ORDIN nr. 1.404 din 25 iunie 2024

privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa

EMITENT • **MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR**

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 684 din 16 iulie 2024

Data intrării în vigoare 16-07-2024

Având în vedere Referatul de aprobare nr. DGB/139.538 din 7.02.2024 al Direcţiei generale biodiversitate,
ţinând cont de avizul Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate obţinut prin Adresa nr. 1.301 din 16.03.2021, Decizia etapei de încadrare nr. 26 din 26.08.2019, emisă de Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea, Avizul Ministerului Culturii nr. 240/ANP/2022, Adresa Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale nr. 134.361 din 30.12.2022, Adresa Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice şi Administraţiei nr. 132.315 din 22.11.2022,
în temeiul prevederilor art. 21 alin. (2) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, ale art. 57 alin. (1), (4) şi (5) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi ale art. 13 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, cu modificările şi completările ulterioare,
ministrul mediului, apelor şi pădurilor emite următorul ordin:

Articolul 1

Se aprobă Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, prevăzut în anexa*) care face parte integrantă din prezentul ordin.
*) Anexa se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 684 bis, care se poate achiziţiona de la Centrul pentru relaţii cu publicul din şos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, Bucureşti.

Articolul 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul mediului, apelor şi pădurilor,

Mircea Fechet

Bucureşti, 25 iunie 2024.
Nr. 1.404.

ANEXĂ

PLAN din 25 iunie 2024

de management al sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa

Notă

Aprobat prin ORDINUL nr. 1.404 din 25 iunie 2024, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 684 din 16 iulie 2024.

PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000
ROSCI0228 ŞINDRILIŢA

CUPRINS

1. INFORMAŢII GENERALE
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management
1.2. Procesul de elaborare a Planului de management
1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management
1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management
1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE
2.1. Geologie
2.2. Hidrografie
2.3. Pedologie
2.4. Climă

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE
3.1. Ecosistemele
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată 20
3.2.1. Habitate Natura 2000
3.2.2. Habitate după clasificarea naţională
3.3. Speciile de floră şi faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată
3.3.1. Ihtiofaună
3.3.2. Herpetofaună
3.3.3. Mamifere
3.4. Alte specii relevante pentru aria naturală protejată
4. INFORMAŢII SOCIO-ECONOMICE ŞI CULTURALE
4.1. Comunităţile locale şi factorii interesaţi
4.1.1. Comunităţile locale
4.1.2. Factorii interesaţi
4.2. Utilizarea terenului
4.3. Situaţia juridică a terenurilor
4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori
4.5. Infrastructură şi construcţii
4.6. Patrimoniu cultural
4.7. Obiective turistice
5. ACTIVITĂŢI CU POTENŢIAL IMPACT (PRESIUNI ŞI AMENINŢĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ŞI SPECIILOR ŞI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV
5.1. Lista activităţilor cu potenţial impact
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate
5.1.2. Lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale protejate
5.2. Hărţile activităţilor cu potenţial impact
5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate
5.2.2. Harta ameninţărilor viitoare şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate
5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipurilor de habitate
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ
6.1.1. Specii de peşti
6.1.2. Specii de amfibieni şi reptile
6.1.3. Specii de mamifere
6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ
6.2.1. Habitate forestiere
6.2.2. Habitate neforestiere (de pajişti)
6.3. Alţi parametri relevanţi pentru evaluarea stării de conservare a speciilor/habitatelor pentru care a fost declarat situl
6.3.1. Specii de amfibieni
6.3.2. Specii de mamifere
6.3.3. Habitate forestiere
6.3.4. Habitate neforestiere (de pajişti)
7. SCOPUL ŞI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT
7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management şi activităţi
7.2.1. Obiective generale
7.2.2. Obiective specifice
7.2.3. Măsuri de management
7.2.3.1. Măsuri de management pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0228 Şindriliţa

7.2.3.2. Măsuri de management pentru habitatele de interes comunitar din ROSCI0228 Şindriliţa
7. PLANUL DE ACTIVITĂŢI ŞI ESTIMAREA RESURSELOR
8.1. Planul de activităţi
8.2. Estimarea resurselor necesare
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂŢILOR
9.1. Raportări periodice
9.2. Urmărirea activităţilor planificate
9.3. Indicarea activităţii realizate
10. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE
Mediul abiotic:
Habitate:
Mamifere:
Amfibieni şi reptile:
Ihtiofaună:
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT
Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate
Anexa nr. 2. Fotografii
2.2.1. Ihtiofaună
2.2.2. Herpetofaună
2.2.3. Mamifere
Anexa nr. 3
3.1. Harta localizării ariei naturale protejate
3.2. Harta limitelor ariei naturale protejate
3.3. Harta geologică
3.4. Hartă hidrografică
3.5. Hartă solurilor
3.6. Harta temperaturilor medii multianuale
3.7. Harta precipitaţiilor medii multianuale
3.8. Harta ecosistemelor
3.9. Hărţile distribuţiei tipurilor de habitate
3.10. Hărţile distribuţiei speciilor
3.11. Harta unităţilor administrativ teritoriale
3.12. Harta utilizării terenului
3.13. Harta juridică a terenului
3.14. Harta infrastructurii rutiere şi căilor ferate
3.15. Harta privind perimetrul construit al localităţilor
3.16. Harta construcţiilor
3.17. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural naţional
3.18. Harta obiectivelor turistice şi punctelor de belvedere
3.19. Hărţile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate
3.20. Hărţile ameninţărilor la nivelul ariei naturale protejate
3.21. Hărţile distribuţiei impacturilor asupra speciilor
3.21.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor
3.21.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor
3.22. Harta distribuţiei impacturilor asupra habitatelor
3.22.1. Presiuni actuale - Habitate forestiere
3.22.2. Presiuni actuale - Habitate neforestiere
3.22.3. Ameninţări viitoare - Habitate forestiere
3.22.4. Ameninţări viitoare - Habitate neforestiere

1. INFORMAŢII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare şi prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile şi resursele umane şi materiale necesare pentru conservarea biodiversităţii ariei respective. Planul de management reprezintă un document strategic pe termen lung. Comisia Europeană promovează realizarea unui management eficient al Siturilor Natura 2000, atât pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor, cât şi pentru crearea unui cadru general

C.J.C.E. Piatra Neamţ

de analiză a compatibilităţii diverselor activităţi viitoare - planuri şi proiecte, cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.
Conform Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0228 Şindriliţa, reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru administratorul ariei naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariei precum şi pentru persoanele fizice şi juridice care deţin sau care administrează terenuri şi alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea ariei naturale protejate. În planul de management este evaluată şi descrisă situaţia actuală a ariei naturale protejate fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării ei.
Planul de management trebuie să fie un instrument des folosit, care să joace rolul unui ghid şi al unui stimulent pentru ca factorii implicaţi să lucreze împreună pentru menţinerea stării de conservare favorabilă a ariei naturale protejate. Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient şi adaptabil al ariei naturale protejate.
Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa este localizat în Regiunea de dezvoltare Sud-Est, în zona de sud-vest a judeţului Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunelor Nereju şi Nistoreşti. Situl este situat în zona montană, în sectorul sudic al Munţilor Vrancei, pe cursul superior al râului Zăbala, în zona de confluenţă a pâraielor Balcu şi Şindriliţa cu acesta.
ROSCI0228 Şindriliţa a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat şi completat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 2387/2011, şi se întinde pe o suprafaţă de 870 hectare.
Importanţa sitului este dată de valoarea naturală a celor 3 tipuri de habitate terestre enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE şi a celor 6 specii enumerate în anexele II şi IV la Directiva 92/43/CEE.
Habitatele de interes comunitar din sit sunt:
– 6520 Fâneţe montane
– 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum
– 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea).
Speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria protejată sunt:
a) specii de mamifere: 1352 Canis lupus - lup, 1354 Ursus arctos - urs brun, 1361 Lynx lynx - râs
b) specii de amfibieni şi reptile: 1166 Triturus cristatus - triton cu creastă, 2001 Triturus montandoni - triton carpatic
c) specii de peşti: 1163 Cottus gobio - zglăvoacă.
Cadrul legislativ referitor la aria naturală protejată vizată de planul de management
Tabelul nr. 1. Acte normative relevante în contextul aplicării Planului de management

Nr.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere
1	OM	304	2018	Ordinul ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Actul normativ de reglementare a modului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate
2	OM	1822	2020	Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ de reglementare a atribuirii în administrare a ariilor naturale protejate.
3	OM	3836	2012	Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentaţiilor şi eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul şi filmatul în scop comercial.	Actul normativ de reglementare a tarifelor
4	OM	19	2010	Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Actul normativ de reglementare a procedurii de evaluare adecvată.
5	OM	979	2009	Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervenţiile asupra speciilor invazive, precum şi reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, pe teritoriul naţional.	Actul normativ de reglementare a speciilor invazive.
6	Lege	46	2008	Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul silvic.
7	OUG	57	2007	Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează regimul ariilor naturale protejate.

8	OM	1964	2007	Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 2387/2011. ’	Actul normativ de desemnare a siturilor Natura 2000.
9	OM	207	2006	Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conţinutului Formularului Standard Natura 2000 şi a manualului de completare al acestuia.	Actul normativ de aprobare a conţinutului Formularului Standard Natura 2000.
10	Lege	407	2006	Legea vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul cinegetic.
11	OUG	195	2005	Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează protecţia mediului.
12	HG	1076	2004	Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează procedura de evaluare strategică de mediu.
13	Lege	350	2001	Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează amenajarea teritoriului şi urbanismul.
14	Lege	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează managementul apelor.

