salamandre de foc ajung la o lungime de 15-25 cm. Femeile sunt adesea putin mai mari decat masculii. Acesti amfibieni sunt activi mai ales seara si noaptea, dar in zilele ploioase pot fi activi de-a lungul intregii zile.

Dupa ieșirea din hibernare, prin luna martie, pana in vara are loc perioada de reproducere a salamandrei. Aceste animale sunt animale terestre, ovovivipare, acuplarea avand loc pe uscat si depunerea pontei are loc in apa. Femela se apropie de marginea baltii sau a paraului lin curgator, intra in apa pana la jumătate, cu partea posterioara, unde eclozeaza o serie de pui (10 - 20 rar pana la 50) ce sunt inca inveliti intr-o membrana transparenta, acestea crapa in contact cu apa. Puii la nastere au branhii externe scurte si ramificate, au picioare si o creasta dorsala in prelungire cu cea codala. Au o culoare cenusie sau roscata, cu reflexii verzui sau aurii si pete mici cafenii. La eclozare puii masoara in jur de 2-3 cm si pana ies din apa creste inca 3-4 cm. Dupa aproximativ 4 luni, isi pierd branhile, trec la o respiratie pulmonara, apare o coloratie noua cu pete galbene, din aceasta clipa parasesc apa si devin in totalitate animale terestre.



Triton carpatic – *Triturus montandoni*

Este un triton de dimensiuni mici, atingand o lungime maxima de pana la 10 cm, inclusiv coada. Femelele sunt in general mai mari ca masculii. Tritonul carpatic traieste in zone de deal si de munte, la altitudini cuprinse intre 200 m, la limita nordica de raspandire si pana la 2000 m, frecvent insa intre 500-1500 m. Foloseste orice ochi de apa statatoare pentru reproducere, de la santuri la marginea drumului pana la lacuri. Este cea mai terestra specie de triton de la noi, petrecand cel mai putin timp in apa. Este o specie putin pretentioasa la calitatea apei pentru reproducere, dar putin toleranta si rezistenta la caldura. *Primavara, adultii pot fi usor observati cand se aduna in balti temporare si lacuri pentru reproducere. Reproducerea are loc din martie pana in iunie iar adultii pot ramane in apa pana in iunie-iulie.*



Buhaiul de balta cu burta galbena (izvorasul cu burta galbena) – *Bombina variegata*

Izvorasul cu burta galbena traieste in mod natural in baltoace aflate la marginea raurilor si paraielor. Pentru reproducere, *specia utilizeaza baltile temporare formate in zona inundabila.* In spatiul carpato-danubian este o specie obisnuita a zonelor deluroase si premontan-montane. Se poate constata ca efectivele mai

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

consistente sunt localizate in baltoace/ balti din vaile mai largi si mai marginale fata de zona montana, inspre peisajele deluroase. Cand apele folosite seaca, se retrage in habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, si incepe o viata crepuscular-nocturna. Este rezistenta la conditii dificile de mediu si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. Hibernarea incepe la sfarsitul lunii septembrie – inceputul lunii octombrie si se termina in martie – mai, in functie de altitudine. *Reproducerea are loc in aprilie-iunie in ochiuri de apa insorite. Ponta depusa izolat sau in pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pontei. Reproducerea incepe la 5-10 zile dupa patrunderea in corpurile de apa.*



Masuri de management: protejarea zonelor umede folosite pentru reproducere. Crearea unor zone tampon de cca 20 m si gospodaria in regim de conservare. Mentinerea arborilor batrani si a lemnului mort.

Amenintari: fragmentarea habitatelor favorabile, degradarea vegetatiei in zonele umede si a vegetatiei ripariene, poluarea prin depozitarea de deseuri, deranj in perioada de reproducere, drenarea si/sau desecarea zonelor umede.

Plan de monitorizare

Monitorizarea suprafetelor se face *anual*, de catre administratorul fondului forestier: sef district, padurar.

Indicatorul de monitorizat este:

- prezenta speciei/speciilor in perioada de reproducere: se vor evalua prezenta / numarul indivizilor

Perioada monitorizarii: martie-iunie in cazul salamandrei si a tritonului carpatic si broasca rosie de padure
 aprilie-iunie in cazul buhaiul de balta cu burta galbena

U.P.	u.a.	Perioada monitori zarii	Indicatorul de monitorizat: prezenta/numarul indivizilor si starea habitatului					Responsa bil
			2021	2022	2023	2024	2025	
II Dunette	63V	martie- iunie						Resp. Site, Manager de zona
III Dealu Lung	6 D	martie- iunie						
III Dealu Lung	7 B	aprilie- iunie						
III Dealu Lung	8 A	aprilie- iunie						
III Dealu Lung	16 C	aprilie- iunie						

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

Cosusul de munte si capra neagra este prezenta in zona Muntilor Fagaras si Bucegi. In U.P. V Nucsoara, fiind situat in interiorul Sit Natura 2000 RO SCI 0122 Muntii Fagarasului cocosul de munte si capra neagra este prezenta iar in U.P. IX Tornator, fiind situat in Sit Natura 2000 RO SCI 0013 Bucegi a fost semnalata prezenta cocosului de munte. Ca refugii pe timp de iarna sunt folosite padurile de limita, respectiv u.a. 14 D si 11 B din U.P. V Nucsoara. Cocosul de munte este prezent in amandoua U.P.-ri. In U.P. V Nucsoara u.a. 12 C, 14D si 6 D, iar in U.P. IX Tornator in 28 C, in aceste suprafete se asigura linistea prin interdictie totala pentru exploatarile forestiere in perioadele critice.

- **Zonele de rotit pentru cocosul de munte**

Descrierea speciei – *Tetrao urogallus*

O pasare foarte sperioasa, care se poate vedea rar in natura. Cuibareste in paduri, preferand pe cele de conifere iar golurile subalpine in perioada rotitului. *Perioada de imperechere incepe in martie si dureaza pana la inceputul lunii iunie.* Masculul mai robust, dupa ce a alungat rivalul atrage atentia femeiei prin dansul caracteristic imperecherii, emiterea unor sunete specifice, umflarea penajului cu deschiderea penelor cozii in forma de evantai. In perioada imperecherii masculii sunt agresivi putand ataca si omul. Mananca lastari si muguri de conifere si o mare varietate de fructe de padure si insectele, ramele pe care le gaseste in pamant. Gaina isi construiește cuibul la radacina unui arbore. De obicei cloceste 5-8 oua, iar perioada de incubatie dureaza 28 de zile. Puii parasesc cuibul din prima zi dupa iesirea din ou, insa gaina le ofera in continuare protectie impotriva pradatorilor si adapost impotriva vremii nefavorabile.

Masuri de management: Lucrari speciale de conservare (TII)

Instituirea unei zone tampon de liniste pe o raza de min. 500 m, interdictie totala pentru exploatarile forestiere in zonele de rotit si de reproducere. Promovarea unei diversitati compositionale si structurale. Valoarea PVRC este data de prezenta exemplarelor in perioada de rotit.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Detalii VRC
1	1.3	V Nucsoara	12 C	7.7	loc de rotit ptr. cocosul de munte
1	1.3	V Nucsoara	14 D	11.3	loc de rotit ptr. cocosul de munte
1	1.3	V Nucsoara	6 D	12.1	loc de rotit ptr. cocosul de munte
1	1.3	IX Tornator	28 C	0.26	loc de rotit ptr. cocosul de munte

Amenintari: fragmentarea si deteriorarea habitatului (exploatari forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, patrunderea tursistilor pe traseele nemarcate, dezvoltarea infrastructurii de transport), pasunatul, avalansele, pradatorii.