Tabelul nr. 2 Centralizarea măsurilor adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) în funcţie de starea de conservare a acestora şi presiunile şi ameninţările cu care se confruntă acestea.

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (F/NT/NR)	Presiune (P) / Ameninţare (A) (cod)	Măsurile active de conservare propuse
Aria naturală protejată ROSC10228 Şindriliţa			
1352 Canis lupus*	favorabilă	J03.01.01 G01.03.02	• Menţinerea enclavelor existente în zona centrală. • Identificarea unor zone in care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităţilor ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă.
1354 Ursus arctos*	favorabilă	B06; F03.02.03; F04.02; B02.04; G01.03.02	• Implementarea efectivă a unor sisteme de garduri electrice şi metode repelente cu scopul prevenirii şi reducerii pagubelor şi conflictelor.directe provocate de specia urs brun. • Încurajarea cetăţenilor în utilizarea unor sisteme sau echipamente de protecţie şi utilizarea câinilor adecvaţi de pază, a animalelor aflate la păşunat sau înnoptat. • Reducerea conflictelor produse de urşii habituaţi prin prevenireafenomenului de habituare şi achiziţionarea unor sisteme de colectare resturi menajere tip containere anti- urs. • Realizarea unui studiu privind impactul activităţilor de recoltare ciuperci şi fructe de pădure asupra populaţiei de urs brun în vederea stabilirea unor zone în care colectarea fructelor de pădure şi a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniştite în care nu există şi alte activităţi umane. • Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităţilor ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă.
1361 Lynx lynx	favorabilă	J03.01.01 G01.03.02	• Menţinerea enclavelor existente în zona centrală. • Identificarea unor zone în care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităţilor ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă.
1166 Triturus cristatus	favorabilă	A04.01.05 G01.03.02 K01.03	• Limitarea prezenţei animalelor domestic în zonele cu bălţiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor. • Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate înafara drumurilor forestiere. • Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig).
2001 Triturus montandoni	favorabilă	A04.01.05 G01.03.02 K01.03	• Limitarea prezenţei animalelor domestice în zonele cu bălţiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor. • Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate înafara drumurilor forestiere. • Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig).
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	favorabilă	B03 B06 L07	• Pentru crearea unor condiţii bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării. • Interzicerea păşunatului în fondul forestier care conţine habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porţiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmăreşte instalarea acesteia). • Regenerarea intensiva a arboretelor din vecinatate
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)	favorabilă	B03 B02.04 B06 L07	• Pentru crearea unor condiţii bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării. • Menţinerea de arbori bătrâni, scorburoşi şi morţi pe picior în arborete. • Interzicerea păşunatului în fondul forestier care conţine habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porţiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmăreşte instalarea acesteia).
		B03	• Pentru crearea unor condiţii bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării.

91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	nefavorabilă - inadecvată	B06	• Interzicerea păşunatului în fondul forestier care conţine habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porţiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmăreşte instalarea acesteia).
6520 Fâneţe montane	nefavorabilă - rea	G01	• Controlul strict al activităţilor turistice - promovarea unui turism ecologic. • Amplasarea de panouri de informare şi avertizare şi aplicarea de sancţiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	nefavorabilă - rea	A04.01 A04.02 A04.03 J03.01 K02.01 M02.01	• Managementul adecvat al păşunatului. • Controlul strict al activităţilor turistice - promovarea unui turism ecologic. • Amplasarea de panouri de informare şi avertizare şi aplicarea de sancţiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
4060 – Tufărişuri alpine şi boreale	favorabila	K02.01 G01	• Prevenirea declanşării succesiunii naturale a vegetaţiei. • Controlul strict al activităţilor turistice - promovarea unui turism ecologic. • Amplasarea de panouri de informare şi avertizare şi aplicarea de sancţiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.

1.2. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management s-a realizat în conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare.

Pentru elaborarea Planului de management s-au avut în vedere prevederile Ordinului ministrului mediului nr. 304 /02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Planificarea managerială nu este doar o procedură limitată care se termină odată cu elaborarea unui produs finit, ci un proces continuu, ce porneşte de la cercetare şi strângerea de informaţii, trece prin evaluarea şi analiza datelor colectate, până la însăşi elaborarea planului, implementarea acestuia şi revenirea la faza de monitorizare şi strângere de noi informaţii.

Pentru inventarierea şi cartarea speciilor şi habitatelor de interes comunitar s-au utilizat metode adecvate, bazate atât pe datele existente din bibliografie, cât şi pe observaţiile şi evaluările de pe teren. Obiectivul acestei activităţi a fost de inventariere detaliată a speciilor şi habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, în vederea fundamentării Planului de management şi elaborării măsurilor de conservare.

Perioada de colectare a datelor din teren a fost: a) aprilie - septembrie 2018 pentru habitatele 6520 Fâneţe montane, 4060 Tufărişuri alpine şi boreale, 6230* Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase; b) aprilie - octombrie 2018 pentru habitatele 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum, 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion; c) noiembrie 2017 - noiembrie 2018 pentru speciile 1352 Canis lupus - lup, 1354 Ursus arctos - urs brun, şi Lynx lynx - râs; d) aprilie - septembrie 2018 pentru speciile 1166 Triturus cristatus - triton cu creastă şi 2001 Triturus montandoni - triton carpatic; e) mai-septembrie 2018 pentru specia 1163 Cottus gobio - zglăvoacă.

Procedura de evaluare de mediu conform legislaţiei în vigoare, a fost declanşată în luna 31 mai 2019 şi s-a finalizat cu obţinerea Deciziei etapei de încadrare 26/26.08.2019, decizie ce prevede că nu este necesară continuarea procedurii de evaluare de mediu sau a evaluării adecvate.

1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa

– Suprafaţă: 870 ha

– Recunoaşterea conform legislaţiei comunitare/naţionale: ROSCI0228 Şindriliţa a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat şi completat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 2387/2011.

– Localizare (regiune, judeţ, localităţi): Regiunea de dezvoltare Sud-Est, în zona de sud-vest a judeţului Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunelor Nereju şi Nistoreşti.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa este localizat în Regiunea de dezvoltare Sud-Est, în zona de sud-vest a judeţului Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunelor Nereju şi Nistoreşti.

Situl este situat în zona montană, în sectorul sudic al Munţilor Vrancei, pe cursul superior al râului Zăbala, în zona de confluenţă a pârâielor Balcu şi Şindriliţa cu acesta.

Harta localizării ariei naturale protejate este prezentată în Anexa nr. 3.1 la Planul de management.

Tabel 3. Localizarea ariei naturale protejate

Codul si denumirea ariei naturale protejate	Suprafaţa (ha) '	Regiunea biogeografîcă*	Judeţul	Localităţi (oraşe, comune, sate**)	
				Localitate	Suprafaţa (ha) '
R0SCI0228 Şindriliţa	870	Alpină	Vrancea (100%)	Nereju	861,27
				Nistoreşti	8,43

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizată de Planul de management

Limitele sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt puse la dispoziţia factorilor interesaţi pe pagina web a Ministerului Mediului (www.mmediu.ro), în format shapefile, având sistem de referinţă geografică în sistemul naţional de proiecţie Stereografic 1970. Harta limitelor ariei naturale protejate este prezentată în Anexa nr. 3.2 la Planul de management.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Pentru caracterizarea geologică s-a utilizat Harta geologică a României scara 1: 200.000, foile L-35-XXI-Covasna, secţiuni geologice şi coloane litologice relevante pentru zona de studiu, note explicative aferente foilor menţionate precum şi alte materiale bibliografice.

Teritoriul ariei protejate ROSCI0228 Şindriliţa se suprapune din punct de vedere structural cu pânza de Tarcău, caracterizată de o răspândire neuniformă a depozitelor cretatice şi paleogene, cu o largă reprezentare spaţială a acestora din urmă în zona studiată.

Zona se suprapune pe masivele Zboina Frumoasă şi parţial Lăcăuţi, caracterizate în primul rând de prezenţa gresiilor (gresia de Tarcău), şisturi argiloase cu intercalaţii calcaroase. Zona Lăcăuţi, mai masivă, fiind caracterizată de prezenţa unor gresii cu duritate mai ridicată.

Din punct de vedere stratigrafic, în cadrul zonei ariei protejate ROSCI0228 Şindriliţa, deosebim:

● Oligocenul (lf-ch) ocupă cea mai mare pondere din cadrul suprafeţei, fiind caracterizat în cadrul pânzei de Tarcău de prezenţa mai multor faciesuri (faciesul de Slon, faciesul de Fusaru-Krosno, faciesul bituminos cu gresie de Kliwa, precum şi un facies mixt, intermediar);

● Paleocen-eocen (luteţian) apare subordonat ca suprafaţă, fiind caracterizat de faciesul gresiei de Tarcău;

● Eocenul superior (pr) foarte redus ca pondere, este caracterizat de prezenţa stratelor de Podu Secu şi a stratelor de Plopu caracterizate de prezenţa gresiilor calcaroase şi a unui fliş argilo-grezos; Cretacic superior (sn-d) subordonat ca suprafaţă, caracterizat de marnocalcare cenuşii şi gresii calcaroase diaclazate.

> Influenţa geologiei asupra speciilor şi habitatelor din cadrul sitului

Prin specificul elementelor de interes conservativ, acestea nu prezintă condiţionări care să rezulte din distribuţia spaţială caracteristică a formaţiunilor geologice prezentate. Mediul geologic nu este caracterizat de existenţa acumulărilor semnificative de apă subterană la nivel freatic. Zonele depresionare în care terenul este impermeabil sau slab permeabil, permit acumularea temporară a apei, aceste zone sunt favorabile speciilor genului Triturus. Rezistenţa la eroziune a formaţiunilor geologice, determină condiţii de formare a versanţilor pe care se dezvoltă habitatul 9110 Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum. Harta geologică este prezentată în Anexa nr. 3.3 la Planul de management.

2.2. Hidrografie

Reţeaua hidrografică a zonei de studiu aparţine în totalitate bazinului hidrografic al râului Siret şi a afluenţilor versantului drept. Valorile densităţii reţelei hidrografice variază în limite largi, între 0,1 - 0,9 km/kmp, valorile mari fiind caracteristice zonei depresionare Vrancea.

Zona montană în care se încadrează aria protejată ROSCI0228 Şindriliţa este caracterizată din punct de vedere hidrologic de dezvoltarea râului Putna şi a afluenţilor acestuia. Râul Putna îşi are obârşia în versantul nordic al culmii Lăcăuţi, la altitudinea de 1750 m, străbate zona montană şi apoi zona subcarpatică a Vrancei; în aval de acest sector, râul a generat un vast con de dejecţie pe care acesta se despleteşte în mai multe braţe.

Dintre afluenţii mai importanţi din acest sector menţionăm: Zăbala cu o suprafaţă bazinală de 544 kmp şi o lungime de 68 km şi Năruja (afluent al Zăbalei), amplasat în zona nord-estică a ariei protejate, având o suprafaţa bazinală de 166 kmp şi o lungime de 29 km.

În secţiunea staţiei hidrologice Boţârlău, debitul mediu multianual este de 16 mc/s, debitul maxim cu probabilitatea de 1% este de 1810 mc/s, debitul mediu zilnic minim anual cu probabilitatea de 80% este de 3.1 mc /s. Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie este de 120 kg/s.

Fenomenele de îngheţ se înregistrează în fiecare iarnă, pe o durată medie de 27 zile, podul de gheată apare la un interval de 2 ani, având o durată medie de 7 zile. În sectorul montan al judeţului Vrancea, scurgerea medie multianuală este de circa 15 l/s. Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 3.4 la Planul de management.

Tabelul nr. 4. Informaţii privind bazinele hidrografice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Suprafaţă totală bazin [ha]	Suprafaţă bazin în ANP [ha]	Pondere din ANP [%]
1	Zăbala	XII-1.79.9	3	544 kmp	69,6	8

> Influenţa hidrografiei asupra speciilor şi habitatelor din cadrul sitului

Reţeaua hidrografică în interiorul ariei protejate are suprafaţă extrem de redusă, fracţiunea din bazinul Zăbala reprezintă 8% din întreaga suprafaţă a ariei.

Prezenţa speciilor de amfibieni este strâns legată de prezenţa habitatelor acvatice din cauza faptului că toate speciile de amfibieni îşi depun ouăle (ponta) în apă şi larvele de tritoni şi mormolocii de broaşte se dezvoltă în mediu acvatic până la metamorfozare, adică la transformarea în formă adultă. Aceste habitate acvatice pot fi ape

curgătoare sau stagnante, apele preferate fiind de obicei cele cu adâncime mică, care se încălzesc uşor, şi cu apă curată, deseori temporare, zone inundabile, şanţuri. Speciile de amfibieni le întâlnim doar primăvara în habitatele acvatice (Triturus cristatus, Triturus montadoni), fiindcă în această perioadă are loc reproducerea.
În urma analizei condiţiilor de mediu din zona sitului, în ceea ce priveşte speciile de interes comunitar dependente de mediul acvatic (speciile de peşti şi amfibieni), se constată prezenţa cursurilor de apă permanente şi temporare, ce prezintă condiţii de habitat prielnice pentru existenţă şi reproducere.
Aspectele menţionate indică importanţa habitatelor acvatice pentru supravieţuirea speciilor de peşti şi amfibieni. Întrucât dezvoltarea şi viaţa lor depind de diferite tipuri de habitat, pentru supravieţuire majoritatea speciilor din areal au nevoie de un complex de habitate acvatice şi terestre. Dispariţia într-o anumită zonă a unui tip de habitat umed poate duce la dispariţia acestor specii.

2.3. Pedologie

Caracteristicile pedologice ale ariei studiate sunt direct determinate de către constituţia geologică, relief şi particularităţi climatice. În sectorul de munte cel mai frecvent apar solurile brune acide şi solurile brune podzolice. Suprafaţa relativ redusă a zonei de studiu şi altitudinile ridicate nu determină o diversitate accentuată din punct de vedere pedologic.
În zona studiată se regăsesc tipuri de sol aparţinând următoarelor clase sol: cambisoluri, spodisoluri şi protisoluri. Centralizarea listei claselor şi tipurilor de soluri din cadrul ariei naturale protejate este prezentată în următoarele tabele:

Tabelul nr. 5. Informaţii privind clasele de sol la nivelul ariei natura

Nr. crt.	Cod SRTS	Tip sol	Suprafaţa [ha] ’
1	DC	Districambosol	139,1
2	EC	Eutricambosol	87,8
3	EP	Prepodzol	122,2
4	PD	Podzol	333,2
5	LS	Litosol	187,8

În câmpul "Cod SRTS" s-a completat cu una din valorile din nomenclatorul Claselor conform "Clasificarea solurilor României după S.R.T.S. (2003)".

Tabelul nr. 6. Echivalarea denumirilor solurilor în sistemul român de clasificare,

Nr. crt.	SRCS-1980	SRTS-2003	SRTS-2012
1	Cambisoluri	Cambisoluri	Cambisoluri
2	Spodosoluri	Spodisoluri	Spodisoluri
3	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	Protisoluri

Harta tipurilor de sol este prezentată în Anexa nr. 3.5 la Planul de management.

a. Clasa cambisolurilor

Tipurile de sol din această clasă, regăsite în zona studiată, sunt: districambosol şi eutricambosol.

Tabelul nr. 7. Clasificarea solurilor la nivel de clasă şi tip

Clasa de sol		Orizontul sau proprietăţile diagnostice	Tipuri genetice de sol	
Simbol	Denumire		Simbol	Denumire
CAM	Cambisoluri	Orizont B cambic (Bv) având culori cu valori şi crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară. Nu prezintă orizont circa în primii 75 cm (exceptând cazul celor afectate de eroziune).	EC	Eutricambosol
			DC	Districambosol

Tabelul nr. 8. Echivalarea denumirilor solurilor în sistemul român de clasificare, SRCS-1980 cu cele din SRTS-2003 şi SRTS-2012, la nivelul tipului de sol

SRCS-1980	SRTS-2003	SRTS-2012
Sol brun acid	Districambosol	Districambosol
Sol brun eumezobazic	Eutricambosol	Eutricambosol

Sunt soluri relativ puţin evoluate, formate în condiţii de drenaj foarte bun, cu excepţia celor situate în lunci şi arii de divagare.

Tabelul nr. 9. Principalele tipuri de sol şi caracteristicile acestora (indicatorul 11, SRTS - 2012)

Tipuri genetice de sol		Caracteristici morfogenetice principale
Simbol	Denumire	
DC	Districambosol	Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori şi crome peste 3,5 (la umed) cel puţin pe feţele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăţi districe de la suprafaţă şi cel puţin până în prima parte (jumătate) a orizontului B. Pot prezenta orizont O, orizont Bv cu acumulare de Al2O3 şi proprietăţi andice de intensităţi sau la adâncimi care nu permit încadrarea la andosoluri.
EC	Eutricambosol	Soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori şi crome peste 3,5 (la umed) cel puţin pe feţele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăţi eutrice cel puţin în orizontul Bv. Dacă orizontul A are proprietăţi districe solul poate fi încadrat la ECdi (Eutricambosol districi), fiind o tranziţie spre Districambosol. Nu prezintă orizont Cca în primii 75 cm. Pot prezenta orizont O la suprafaţă, orizont contractilogonflant sub orizontul A sau proprietăţi stagnice, gleice şi andice, dar la adâncimi mai mari sau cu intensităţi care nu permit încadrarea la hidrisoluri sau andisoluri.

Condiţiile bioclimatice favorizează o puternică spălare a sărurilor, care sunt îndepărtate din profil (poate apărea cel mult orizont C cu carbonaţi reziduali, în cazul rocilor carbonatice), ca o alterare activă a substratului mineral cu formare de noi minerale. Circuitul biologic este activ, având o humificare şi mineralizare relativ rapidă ale resturilor vegetale acumulate anual la suprafaţa solului, formându-se un orizont relativ subţire cu humus (A), slab desaturat şi cu reacţie neutră-slab acidă, în cazul materialelor parentale bogate în baze sau intens debazificate şi cu reacţie acidă în cazul materialelor parentale sărace în baze. Nu are loc o migrare pe verticală a coloizilor minerali, această migrare nefiind favorizată, fie de reacţia neutră şi saturaţia ridicată, fie de prezenţa ionilor de aluminiu în soluţia solului (la Districambosol).

În menţinerea acestor soluri într-un stadiu puţin înaintat de evoluţie are un rol important şi procesul de denudaţie lentă. Rezultă astfel soluri de culoare deschisă, cu profil nediferenţiat textural şi adesea nici cromatic, cu acumulare redusă de humus în orizontul A, cu însuşiri fizice relativ bune şi însuşiri chimice şi biochimice bune până la mediocre.

b. Clasa spodisoluri

Tipurile de sol din această clasă, regăsite în zona studiată, sunt: prepodzol şi podzol. Spodisolurile sunt soluri bine diferenţiate.