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

- *zone de refugiu pentru capra neagra pe timp de iarna.*

Descrierea speciei - *Rupicapra rupicapra*

Habitatele preferate ale caprelor negre sunt stancarii cu bolovani acoperiti de licheni, circuri glaciare cu pete de zapada persistente pana la mijlocul verii, grohotisuri si jnepenisuri intinse. Iarna coboara la altitudini mai mici in cautarea hranei. Capra neagra se hraneste cu diferite ierburi, licheni, muschi, si lastari. Caprele negre pot consuma o multitudine de plante care sunt otravitoare pentru om, cum ar fi tisa, degetelul rosu si matraguna. Iarna cand stratul de zapada creste, caprele negre coboara la limita superioara a padurii. Maturitatea sexuala este atinsa diferit in functie de sex, masculii la 3,5-4 ani, iar femelele la circa 2,5 ani. Perioada de gestatie este de 170 zile (aproximativ 6 luni). De regula, femela da nastere unui singur pui si, mai rar, la 2-3. Nasterea puilor are loc de cele mai multe ori primavara tarziu, in lunile mai-iunie, iar majoritatea iezilor nou-nascuti isi pot urma mama, imediat dupa fatare.

Masuri de management: Lucrari speciale de conservare (TII)

Interdictie totala pentru exploatarile forestiere in zonele cunoscute drept cartiere de iernare/refugiu pentru capra neagra, in perioada ocuparii acestora (noiembrie – martie).

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Detalii VRC
1	1.3	V Nucsoara	11 B	19.2	zone de refugiu pentru capra neagra pe timp de iarna
1	1.3	V Nucsoara	14 D	11.3	zone de refugiu pentru capra neagra pe timp de iarna

Amenintari: fragmentarea si deteriorarea habitatului (exploatari forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, patrunderea tursistilor pe traseele nemarcate, dezvoltarea infrastructurii de transport), pasunatul, avalansele, pradatorii.

Tornator S.R.L.
PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

Plan de monitorizare

Monitorizarea suprafetelor se face *anual*, de catre administratorul fondului forestier: sef district, padurar.

Indicatorul de monitorizat este:

- numarul exemplarelor observate: se va nota numarul exemplarelor de capra neagra observate in zonele cunoscute drept cartiere de iernare/ refugiu pentru aceasta specie.

Perioada monitorizarii: *iarna (noiembrie – martie)*, perioada in care exemplarele de capra neagra coboara pentru adapost.

U.P.	u.a.	Perioada monitorizarii	Indicatorul de monitorizat: numarul exemplarelor observate					Responsabil
			2021	2022	2023	2024	2025	
V Nucsoara	11 B	in period de iarna						Resp. Site, Manager de zona
V Nucsoara	14 D							

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE**PVRC 3 Păduri ce cuprind ecosisteme rare, amenințate sau periclitate**

Conservarea ecosistemelor rare, indiferent de motivul pentru care sunt rare, are o prioritate ridicata avand in vedere fragilitatea lor si pericolul mare de disparitie.

Pentru identificare si constituirea PVRC 3 au fost studiate suprafetele supuse evaluarii pentru a confirma: prezenta ecosistemelor rare, amenintate sau periclitate, conform Anexei 4 a "Ghidului Practic Privind Identificarea si Managementul Padurilor cu Valoare Ridicata de Conservare", in stare favorabila de conservare respectiv daca sunt indeplinite criteriile si indicatorii ce definesc padurile cu structuri primare, conform Anexei 3 a "Ghidului Practic Privind Identificarea si Managementul Padurilor cu Valoare Ridicata de Conservare". De asemenea au fost luate in considerare si hartile conform proiectului Pin-Matra in cazul sub-categoriei 3.D.

In cadrul PVRC 3 au fost au fost identificate si constituite trei categorii de VRC.

Constiuire si evidenta PVRC 3.B 2.9**Păduri și rariști de *Pinus sylvestris* cu *Vaccinium myrtillus* și/sau *Calluna vulgaris***

Suprafetele identificate ca indeplinesc conditiile de prag pentru constituirea de PVRC 3.B 2.9 sunt situate in U.P. I Lesunt, u.a. 60B si U.P. II Oituz, u.a. 31A, 121C. Sunt suprafete cu podzoluri si cu humus brut sau moder grosier, superficiale sau mijlociu profunde, semischeletice, cu volum edafic mic. Acest tip de habitat este reprezentat de pin silvestru in amestec cu fag, brad si mesteacan provenit din regenerare naturala cu *Vaccinium myrtillus* si/sau *Calluna vulgaris*, fiind arborete cu consistenta intre 0.6-0.7.