Tabelul nr. 10. Clasificarea solurilor la nivel de clasă şi tip

Clasa de sol		Orizontul sau proprietăţile	Tipuri genetice de sol	
Simbol	Denumire		Simbol	Denumire
SPO	Spodisoluri	Orizont spodic (Bhs, Bs) sau orizont criptospodic (Bcp).	EP	Prepodzol
			PD	Podzol

Tabelul nr. 11. Echivalarea denumirilor solurilor în sistemul român de clasificare, SRCS-1980 cu cele din SRTS-2003 şi SRTS-2012, la nivelul tipului de sol

SRCS-1980	SRTS-2003	SRTS-2012
Sol brun feriiluvial	Prepodzol	Prepodzol
Podzol	Podzol	Podzol
-	Criptopodzol	-

Notă: Criptopodzol - tip de sol şi definiţie nou introduse (corespunzătoare solului brun acid criptospodic de la altitudini mari). În SRTS-2012 a fost trecut ca subtip la Prepodzol (Prepodzol criptospodic-humic).

Tabelul nr. 12. Principalele tipuri de sol şi caracteristicile acestora (indicatorul 11, SRTS - 2012)

Tipuri genetice de sol		Caracteristici morfogenetice principale
Simbol	Denumire	
EP	Prepodzol	Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat: - fie de un orizont B spodic feriiluvial (Bs), - fie de orizont B criptospodic (Bcp) intens humifer (de regulă orizontul de suprafaţă este, de asemenea, intens humifer). Pot avea un orizont eluvial spodic (Es) discontinuu şi pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic).
PD	Podzol	Soluri având orizont O şi/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial spodic (Es) şi orizont B spodic, humico-feriiluvial (Bhs) sau feriiluvial (Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) şi proprietăţi criostagnice.

Clima umedă determină o intensă spălare şi debazificare a materialului mineral, deja sărac în baze. Temperaturile scăzute diminuează activitatea microbiologică, astfel că resturile organice, în general bogate în substanţe rezistente la descompunere, sunt humificate lent cu formare predominantă de acizi fulvici şi cu acumulare de materie organică închisă la culoare în orizontul superior (A) şi chiar de humus brut la suprafaţa solului. Sub acţiunea acizilor fulvici se intensifică alterarea silicaţilor primari şi distrucţia prin hidroliză a unei părţi din cei secundari şi se formează complexe organominerale solubile, care sunt antrenate de curentul de apă descendent şi depuse în mediul mai puţin acid dinspre adâncime. Ca urmare, se formează în prima fază un orizont B spodic cu acumulare de oxizi de fier şi aluminiu sub orizontul A humifer (cu grăunţi de cuarţ dezbrăcaţi de pelicula coloidală), iar într-o fază mai evoluată şi un orizont eluvial între orizontul A şi orizontul Bs, în care, de regulă, se acumulează şi humus (Bhs).

Se formează astfel soluri cu profil clar diferenţiat, bogate în humus acid, cu însuşiri fizice bune, dar chimice şi biochimice nefavorabile.

c. Clasa protisoluri

Tipul de sol din această clasă, regăsit în zona studiată, este: litosol.

Tabelul nr. 13. Clasificarea solurilor la nivel de clasă şi tip

Clasa de sol		Orizontul sau proprietăţile diagnostice	Tipuri genetice de sol	
Simbol	Denumire		Simbol	Denumire
PRO	Protisoluri	0rizont A sau orizont 0 fără alte orizonturi diagnostice. Se trece la rocă (Rn sau Rp) sau orizontul C provenit din materiale parentale naturale. Nu prezintă orizont Cca.	LS	Litosol

Tabelul nr. 14. Echivalarea denumirilor solurilor în sistemul român de clasificare, SRCS-1980 cu cele din SRTS-2003 şi SRTS-2012, la nivelul tipului de sol

SRCS-1980	SRTS-2003	SRTS-2012
Litosol	Litosol	Litosol

Acest sol corespunde stadiului iniţial de formare a solului pe roci consolidate-compacte, caz în care procesele de dezagregare-alterare sunt dominante sau pe roci afânate, caz în care fie că procesele pedogenetice se desfăşoară de puţină vreme astfel că nu au avut timpul necesar să determine diferenţierea profilului de sol, fie că acţiunea proceselor pedogenetice în formarea profilului de sol este estompată (contracarată) de procesul de eroziune continuă, inclusiv deflaţie sau de cel de sedimentare (colmatare), astfel că solul se menţine într-un stadiu neevoluat, caracterizat prin prezenţa a cel mult un orizont A cu oarecare acumulare de materie organică.

Tabelul nr. 15. Principalele tipuri de sol şi caracteristicile acestora (indicatorul 11, SRTS - 2012)

Tipuri genetice de sol		Caracteristici morfogenetice principale
Simbol	Denumire	
LS	Litosol	Soluri având orizont Ao şi/sau 0 urmat din primii 25 cm de: - rocă compactă continuă (Rn); - material scheletic (cu fragmente nerotunjite) cu sub 25% material fin (Rp) sau orizont scheletic (cu fragmente nerotunjite) cu sub 50% material fin (care pot continua până la peste 50 cm adâncime); - material (scheletic) calcarifer cu peste 40% carbonat de calciu echivalent.

Însuşirile solurilor neevoluate sunt determinate în primul rând de cele ale materialului parental. În general sunt sărace în substanţe nutritive şi au fertilitate scăzută.

> Influenţa claselor şi tipurilor de sol asupra speciilor şi habitatelor din cadrul sitului

Habitatele forestiere prezente în aria protejată se dezvoltă în mare măsură pe soluri neevoluate caracteristice zonelor montane. În acest sens menţionăm în special habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) - Păduri de molid sau molid şi brad în etaje înalte, apar pe substrat scheletic, la altitudini între 1000 - 1850 m (zona subalpină).

În acelaşi context habitatul 9110 Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum - păduri de făgete pure sau în amestec cu conifere, întâlnit în intervalul altitudinal 500-1400 m, se dezvoltă pe versanţi cu înclinare medie sau puternică cu caracter stâncos.

Permeabilitatea solului la nivel local constituie un element de control în apariţia zonelor de băltire a apei, favorabile dezvoltării speciilor genului Triturus.

2.4. Climă

Teritoriul judeţului Vrancea se încadrează în proporţie de 40% în sectorul cu climă continental - moderată, caracteristic munţilor cu altitudini medii; 60% din teritoriu corespunde unui climat de tip continental, caracteristic Subcarpaţilor şi Câmpiei Române.

Sectorului înalt este caracterizat de veri răcoroase cu precipitaţii bogate şi ierni friguroase cu strat de zăpadă stabil şi persistent perioade mari. O caracteristică importantă a regimului climatic o constituie prezenţa vânturilor de tip fohn favorizaţi de faptul ca versanţii estici ai Munţilor Vrancei sunt adăpostiţi de vânturile de vest. Prezenţa acestor vânturi, poate determina încălzirea substanţială a aerului, scăderea umezelii, nebulozităţii şi a precipitaţiilor.

Radiaţia solară globală caracteristică pentru zonele înalte este de circa 110 kcal/cmp. Harta temperaturilor medii este prezentată în Anexa nr. 3.6 la Planul de management. Temperaturile aerului (în grade Celsius) sezoniere şi anuale, precum şi temperaturile minime, maxime şi medii sunt prezentate în următorul tabel:

Tabelul nr. 16. Temperatura aerului

Anotimpul	Temperatură în grade Celsius			Lunile cu temperaturi caracteristice	
	minimă	maximă	medie	ridicată	scăzută
Primăvară	-1,7	9	4	mai 10,3°C	martie -0,4°C
Vară	12	13,7	13	iulie 15,2°C	iunie 10,5°C
Toamnă	1	10.1	5	septembrie 11,5°C	noiembrie -2,4°C
Iarnă	-7	-4,6	-6	decembrie -3,8°C	ianuarie -7,8°C
Anual	1	7	4	-	-

Temperaturile medii arată că luna ianuarie este cea mai rece şi luna iulie este cea mai caldă. Temperatura aerului prezintă diferenţieri mari zonale ca urmare a diferenţelor de relief. Mediile anuale variază între valori de peste 10°C în şi coboară până sub 2°C în zona munţilor înalţi. Mediile lunii cele mai calde (iulie) sunt de sub 10,5° C în zona înaltă a Munţilor Vrancei. Mediile lunii cele mai reci sunt de circa -8°C în zona înaltă. Harta precipitaţiilor este prezentată în Anexa nr. 3.7 la Planul de management. Precipitaţiile lunare (sezoniere şi anuale) sunt prezentate detaliat în tabelul următor:

Tabelul nr. 17. Precipitaţii lunare

Anotimpul	Precipitaţii (mm)			Lunile cu caracteristice precipitaţii	
	maxime	minime	medie	maxime	minime

Primăvară	97	45	70	mai 103 mm	martie 40 mm
Vară	120	87	105	iunie 124 mm	august 79 mm
Toamnă	56	42	48	septembrie 59 mm	octombrie 40 mm
Iarnă	52	45	48	decembrie 54 mm	ianuarie, februarie 40 mm
Anual			810	-	-

Media precipitaţiilor anuale este 810 mm. Anotimpul cel mai bogat în precipitaţii este vara, cu maxim în luna iunie, iar cel mai secetos este iarna. Stratul de zăpadă diferă atât ca grosime cât şi ca durată în funcţie de altitudine, în zona înaltă înregistrându-se pe parcursul a circa 120-140 zile, grosimea depăşind 50 cm.

> Regimul eolian

Circulaţia generală a atmosferei este caracterizată prin frecvenţele mari ale advecţilor de aer temperat-oceanic din V şi NV, ajungând puternic transformat şi ale advecţiilor de aer temperat- continental din sectorul estic, care în perioada rece are însuşiri de aer arctic. Acestora li se adaugă pătrunderile mai puţin frecvente de aer tropical din sectorul sudic şi invaziile rare ale aerului arctic din N.

Pe culmile montane înalte predomină vânturile din V (28%), NV (24%) urmate de cele din E, S şi SV. Vitezele medii anuale variază între 5,6 m/s şi 10,1 m/s pe culmile înalte.

> Alte aspecte climatice

Dinamica atmosferei se implică nemijlocit în caracterizarea climatică. Poziţia geografică a Munţilor Vrancei permite influenţa maselor de aer vestice, oceanice, mai umede şi cu temperaturi moderate, cât şi a celor est-europene, mai aride, în funcţie de care stările vremii se deosebesc mai cu seamă în privinţa umidităţii şi nebulozităţii atmosferei. Este important faptul că odată ce depăşesc la est aliniamentul culmilor înalte, devin mai sărace în precipitaţiile ce le sunt specifice, înregistrându-se concomitent degajarea cerului de nori şi foehnizarea lor. Contrar, fronturile atmosferice răsăritene, în înaintarea şi ascensiunea lor, se răcesc, sporesc în umiditate, dau precipitaţii însemnate şi măresc gradul de nebulozitate. Acest lucru se remarcă în numărul mediu anual de zile cu cer acoperit de 180 în zona celor mai înalte culmi de pe creasta apuseană a Munţilor Vrancei, comparativ cu 160 în restul arealului. În acest context, durata medie de strălucire a soarelui este de 80 de zile pe an.

În văi, inversiunile termice duc la prelungirea duratei medii de topire a zăpezii sau apariţia timpurie a brumei. Iarna, pe munţii cu înalţimi peste 1450-1500 m zăpada începe să se depună la sfârşitul lui octombrie - începutul lui noiembrie.

> Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate, perioada de vegetaţie, umiditatea atmosferică sunt doar câţiva dintre indicatorii sintetici ai datelor climatice şi care arată gradul de favorabilitate pentru speciile forestiere existente pe teritoriul ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 18. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Anual
Indicele de umiditate R = P / T	70	32,3	38,4	-32	202,5
Indicele de ariditate I_a = P / (T + 10)	20	18,2	12,8	48	57,8

Indicii din tabelul de mai sus s-au calculat astfel:

– indicele de umiditate (R), cu relaţiile:

{R = P/T)(anual) şi (R = Px4/T)(pe anotimpuri

– indicele de ariditate "de Martonne" (I_a), cu formulele:

(I_a = P/T+10)(anual) şi (I_a = Px4/T+10)(pe anotimpuri)

– în care:

P = precipitaţiile medii lunare [mm];

T = temperaturi medii lunare [°C].

> Influenţa climei asupra speciilor şi habitatelor din cadrul sitului

Distribuţia habitatelor şi a speciilor, alături de alte componente, este şi un rezultat al contextului climatic descris. În absenţa unor activităţi generatoare de impact în zonă, se apreciază că nu există interdependenţe specifice ce pot afecta elementele protejate pentru care situl a fost desemnat.

Atât excesele de precipitaţii, ce pot conduce la viituri şi pot avea un impact negativ asupra populaţiilor speciilor acvatice, cât şi secetele pe o perioadă îndelungată, pot afecta negativ populaţiile de Cottus gobio şi pot duce la o mortalitate ridicată a populaţiilor de tritoni aflate în perioada de reproducere sau în stadiul larvar (acvatic).

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu au fost identificate elemente de interes conservativ de tip abiotic.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

În sit sunt prezente următoarele tipuri de ecosisteme:

- Ecosistemul pădurilor;
- Ecosistemul pajiştilor naturale;
- Ecosistemul acvatic

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa 3.8.

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

3.2.1. Habitate Natura 2000

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Tabelul nr. 19 A. Date generale ale habitatului 9110

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
3.	Denumire habitat	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
4.	Palaearctic Habitats (PalHab)	42.1323. Dacian acidophile beech-fir forest 41.1D11 Dacian woodrushbeech forest 41.1D14 Dacian bilberry - beech forest 41.1D54. South Carpathian Festuca drymeia beech forest
5.	Habitatele din România (HdR)	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Festuca drymeia R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
6.	Habitatele Natura 2000	9110 - Luzulo-Fagetum beech forest Este habitat de importanţă comunitară
7.	Asociaţii vegetale (AV) 5	Hieracio rotundati-Abietum Festuco drymeiae - Fagetum Hieracio rotundati - Fagetum (Syn: Deschampsio flexuosae - Fagetum)
8.	Tipuri de pădure (TP)	1331 - Amestec de răşinoase şi fag cu Festuca altissima (Pm) 1341 - Ameste de răşinoase şi fag pe soluri schelete (Pm) 2121 - Bradet cu Festuca drymeia (Pm) 2132 - Bradet cu flora acidofila (Ps) 2231 - Bradeto-faget cu Festuca altissima (Pm) 2241 - Bradeto-faget cu Luzula luzuloides (Pi) 2251 - Bradeto-faget cu Vaccinium myrtillus (Pi) 4161 - Faget montan cu Vaccinium myrtillus (Pi) 4162 - Faget montan cu Vaccinium myrtillus (Pm) 4242 - Faget de dealuri, cu Vaccinium myrtillus (Pi) 4141 - Faget cu Festuca altissima (Pm) 4142 - Faget cu Festuca altissima (Ps) 4151 - Faget montan cu Luzula luzuloides (Pi) 4152 - Faget montan cu Luzula luzuloides (Pm)
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Acest habitat este compus din fag (Fagus sylvatica) iar în etajul montan din amestec de fag (Fagus sylvatica) cu brad (Abies alba) sau fag (Fagus sylvatica) cu brad (Abies alba) şi molid (Picea abies), dezvoltat pe soluri acide din domeniul medio-European din Europa centrală şi de nord. Altitudini între (700) 800-1450. Temperaturi medii anuale cuprinse între (3) 3.5-8° C şi precipitaţii între 800-1000 (1200) mm. Soluride tip: districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde-superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede. Fitocenoze edificate de specii europene boreale şi nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica) (uneori exclusiv), brad (Abies alba) în proporţii variate, cu rare exemplare de mesteacăn (Betula pendula), scoruş (Sorbus aucuparia) iar la dealuri şi gorun (Quercus petraea), pin silvestru (Pinus sylvestris) plop tremurător (Populus tremula), ulm (Ulmus glabra), cireş (Cerasus avium), are acoperire de 70-100% şi înălţimi de 22-30 m pentru molid şi brad, 18-24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuştilor: cu rare exemplare de Ribes uva-crispa, Lonicera nigra, Sambucus racemosa, S. nigra, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaea, Daphne mezereum.
10.	Specii caracteristice	Specii edificatoare: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. Sylvatica (uneori exclusiv), Abies alba. Specii caracteristice: Hieracium rotundatum, Festuca drymeia. Alte specii importante: Athyrium filix-femina, Digitalis grandiflora, Dryopteris filix-mas, Galium odoratum, Galium schultesii, Lamium galeobdolon, Luzula luzuloides, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pteridium aquilinum, Veronica officinalis, Vaccinium myrtillus, V. vitis idaea.
11.	Fotografii	Fotografia este prezentată în Anexa 2.1 la Planul de management.

Habitatul 9110 ocupă suprafeţe reduse în cuprinsul sitului datorită dispunerii altitudinale şi înclinării terenului. Acest habitat se întâlneşte îndeosebi în zonele cu pantă mai mare, distribuţia acestuia în raport cu panta, condiţiile climatice, geologice, radiaţia solară, expoziţia şi altitudinea fiind prezentate în continuare. Habitatul

9110 este întâlnit în ROSCI0228 pe versanţii inferiori. Arboretele au structura plurienă şi relativ plurienă, arboretul principal fiind compus din fag (Fagus sylvatica), în amestec cu brad (Abies alba) şi molid (Picea abies), cu rare exemplare de paltin de munte (Acer pseudoplatanus); mesteacăn (Betula pandula), ulm de munte (Ulmus glabra) iar etajul arbuştilor este compus din rare exemplare de: alun (Corylus avellana), măceş (Rosa pendulina), soc roşu (Sambucus racemosa), soc negru (Sambucus nigra) s.a.

Tabelul nr. 20. B. Date specifice tipului de habitat 9110 la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informaţie /Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	9110
2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Continuu
3.	Statutul de prezenţă [management]	Naturală, parţial reconstituit prin plantaţii şi regenerări naturale.
4.	Suprafaţa tipului de habitat	20 Ha * date provenite din evaluări şi cartări directe, efectuate în teren
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	Distribuţia habitatului în raport cu altitudinea este destul de restrânsă, acesta regăsindu-se de la altitudinea de 1085 m până la 1245 m. Acest habitat se întâlneşte pe districambosoluri în păduri de amestec dintre fag şi răşinoase (brad şi molid) cu Hieracium rotundatum sau cu specii ale genului Luzula. Substratul pe care este întâlnit habitatul este atât de natură sedimentară (argile şistoase, gresii şi marne). În cele mai multe cazuri, habitatul a fost întâlnit pe terenuri cu pantă moderată spre mare, unde datorită proceselor de spălare a humusului dar şi în condiţiile unor substrate acide, a fost favorizată dezvoltarea florei acidofile caracteristice (Hieracium rotundatum, Vaccinium myrtilllus etc).
7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 9110 este prezentată la Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

– 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană

Tabelul nr. 21. A. Date generale ale tipului de habitat 9410

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	9410
3.	Denumire habitat	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană
4.	Palaearctic Habitats (PalHab)	42.21626 Carpathian subalpine Soldanella spruce forest 42.21627 Carpathian Oxalis spruce forest 42.21623 Carpathian high montane Hieracium spruce forest 42.21627 Carpathian Hylocomium spruce forest 42.21628 Carpathian Luzula sylvatica spruce forest 42.2131 Carpathian peat moss spruce forest 42.25432 Acido-neutrophile Dacian beech - spruce forest
5.	Habitatele din România (HdR)	R4203 Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica R4210 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Sphagnum spp. R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum
6.	Habitatele Natura 2000	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană
7.	Asociaţii vegetale (AV) ’	Soldanello majori-Piceetum Coldea et Wagner 1988, Hieracio rotundati-Piceetum Pawl. et Br.-Bl. 1939, Luzulo sylvaticae-Piceetum Wraber 1953, Leucanthemo waldesteinii-Piceetum Krajina 1933
8.	Tipuri de pădure (TP)	1152, 1154, 1111, 1113, 1114, 1115, 1151, 1153, 1231, 1121, 1122, 1123, 1221, 1141, 1142, 1143, 1241, 1131, 1132, 1133, 1421, 1422, 1431
	Descrierea generală a	Păduri montane acidofile de Picea excelsa şi de amestec (Picea execlsa-Abies alba-Fagus sylvatica) dezvoltate pe versanţi cu diverse expoziţii.