Masuri de conservare - regim de conservare (TII)

Doar in cazuri speciale (catastrofe naturale sau de origine antropica) se va interveni cu lucrari de refacere a habitatelor cu plantatii in grupe de *Pinus sylvestris*. Se vor folosi puieti obtinuti din material de reproducere local si pe cat posibil crescuti in pepiniere amenajate in aceeasi zona de vegetatie.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Detalii VRC
3	B 2.9	I Lesunt	60 B	1,64	9 Pi1Fa
3	B 2.9	II Oituz	31 A	20,14	7Pi2Fa1Br
3	B 2.9	II Oituz	121 C	1,38	5Pi5Me

Constiuire si evidenta PVRC 3.B 3.2/3**3.B 3.2 Păduri galerii de *Alnus glutinosa* de pe malurile râurilor din regiunea de deal****3.B 3.3 Păduri de *Alnus incana* de pe râurile de munte**

In suprafetele studiate arinisurile sunt prezente in U.P. I Lesunt, U.P. II Oituz si U.P. VIII Negras. Starea lor de conservare este extrem de diferita. In U.P. I Lesunt aninul alb si aninul negru se gaseste deseori in amestec, chiar daca tipul natural de padure este: Anin alb pe aluviuni nisipoase si prundisuri. Aceste arinisuri au o valoare naturala exceptionala chiar daca din pacate nu mai alcatuiesc o banda continua de paduri ripariene de-a lungul raurilor montane si de deal. Ele alcatuiesc un habitat important pentru mamifere mici, pasari si foarte multe specii de nevertebrate. Nu este de neglijat rolul lor in reglarea debitului solid (aluviunilor) raurilor. Au fost identificate speciile indicatoare ale starii de buna conservare ale arinisurilor: *Geum rivale*, *Doronicum austriacum*, *Paris quadrifolia* si *Stachys sylvatica*. Alte specii de arbori prezente: *Picea abies*

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

(din regenerare artificiala), *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*; specii erbacee: *Allium ursinum*, *Urtica dioica*.

Masuri de conservare - regim de conservare (TII)

Aceste suprafete se vor gospodari doar prin lucrari speciale de conservare (tip functional T II) si aplicate doar in cazul in care sunt strict necesare pentru mentinerea acestor ecosisteme. Lemnul mort cazut si lemnul mort pe picior nu trebuie indepartate din arinisuri constituind microhabitate deosebit de valoroase pentru nevertebratele specifice padurilor ripariene montane.

Daca se impun lucrari de refacere /substituire se vor aplica taierile rase, impaduriri pentru realizarea unei compozitii naturale, se va urmarii declansarea regenerarii naturale si promovarea nucleelor de semintis instalate, se vor efectua lucrari de ajutorare a regenerarii naturale.

De asemenea este foarte important interzicerea stricta a pasunatului, interzicerea depozitarii resturilor menajere si exploatarea nisipului si pietrisului.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
3	B 3.2	I Lesunt	57 D	0,28	Lucrari de refacere
3	B 3.2	I Lesunt	57 E	0.46	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	I Lesunt	67 D	0.65	Lucrari de refacere
3	B 3.2	I Lesunt	91 B	1.51	Lucrari de refacere
3	B 3.3	I Lesunt	116 D	0.55	TII lucrari de conservare
3	B 3.2	I Lesunt	121 B	2.20	Lucrari de refacere
3	B 3.3	I Lesunt	122 B	0.45	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	I Lesunt	124 D	0.69	TII lucrari de conservare
3	B 3.2	I Lesunt	147 B	0.32	TII lucrari de conservare
3	B 3.2	I Lesunt	150 B	1.45	Lucrari de refacere
3	B 3.2	I Lesunt	159 D	1.01	Lucrari de refacere
3	B 3.2	II Oituz	21 A	0.56	Lucrari de refacere
3	B 3.2	II Oituz	21 D	0.12	TII lucrari de conservare
3	B 3.2	II Oituz	97 B	0.27	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	VIII Negras	33 C	0.60	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	VIII Negras	43 A	0.30	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	VIII Negras	44 C	0.90	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	VIII Negras	55 F	1.40	TII lucrari de conservare
3	B 3.3	VIII Negras	57 C	0.80	TII lucrari de conservare

Amenintari: construirea de poduri si drumuri forestiere pe vai, depozitarea deseurilor menajere, pasunatul si traversarea spre zonele de pasunat, viiturile si doboraturile de vant puternice, taierile ilegale, camparea in zone neamenajate.