9.	tipului de habitat	Suprafaţa tipului de habitat la nivel national: 6.000 ha - 285.000 ha.
10.	Specii caracteristice	Specii cheie şi caracteristice: Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia (Lycopodium) selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa, Oxallis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, muschii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.
11.	Fotografii	Fotografia este prezentată în Anexa 2.1 la Planul de management.

Habitatul 9410 ocupă suprafeţe semnificative în cuprinsul datorită dispunerii geografice ale acestuia. Acest habitat se întâlneşte în toate zonele din sit (atât în zonele mai joase cât şi în zonele mai înalte), distribuţia acestuia în raport cu panta, condiţiile climatice, geologice, radiaţia solară, expoziţia şi altitudinea fiind prezentate în continuare. Habitatul 9410 este întâlnit în ROSCI0228 atât pe versanţii mijlocii şi superiori, cât şi pe cei inferiori. Arboretele au atât structura plurienă şi relativ plurienă (în cele regenerate natural), cât şi echienă şi relativ echienă în arboretele regenerate predominant din plantaţii. Arboretul principal este compus exclusiv din molid (Picea abies), în zonele mai înalte sau în amestec cu bradul (Abies alba), în zonele mai joase. Cu ocazia parcurgerii terenului în acest habitat. au fost semnalate diseminat sau în proporţii reduse, paltinul de munte (Acer pseudoplatanus), mesteacănul (Betula pandula), fagul (Fagus sylvatica), scoruşul (Sorbus aucuparia), pinul silvestris (Pinus sylvestris), iar etajul arbuştilor este compus din rare exemplare de: cununiţă (Spirarea chamaedryfolia), măceş (Rosa pendulina), soc roşu (Sambucus racemosa) s.a.

Tabelul nr. 22. B. Date specifice tipului de habitat 9410 la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	9410
2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Continuu
3.	Statutul de prezenţă [management]	Naturală, parţial reconstituit prin plantaţii şi regenerări naturale.
4.	Suprafaţa tipului de habitat	769,7 Ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Octombrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	În toate zonele din sit, atât pe versanţi inferiori cât şi pe versanţi mijlocii şi superiori, pe expoziţii şi înclinări diverse. Habitatul 9410 este situat la altitudini între 880-1650 m, aflându-se ca poziţionare fitogeografică în continuarea etajului pădurillor de amestec între fag şi răşinoase. Ponderea cea mai mare a habitatului se situează la altitudini cuprinse între 1400-1600 m. Se observă preferinţa habitatului pentru terenuri cu pantă moderată şi mare, cele mai multe fiind situate de declivităţi mai mari de 10 grade. Din punct de vedere al substratului geologic, habitatul este întâlnit pe substrate sedimentare (argile şistoase, gresii şi marne). Solurile specifice sunt de tipul districambosolurilor şi prepodzolurilor.
7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 9410 este prezentată la Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

În urma analizelor din teren, în ceea ce priveşte clasificarea habitatelor din România, au fost identificate habitatele R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella şi R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum.

– 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion

Tabelul nr. 22. A. Date generale ale tipului de habitat 91V0

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3	Denumire habitat	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
4	Palaearctic Habitats (PalHab)	41.1D212 Dacian Pulmonaria rubra fir-beech forests 41.1D213 Dacian Leucanthemum beech forest 41.1D211 Dacian Dentaria glandulosa beech forest 41.4641 Dacian Phyllitis beech ravine_ forest
		R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra

5	Habitatele din România (HdR)	R4103 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Leucanthemum waldesteineii R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra R4108 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Leucanthemum waldsteineii R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum R4116 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Phyllitis scolopendrium
6	Habitatele Natura 2000	91V0 Dacian beech forests (Symphyto-Fagion) Este habitat de importanţă comunitară
7	Asociaţii vegetale (AV)	Pulmonaria rubrae - Fagetum Leucanthemo waldsteineii - Fagetum Symphyto cordati - Fagetum Phyllitidi - Fagetum
8	Tipuri de pădure (TP)	1311 - Amestec normal de răşinoase şi fag, cu flora de mull (Ps) 1312 - Amestec de răşinoase şi fag, cu flora de mull, din nordul ţării (Ps) 1321 - Amestec de răşinoase cu fag cu Rubus hirtus (Pm) 1411 - Molideto-faget normal cu Oxalis Acetosella (Ps) 1412 - Molideto-faget nordic cu Ocalis Acetosella (Ps) 1413 - Molideto-faget pe soluri schelete (Pm) 1313 - Amestec de răşinoase şi fag pe soluri gleizate (Ps) 2111 - Bradet normal cu flora de mull (Ps) 2112 - Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm) 2113 - Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (Pm) 2116 - Bradet cu flora de mull pe soluri schelete (Pi) 2211 - Bradeto-faget normal cu flora de mull (Ps) 2212 - Bradeto-faget cu flora de mull, de productivitate mijlocie (Pm) 2213 - Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete (Pm) 2214 - Bradeto-faget pe soluri schelete (Pi) 2221 - Bradeto-faget cu Rubus hirtus (Pm) 2311 - Bradet amestecat (Ps) 4111 - Faget normal cu flora de mull (Ps) 4112 - Faget sudic de altitudine mare, cu flora de mull (Pm) 4113 - Faget nordic de altitudine mare, cu flora de mull (Pm) 4114 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pi) 4115 - Faget de limita cu flora de mull (Pi) 4121 - Faget montan nud pe soluri brune şi brune-galbui moderat acide (Pm) 4131 - Faget montan cu Rubus hirtus (Pm) 4132 - Faget montan cu Rubus hirtus (Ps) 4231 - Faget de dealuri, cu Rubus hirtus (Pm) 4232 - Faget de dealuri cu Rubus hirtus (Ps)
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri formate din Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies şi Fagus sylvatica-Carpinus betula din România, Ucraina şi estul Serbiei din munţii Carpaţi din alianţa Symphyto cordati-Fagion cu specii tipice făgetelor, dezvoltate pe substrate neutre, bazice şi uneori acide. Altitudini între (600) 800-1450. Temperaturi medii anuale cuprinse între (3.5) 4-8° C şi precipitaţii între 750-1000 (1200) mm. Soluri de tip: eutricambosol, luvisol, districambosol, mijlociu profunde-pro funde, slab scheletice, moderat- slab acide, mezo-eubazice, umede. Fitocenoze edificate de specii boreale şi nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica),uneori exclusiv, brad (Abies alba), frecvent cu exemplare de paltin de munte (Acer pseudoplatanus), ulm de munte (Ulmus glabra) mai rar frasin (Fraxinus excelsior), carpen (Carpinus betulus); are acoperire de 70-100% şi înălţimi de 30-35 m pentru molid şi brad, 2530 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuştilor este reprezentat prin puţine exemplare de Corylus avellana, Sambucus racemosa, S. nigra, Lonicera xylosteum, Daphne mezereum, Crataegus monogyna.
10	Specii caracteristice	Specii edificatoare: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba. Specii caracteristice: Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Leucanthemum waldsteini, Ranunculus carpaticus. Alte specii importante: Actaea spicata, Carex sylvatica, Geranium robertianum, Lamium galebdolon, Mercurialis perennis, Oxalis acetosella, Polygonatum multiflorum, Rubus idaeus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio nemorensis, Stachys sylvatica; în locuri umede, primăvara: Allium ursinum; vara: Cardamine impatiens, Circaea lutetiana, Carex pendula, Impatiens noli-tangere; pe versanţii umbriţi şi în staţiuni mai umede poate domina Rubus hirtus.
11	Fotografii	Fotografia este prezentată în Anexa 2.1 la Planu de management.

Habitatul 91V0 ocupă suprafeţe nesemnificative în cuprinsul sitului, datorită dispunerii altitudinale a acestuia. Acest habitat se întâlneşte îndeosebi în zonele cu panta mai redusă sau în zonele aşezate, distribuţia acestuia în raport cu panta, condiţiile climatice, geologice, radiaţia solară, expoziţia şi altitudinea fiind prezentate în continuare.

Habitatul 91V0 este întâlnit în ROSCI0288 doar pe versanţii mijlocii şi superiori. Arboretele au structura relativ plurienă, arboretul principal este compus din fag (Fagus sylvatica), în amestec cu brad (Abies alba) şi molid (Picea abies), cu rare exemplare de paltin de munte (Acerpseudoplatanus) şi mesteacăn (Betulapandula), iar etajul arbuştilor este compus din rare exemplare de: alun (Corylus avellana), măceş (Rosapendulina), soc negru (Sambucus nigra) s.a.

Tabelul nr. 24. B. Date specifice tipului de habitat 91V0 la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	91V0

2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Continuu
3.	Statutul de prezenţă [management]	Naturală, parţial reconstituit prin plantaţii şi regenerări naturale.
4.	Suprafaţa tipului de habitat	31,2 Ha * date provenite din evaluări şi cartări directe, efectuate în teren
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - 0ctombrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	Pe versanţi mijlocii şi superiori. Pe terenuri cu pante reduse şi expoziţii însorite. Din punct de vedere altitudinal, acest habitat este distribuit în mare parte între 1.200-1.400 m, fiind reprezentat de amestecurile de fag cu răşinoase (brad, molid) cu floră de mull. Înclinarea terenului este în general una moderată, cu cea mai mare parte a valorilor cuprinse între 10-30 de grade. Substratul pe care este întâlnit habitatul este atât de natură sedimentară (argile şistoase, gresii şi marne). Solurile sunt reprezentate de districambosoluri, mijlociu pofunde- profunde, bine aprovizionate cu apă.
7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 91V0 este prezentată la Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

Evaluare habitatelor neforestiere (de pajişti) din situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa

Conform Formularului Standard al Sitului ROSCI0228 Şindriliţa, în această arie naturală protejată există zone cu prezenţă a habitatului 6520 - Fâneţe montane.

Suplimentar faţă de acest fapt menţionat în Formularul ROSCI0228 Şindriliţa, au mai fost identificate tipurile de habitate 4060 Tufărişuri alpine şi boreale şi 6230* Pajişti pe substraturi silicioase montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicios.

– 6520 Fâneţe montane

Tabelul nr. 23. A. Date generale ale tipului de habitat 6520

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6520
3.	Denumire habitat	Fâneţe montane
4.	Palaearctic Habitats (PalHab)	38.2333 Eastern Carpathian yellow oatgrass meadows 38. 2323 Eastern Carpathian yellow oatgrass meadows 38.233 Carpathian submontane hay meadows
5.	Habitatele din România (HdR)	R3801 Pajişti sud-est carpatice de Trisetumflavescens şi Alchemilla vulgaris R3803Pajişti sud-est carpatice de Agrostiscapillaris şi Festuca rubra R3804Pajişti daco-getice de Agrostis capillaris şi Anthoxanthum odoratum
6.	Habitate Natura 2000	6520 - Fâneţe montane
7.	Asociaţii vegetale (AV) 5	Cerastio holosteoidis -Trisetum flavescenti Sanda et Popescu2001 (Poo - Trisetum flavescetis auct. rom. non Knapp 1951), Trisetetum flavescentis (Schroter) Brockmann 1907, Festuco rubrae -Agrostetum capillaris Horvat 1951, Anthoxantho - Agrostetum capillare Silinger 1933
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul 6520 cuprinde fâneţe mezofile montane şi submontane, bogate în specii, cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajişti, fiind prezente în tot lanţul carpatic (la peste 600 m altitudine) şi ocupă cele mai mari suprafeţe.
10.	Specii caracteristice	Trisetum flavescens, Cerastium holosteoides, Festuca rubra, Agrosts capillaris, Lotus corniculatus, Anthoxanthium odoratum şi Luzula campestris.
11.	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.1 la Planul de management.

Tabelul nr. 24. B. Date specifice tipului de habitat 6520 la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6520
2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Izolat
3.	Statutul de prezenţă [management]	Seminatural
4.	Suprafaţa tipului de habitat	1,88 Ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Septembrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	Fragmentele acestui tip de habitat au fost identificate în partea vestică a sitului în etajul montan.
7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 6520 este prezentată în Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

– 4060 Tufărişuri alpine şi boreale

Tabelul nr. 25. A. Date generale ale tipului de habitat 4060

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	4060
3.	Denumire habitat	Tufărişuri alpine şi boreale
4.	Palaearctic Habitats (PalHab)	31.4 Alpine and boreal heaths: - 31.4113 Carpathian dwarf azalea heaths; - 31.424 Carpathian Kotschy's alpenrose heaths; - 31.4632 Carpathian Bruckenthalia heaths; - 31.431 Mountain Juniperus nana scrub; - 31.4122 Carpathian dwarf (Vaccinium) wind heaths; - 31.49152 Southeastern Carpathian Dryas mats
5.	Habitatele din România (HdR)	R3101 - Tufărişuri pitice sud-est carpatice de azalee (Loiseleuria procumbens); R3104 - Tufărişuri sud-est carpatice de smirdar (Rhododendron myrtifolium) cu afin (Vaccinium myrtillus); R3107 - Tufărişuri sud-est carpatice de coacază (Bruckenthalia spiculifolia) şi ienupăr pitic (Juniperus sibirica); R3108 - Tufărişuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (Juniperus sibirica); R3109 - Tufărişuri sud-est carpatice de vuietoare (Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum) cu afin vânăt (Vaccinium gaultherioides); R3111 - Tufărişuri sud-est carpatice de afin (Vaccinium myrtillus); R3617 - Tufărişuri pitice de arginţică (Dryas octopetala).
6.	Habitate Natura 2000	Nu este cazul
7.	Asociaţii vegetale (AV) 5	R3101 - Cetrario - Loiseleurietum procumbentis Br.-Bl. et al. 1939 (Syn.: Loiseleurietum procumbentis Puşcaru et al. 1956); R3104 - Rhododendro myrtifolii - Vaccinietum Borza (1955) 1959 em. Boscaiu 1971 (Syn.: Rhodoretum kotschyi auct. rom., Rhodoreto-Juncetum trifidi Resmeriţă 1974 saxifragetosum paniculatae Horeanu et Viţalariu 1991); R3107 - Junipero - Bruckenthalietum Horv. 1936 (Syn.: Juniperetum intermediae Nyar. 1956 n.n., Bruckenthalietum spiculifoliae Buia et al. 1962 p.p., ass. Bruckenthalia spicuilifolia cu Antennaria dioica Şerbănescu 1961, ass. Nardus stricta cu Bruckenthalia spiculifolia Şerbănescu 1961); R3108 - Campanulo abietinae - Juniperetum Simon 1966 (Syn.: Juniperetum nanae Soo 1928, Juniperetum sibiricae Ra^iu 1965 Vaccinio - Juniperetum communis Kovacs 1979, Junipereto- Vaccinietum Puşcaru et al. 1956 n.n.). R3109 - Empetro - Vaccinietum gaultherioidis Br.-Bl. 1926 (Syn.: Cetrario - Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum Boşcaiu 1971); R3111 - Campanulo abietinae - Vaccinietum (Buia et al. 1962) Boşcaiu 1971 (Syn.: Vaccinietum myrtilii Buia et al. 1962, Junceto trifidi- Vaccinietum myrtilii Resmeriţă 1976, Melampyro saxosi-Vaccinietum myrtilii Coldea 1990); R3617 - Achilleo schurii - Dryadetum (Beldie 1967) Coldea 1984. (Syn.: Dryadetum octopetalae Csuros et al.1956, Salix reticulata - Dryas octopetala ass. Beldie 1967,).
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Suprafaţa tipului de habitat la nivel naţional: 150.000 ha Habitatul cuprinde tufărişuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetaţie ale Carpaţilor Sud-Estici. Cele mai multe tufărişuri formează mozaicuri de vegetaţie pe suprafeţe mici, legate de existenţa unor microstaţiuni distincte. Sunt asociaţii primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrişării jnepenişurilor şi pădurilor de limită superioară. Sunt edificate de specii oligoterme, xeroterme, oligotrofe şi moderat până la puternic acide. De regulă, includ specii arcto-alpine, boreale şi circumpolare, în anumite cazuri, şi endemite carpatice. Din diversitatea habitatului, în perimetrul sitului se diferenţiază următoarele subtipuri: 31.41 (R3101) - Tufărişuri alpine pitice de azalee (Loiseleuria procumbens) Habitat fragmentar, ce ocupă suprafeţe reduse. Cenozele habitatului sunt formate din specii oligoterme, xerofile, oligotrofe şi acidofile. Specia edificatoare Loiseleuria procumbens are tulpini repente astfel încât stratul arbustiv este redus ca înălţime. Speciile de graminee Festuca supina, Nardus stricta sau Agrostis rupestris se înalţă deasupra stratului arbstiv. 31.42 (R3104) - Tufărişuri de smirdar (Rhododendron myrtifolium) Aceste comunităţi se pot extinde ca şi vegetaţie secundară, după defrişarea jnepenişurilor, pădurilor de limită sau în pajiştile adiacente degradate. 31.44 (R3109) - Tufărişuri alpine de vuietoare (Empetrum nigrum hermaphroditum) şi afin vânăt (Vaccinium gaulterioides) Fitocenozele se instalalează în locuri umede, fiind formate din specii oligoterme, mezo-xerofile şi acidofile. Specia caracteristică Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum formează fitocenozele tipice, în special în Carpaţii Orientali, în timp ce în Carpaţii Meridionali, fitocenozele sunt dominate numai de speciile Vaccinium gaultherioides, V. myrtillus şi V. vitis-idaea. 31.45 (R3108) - Tufărişuri de ienupăr pitic (Juniperus sibirica) (uneori instalat şi secundar) Fitocenozelor acestui subtip de habitat sunt comunităţi primare, care se pot însă extinde secundar după defrişarea molidişurilor. Sunt formate mai ales din specii arcto-alpine şi circumpolare. Speciile carpatice sunt şi ele bine reprezentate. 31.46 (R3107) - Tufărişuri de coacăză (Bruckenthalia spiculifolia) şi ienupăr pitic (Juniperus sibirica) Cenozele acestui tip de habitat includ specii arcto-alpine şi circumpolare, cu cerinţe ecologice mai termofile decât alte juniperete. Specia Bruckenthalia spiculifolia, fiind heliofilă, bordează latura sudică a tufărişului format de Juniperus sibirica şi lipseşte în zonele umbrite. Sunt asociaţii primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrişării jnepenişurilor şi pădurilor de limită superioară. Caracterul microterm al acestor cenoze, faţă de cel al molidişurilor (pe care de multe ori le succed), este ilustrat de prezenţa speciilor alpine (Vaccinium gaultherioides, Festuca supina, Potentilla ternata). 31.49. 31.49 (R3617) - Tufărişuri târâtoare de arginţică (Dryas octopetala)