Plan de monitorizare VRC 3.B 2.9

Monitorizarea suprafetelor se face *anual*, de catre administratorul fondului forestier: sef district, padurar

Indicatorul de monitorizat este:

- *starea favorabila de conservare*: va exprima procentul din suprafata (%) ocupata de ecosistem aflata intr-o stare favorabila de conservare.

Perioada monitorizarii: pentru evaluarile pe teren perioada recomandata este *in perioada de vegetatie*, cu ocazia controalelor de fond.

U.P.	u.a.	Perioada monitorizarii	Indicatorul de monitorizat: starea favorabila de conservare (%)										Responsabil
			2021	Observatii	2022	Observatii	2023	Observatii	2024	Observatii	2025	Observatii	
I Lesunt	60 B	in perioada de vegetatie	100										Resp. Site, Manager de zona
II Oituz	31 A		80										
II Oituz	121 C		50										

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE**Constiuire si evidenta PVRC 3.D****Ecosisteme forestiere cu caracter primar**

Suprafetele identificate ca indeplinesc conditiile de prag pentru constituirea de PVRC 3.D sunt situate in U.P.II Dunette, U.P.III Dealu Lung si U.P.V Nucsoara. In U.P. II Dunete si U.P.V Nucsoara cu ocazia lucrarilor de reamenajare, suprafetele care indeplinesc conditiil, au fost incluse in categoria functionala 1.5.J si O – Paduri virgine si cvasivirgine de valoare deosebita, corespunzatoare tipului functional I (TI) – Paduri cu functii speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau de alte produse, fara aprobarea organului competent prevazut de lege.

Pot fi acceptate totusi interventii cu influenta antropica neglijabila care nu au influentat semnificativ structura si dinamica ecosistemului. Sunt considerate interventii antropice cu influenta neglijabila urmatoarele:

- extrageri absolut izolate ale arborilor (e.g. taierilor de igiena, taieri accidentale, taieri de conservare, taieri ilegale) ce reprezinta sub 5 % din volumul pe unitatea amenajistica (estimarea va avea in vedere evidente din ultima perioada de 30 de ani).
- traversarea intamplatoare a turmelor pe un traseu spre si dinspre pasuni;
- colectarea sporadica de produse accesorii (ciuperci, fructe de padure);
- trasee tematice si poteci de vanatoare;
- pichetarea limitelor amenajistice;

Masuri de conservare - Tip funcțional I (TI) – Paduri cu functii speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau de alte produse.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
3	D	II Dunette	60 B	13.37	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	II Dunette	60 C	11.60	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	II Dunette	61 C	6.15	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	6 A	26.80	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	6 B	2.50	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	6 C	1.30	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	7 B	25.50	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	1 A	14.10	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	1 B	4.40	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	III Dealu Lung	2 B	20.35	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	12 A	2.59	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	12 B	3.40	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	12 C	7.70	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	13 C	8.40	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	13 D	6.10	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	14 A	9.80	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	14 B	0.60	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	14 C	4.00	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	14 D	11.30	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere
3	D	V Nucsoara	14 E	6.80	(T I) Pad restrictiionate de la tăiere

Amenintari: taierile ilegale, turismul iresponsabil (inclusiv supraexploatarea), pasunatul, aruncarea deseurilor, culegerea necontrolata a produselor accesorii, avalansele, doboraturile si rupturile de vant si zapada, incendiile.

Plan de monitorizare

Monitorizarea suprafetelor se face *anual*, de catre administratorul fondului forestier: sef district, padurar.

Indicatorul de monitorizat este:

- *starea favorabila de conservare*: va exprima procentul din suprafata (%) ocupata de ecosistem aflata intr-o stare favorabila de conservare.

Perioada monitorizarii: pentru evaluarile pe teren perioada recomandata este *in perioada de vegetatie*, cu ocazia controalelor de fond

U.P.	u.a.	Perioada monitorizarii	Indicatorul de monitorizat: starea favorabila de conservare					Responsabil
			2021	2022	2023	2024	2025	
II Dunette	60 B	in perioada de vegetatie						Resp. Site, Manager de zona
II Dunette	60 C							
II Dunette	61 C							
III Dealu Lung	6 A							
III Dealu Lung	6 B							
III Dealu Lung	7 B							
III Dealu Lung	1 A							
III Dealu Lung	1 B							
III Dealu Lung	2 B							
V Nucsoara	12 A							
V Nucsoara	12 B							
V Nucsoara	12 C							
V Nucsoara	13 C							
V Nucsoara	13 D							
V Nucsoara	14 A							
V Nucsoara	14 B							
V Nucsoara	14 C							
V Nucsoara	14 D							
V Nucsoara	14 E							

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE**PVRC 4 Păduri care asigura servicii de mediu esențiale în situații critice**

Este cunoscut faptul ca padurile sunt importante pentru serviciile care le ofera societatii. In anumite cazuri inasa, serviciile de mediu pentru comunitatile umane au o importanta foarte mare. Serviciul oferit poate fi considerat ca o Valoare Ridicata de Conservare daca pierderea acestuia are un impact grav sau ireversibil asupra mediului sau a bunastarii umane. Asadar aceste servicii trebuie mentinute in permanenta printr-un management adecvat.

Au fost evaluat toate datele disponibile din diversele surse existente identificate (existenta unor astfel de informatii in format GIS, TornaApps a imbunatatit calitatea procesului respectiv reducerea timpului necesar evaluarii).

Astfel, au fost identificate urmatoarele situatii :

- PVRC 4.1. Paduri de importanta deosebita pentru sursele de apa.
- PVRC 4.2. Paduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

PVRC 4.1 a Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apa

Masuri de management - Lucrari speciale de conservare (TII) – numai daca sunt strict nesare. In aceste zone este de preferat ca structura padurii sa ramana aceeași pe termen lung.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
4	1 a	UP IX Tornator	29 H	2.15	TII lucrari de conservare
4	1 a	UP IX Tornator	29 D	0.88	TII lucrari de conservare
4	1 a	UP IX Tornator	30 B	0.51	TII lucrari de conservare

PVRC 4.1 b Păduri din bazinele hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni

Masuri de management - tratamente cu perioada lunga de regenerare inasa cu restrictii privind alaturarea parchetelor (TIII)

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
4	1 b	II Dunnette	151 A	37.30	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	151 B	0.29	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	152 A	30.10	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	153 A	19.94	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	153 B	11.76	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	154 A	45.05	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	154 B	8.91	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.
4	1 b	II Dunnette	159	6.14	(TIII) tratamente cu perioada lunga de reg.

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE**4.2 a Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune și pe terenuri cu pante mari**

Masuri de management - suprafețele încadrate aici se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcțional T II). Se impun doar: lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări speciale de conservare.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
4	2 a	UP I Leșunț	37 E	1,21	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	40 C	2,28	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	40 F	7,65	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	43 A	39,89	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	43 B	3,14	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	44 A	5,60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	44 I	1,08	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	45 A	14,68	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	45 B	3,55	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	45 D	2,94	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	46 A	8,89	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	48 B	5,76	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	50 B	8,05	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	50G	1,86	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	52 C	1,89	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	52 G	1,89	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	59 F	2,58	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	60 B	1,64	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	60 C	5,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	61 C	2,57	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	62 A	7,27	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	66 A	18,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	67 A	4,04	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	67 E	13,99	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	81	12,22	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	82 A	65,46	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	83 A	30,70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	84 A	15,60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	88 C	4,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	89 B	3,32	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	92 D	1,59	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	94 C	1,63	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	94 D	2,86	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	94 G	6,99	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	95 B	12,22	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 a	UP I Leșunț	95 D	4,71	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	95 F	9,31	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	96 A	19,28	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	98 D	14,23	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	99 D	16,81	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	102 B	20,21	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	104 B	10,40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	105 C	1,38	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	105 E	2,55	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	114 D	1,79	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	115 A	19,47	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	115 B	4,21	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	116 B	19,07	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	119 E	12,96	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	120 C	1,10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	120 D	2,54	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	122 C	3,98	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	122 D	2,75	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	123 A	11,25	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	124 A	14,95	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	126 A	3,26	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	127 A	6,01	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	128 B	2,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	136 A	7,56	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	137 C	5,19	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	138 B	5,36	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	145 E	0,52	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	146 A	14,41	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	148 A	4,53	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	148 C	3,52	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	148 D	3,31	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	148 G	10,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	149 B	10,18	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	151 C	2,61	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	151 D	0,90	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	152 B	0,45	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	153 C	1,39	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	157 B	3,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	159 B	5,90	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	159 E	6,07	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Leșunț	161 C	1,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	6 C	2,13	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	7 A	4,28	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	11 A	26,04	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 a	UP II Oituz	18	40,14	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	19 A	25,77	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	20 G	1,19	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	23 A	13,83	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	24 B	0,95	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	26 B	1,10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	26 E	1,45	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	27 D	2,08	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	27 E	0,91	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	28 D	2,68	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	29 B	1,85	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	31 A	20,14	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	36 B	1,59	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	37 B	6,45	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	37 C	0,58	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	39 A	7,42	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	39 B	25,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	40 B	8,54	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	41 B	1,03	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	42 B	4,00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	44 B	11,94	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	44 C	3,15	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	45 B	14,22	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	46 B	21,87	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	47 A	11,49	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	47 D	9,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	48 B	2,35	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	50 B	1,56	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	52 A	28,50	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	53 A	13,55	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	53 B	33,65	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	54 A	18,69	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	54 B	30,46	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	55	34,66	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	59 B	14,65	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	60 A	5,82	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	60 B	13,68	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	60 C	8,13	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	64 C	3,93	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	78 C	1,22	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	84 E	1,28	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	93 B	1,39	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	94 A	4,23	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	96 D	1,99	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 a	UP II Oituz	97 D	18,76	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	97 E	5,53	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	99 C	1,08	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	102 B	7,62	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	113 A	15,25	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	113 B	5,64	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	113 C	7,04	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	116 C	8,29	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	116 D	36,10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	119 A	17,85	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	119 B	1,39	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	120 A	29,28	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	120 E	1,13	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	120 F	3,26	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	121 B	11,56	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	121 C	1,38	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	122 B	21,60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	122 C	9,11	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	123 A	43,51	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	126	6,92	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	131 A	14,76	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	131 D	1,75	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	132	34,22	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	133 A	25,07	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	133 B	16,75	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	134 A	18,17	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	134 B	1,01	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP II Oituz	135 D	0,75	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	1 A	14,11	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	2 A	7,35	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	2 C	11,32	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	4 B	1,49	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	5 B	3,92	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	6 A	10,66	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	6 D	16,09	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	14 B	1,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	16 A	3,37	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	19 D	3,67	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	20 A	3,48	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	20 B	0,49	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	20 F	0,61	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	21 B	1,93	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	21 D	2,45	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	21 E	2,37	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 a	UP I Dealu Lung	22 A	0,26	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP I Dealu Lung	24 A	10,48	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	55 B	7.21	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	56 B	1.18	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	56 C	1.34	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	56 D	9.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	57 E	3.71	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	61 A	4.73	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	62 G	3.97	TII lucrari de conservare
4	2 a	II Dunette	152 B	3.42	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	27 C	4.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	44 D	1.80	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 A	21.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 C	0.70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 D	1.20	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 E	0.90	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 F	0.50	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 G	1.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	50 H	1.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	51 A	26.60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	52 A	2.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	52 B	14.20	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	53 A	4.70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	54 A	0.20	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	55 A	3.60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	55 C	1.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	58 F	1.60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	59 G	4.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	60 A	20.50	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	61 C	4.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP VIII Negraș	63 A	2.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	5 D	6.82	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	6 D	1.25	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	6 E	3.36	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	29 D	0.88	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	30 B	0.51	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	64 H	1.42	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP IX Tornator	73 B	11.53	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	2 B	11.60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	3 B	18.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	3 C	1.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	3 E	5.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	4 B	1.60	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	4 C	20.20	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 a	UP V Nucșoara	5 B	8.70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	5 C	3.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	5 D	10.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	6 B	11.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	6 C	2.70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	6 D	12.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	7 B	7.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	7 C	6.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	8 C	17.20	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	9 B	11.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	9 C	5.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	10 C	15.90	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	10 G	1.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	10 H	1.70	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	11 B	19.20	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	12 A	2.50	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	12 B	3.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	13 B	5.80	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	13 C	8.40	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	13 D	6.10	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	14 A	9.80	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	14 C	4.00	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	14 D	11.30	TII lucrari de conservare
4	2 a	UP V Nucșoara	14 E	6.80	TII lucrari de conservare

4.2 c Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare

Masuri de management - Pentru categoria functionala 1.2.g, tipul funcțional T III – tratamente cu perioada lunga de regenerare. Pentru categoria functionala 1.2.h, tipul funcțional T II – lucrari speciale de conservare.

Categoria VRC	Sub-categoria VRC	U.P.	u.a.	Suprafata u.a.	Masuri de management
4	2 c	UP I Leșunț	37 E	1,21	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	12 C	0,43	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	26 B	1,10	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	26 E	1,45	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	27 D	2,08	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	94 A	4,23	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	96 D	1,99	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	97 B	0,27	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	98 D	0,49	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	102 B	7,62	TII lucrari de conservare

PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

4	2 c	UP II Oituz	104 F	2,37	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	104 G	4,86	TII lucrari de conservare
4	2 c	UP II Oituz	104 H	1,05	TII lucrari de conservare

Amenințari: Aplicarea necorespunzătoare a tratamentelor și a lucrărilor speciale de conservare, nerespectarea termenelor și perioadelor recomandate la efectuarea lucrărilor de conservare, neaplicarea necorespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire, utilizarea unor tehnologii de exploatare cu impact ridicat asupra terenurilor, tăierile ilegale, doborâturi de vant, doborâturi și rupturi de zapada, ploi torențiale, alunecări de teren și eroziune în adâncime, activitățile piscicole și turistice neautorizate.

Datorită condițiilor specifice grele (terenuri cu înclinare puternică, grohotisuri, stâncării, cu eroziune și alunecări) aceste ecosisteme au un rol esențial în prevenirea și controlul procesului de eroziune. În principiu gospodărirea acestor ecosisteme necesită o atenție deosebită și intervenții prudente motiv pentru care sunt tratate conform tipului funcțional II (**TII**) - **regim de conservare**. Gospodărirea, prin lucrări de conservare, va urmări strict perpetuarea ecosistemelor în cauză și realizarea de structuri care să îndeplinească cu maxim de eficiență funcțiile speciale de protecție atribuite. Tăierile de conservare se vor autoriza pe cât posibil în lunile de iarnă (sol înghețat, strat de zapada) atunci când impactul asupra solului și ochiurilor de semintis este minim.

Tornator S.R.L.
PADURI CU VALOARE RIDICATA DE CONSERVARE

Plan de monitorizare

Monitorizarea suprafetelor se face *anual, atunci cand exista interventii de gospodarire sau o data la cinci ani* atunci cand nu exista nici un fel de interventii.

Indicatorul de monitorizat este:

- *suprafata afectata*: va exprima in procente (%) suprafata afectata de diferite procese erozionale.

Perioada monitorizarii: perioada optima pentru analiza suprafetelor afectate (fenomene de eroziune, alunecari) este perioada dinaintea intrarii in vegetatie/dupa caderea frunzisului a ecosistemelor forestiere cand aceste procese se observa cu usurinta; Cu ocazia controalelor de fond primavara/toamna.

U.P.	u.a.	Perioada monitorizarii	Indicatorul de monitorizat: suprafata afectata (%)					Responsabil
			2021	2022	2023	2024	2025	
		primavara						Resp. Site, Manager de zona
		sau						
		toamna						