		Sunt fitocenoze primare cu caracter saxicol, dominate de specii arcto- alpine şi circumpolare, oligoterme, neutrofile, chionofile şi calcifile. Se instalează pe coame şi versanţi cu înclinaţie moderată-mare şi expoziţie, mai ales, nordică. Stratificarea este foarte redusă, întreaga fitocenoză fiind adăpostită la suprafaţa solului. Ocupă suprafeţe restrânse, fiind mozaicat distribuite în cadrul pajiştilor; 31.4A. (R3111) - Tufărişuri dominate de afin (Vaccinium myrtillus) Fitocenozele acestui subtip sunt, probabil, secundare, cu o mare stabilitate cenotică, instalându-se în urma defrişării jnepenişurilor sau a molidişurilor. Este alcătuită din specii arcto-alpine, circumpolare şi boreale, oligoterme, oligotrofe, acidofile şi cu exigenţe hidrice variabile. Ocupă versanţi semi-însoriţi cu înclinaţie moderată.
10.	Specii caracteristice	31.41 (R3101) Specii edificatoare: Loiseleuria procumbens. Specii caracteristice: Cetraria islandica, Poa alpina, Deschampsia flexuosa, Huperzia selago, Saxifraga paniculata, Sesleria coerulans, Carex curvula, Primula minima, Geum montanum, Vaccinium vitis-idaea, V. myrtillus. Alte specii importante: Carex curvula, Oreochloa disticha, Campanula alpina, Primula minima, Avenula versicolor, Phyteuma confusum, Luzula spicata, Sesleria coerulans, Senecio carpathicus, Arenaria alpina, Vaccinium gaultherioides, Thamnolia vermicularis, Rhododendron myrtifolium, Anthemis carpatica, Hieracium alpinum, Pulsatilla alba, Minuartia sedoides, Poa alpina, Phleum alpinum. Valoare conservativă: mare - arealele sunt reduse, distribuite în condiţii de viaţă dificile. 31.42 (R3104) Specii edificatoare şi caracteristice: Rhododendron myrtifolium, V. gaultherioides. Alte specii importante: Bruckenthalia spiculifolia, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Saxifraga paniculata, Campanula kladniana, C. abietina, C. serrata, Pinus mugo, Potentilla ternata, Loiseleuria procumbens, Carex atrata, Avenula versicolor, Soldanella hungarica ssp. major, Calamagrostis villosa, Huperzia selago, Lycopodium annotinum, Geum montanum, Dicranum scoparium, Hylocomyum splendens, Polytrichum juniperinum. Valoare conservativă: mare - habitate periclitate de numeroase impacturi negative antropice. 31.44 (R3109) Specii edificatoare şi dif. ass.: Vaccinium gaultherioides, V. myrtillus, V. vitis-idaea. Specii caracteristice: Cetraria islandica, Thamnolia vermicularis Alte specii importante: Oreochloa disticha, Campanula alpina, Primula minima, Avenula versicolor, Phyteuma confusum, Hieracium alpinum, Pulsatilla alba, Antennaria dioica, Geum montanum, Poa alpina, Rhododendron myrtifolium, Deschampsia flexuosa, Polytrichum alpinum, Dicranum scoparium. Valoare conservativă: foarte mare - arealele foarte reduse, în condiţii de viaţă dificile de supravieţuire. 31.45 (R3108) Specii edificatoare: Juniperus sibirica, Specii caracteristice: Campanula abietina Alte specii importante: Potentilla ternata, Bruckenthalia spiculifolia, Rhododendron myrtifolium, Campanula serrata, Vaccinium gaultherioides, V. myrtillus, V. vitis-idaea, Loiseleuria procumbens, Carex atrata, Cicerbita alpina, Soldanella hungarica ssp. major, Orthilia secunda, Leucanthemum waldsteinii, Huperzia selago, Lycopodium annotinum, Alnus viridis, Dicranum scoparium, Hylocomium splendens, Polytrichum juniperinum, Pleurozium schreberii. Valoare conservativă: mare - habitate periclitate antropic, protejate prin Natura 2000. 31.46 (R3107) Specii edificatoarea şi caracteristice: Bruckenthalia spiculifolia, Juniperus sibirica. Alte specii importante: Campanula abietina, C. serrata, Vaccinium gaultherioides, Festuca supina, Potentilla ternata, Huperzia selago. Pinus mugo, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Soldanella hungarica ssp. major, Calamagrostis villosa, Rhododendron myrtifolium, Viola biflora, Poa alpina, Rumex arifolius, Phleum alpinum ssp. commutatum, Polytrichum juniperinum. Valoare conservativă: mare - habitate puţin răspândite, protejate Emerald. 31.49. (R3617) Specii edificatoare: Dryas octopetala Specii caracteristice: Achillea schurii, Salix reticulata. Alte specii importante: Sesleria coerulans, Luzula alpino-pilosa, Bartsia alpina, Lloydia serotina, Saxifraga aizoides, S. oppositifolia, Polygonum viviparum, Ranunculus oreophilus, Primula minima. Specii endemice: Achillea schurii, Poa molinerii ssp. glacialis. Valoare conservativă: mare - cuprinde specii endemice şi rare. 31.4A. (R3111) Specii edificatoare: Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea Specii caracteristice: Campanula abietina, Alte specii importante: Campanula kladniana, C. serrata, Rhododendron myrtifolium, Vaccinium gaultherioides, Loiseleuria procumbens, Luzula luzuloides, Deschampsia flexuosa, Potentilla ternata, Geum montanum, Pinus mugo, Juniperus sibirica, Bruckenthalia spiculifolia, Luzula luzuloides var. erythranthema, Genista oligosperma, Soldanella hungarica ssp. major, Hylocomium splendens, Polytrichum juniperinum, Pleurozium schreberii. Valoare conservativă: redusă - habitate extinse primar şi secundar.
11.	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.1 la Planul de management.

Tabelul nr. 26. B. Date specifice tipului de habitat 4060 la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	4060
2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Marginal
3.	Statutul de prezenţă [management]	Natural
4.	Suprafaţa tipului de habitat	3,54 Ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Septembrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	Acest tip de habitat este răspândit în etajele superioare de vegetaţie din estul sitului.
7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 4060 este prezentată la Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe

– 6230* Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase

Tabelul nr. 27 A. Date generale ale tipului de habitat 6230*

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară Habitat prioritar (*)
2.	Codul unic al tipului de habitat	6230*
3.	Denumire habitat	Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase
4.	Palaearctic Habitats (PalHab)	36.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards
5.	Habitatele din România (HdR)	R3608 - Pajişti sud-est carpatice de Scorzonera rosea şi Festuca nigrescens; R3609 - Pajişti sud-est carpatice de ţăpoşică (Nardus stricta) şi Viola declinata.
6.	Habitatele Natura 2000	Nu este cazul
7.	Asociaţii vegetale (AV) 5	R3608 - Scorzonero roseae - Festucetum nigricantis (Puşcaru et al. 1956) Coldea 1978 ' (Syn.: Festucetum rubrae fallax Puşcaru et al. 1956, Festucetum rubrae montanum Csuros et Resmeriţă 1960); R3609 - Violo declinatae - Nardetum Simon 1966 (Syn.: Nardetum strictae montanum Resmeriţă et Csuros 1963, Nardetum strictae alpinum Buia et al. 1962, Nardetum alpigenum carpaticum Borza 1959).
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Suprafaţa tipului de habitat la nivel naţional: 220.000 ha Habitatul este reprezentat prin pajişti seminaturale bine închegate, care se dezvoltă pe substrat silicios şi ocupă staţiuni cu caracter oligotrof, mezofil sau xerofil. Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune podzolice şi humico-silicatice cu reacţie puternic acidă. R3608 - Pajişti sud-est carpatice de Scorzonera rosea şi Festuca nigrescens Habitat cu caracter mezofil, mezo-higrofil, acidofil, reprezentat prin pajişti secundare, dezvoltate în urma defrişării pădurilor de molid. Fitocenozele sunt formate din numeroase specii mezofile caracteristice ordinului Arrhenatheretalia - ceea ce le deosebeşte de comunităţile edificate de Nardus stricta şi Viola declinata. R3609 - Pajişti sud-est carpatice de ţăpoşică (Nardus stricta) şi Viola declinata. Habitat de pajişte secundară cu caracter oligotrof, xerofil şi acidofil. Cenozele caracteristice se instalează pe platouri, versanţi, văi şi coaste domoale până la moderat înclinate. Pajiştile de ţepoşică se dezvoltă fie în urma degradării altor tipuri de habitate neforestiere (datorită, în special, păşunatului intensiv), fie în urma defrişării molidişurilor, jnepenişurilor sau comunităţilor edificate de ienupăr, smirdar şi afin, Au fost descrise: - subasociaţia typicum, întâlnită în etajul montan superior, cu numeroase specii caracteristice pentru Caricetalia curvulae - subasociaţia festucetosum airoidis Coldea 1987, prezentă în etajul subalpin, cu numeroase specii microterme şi cu diferenţialele ecologice Festuca supina, Agrostis rupestris şi Avenula versicolor.
10.	Specii caracteristice	R3608 Specii edificatoare: Festuca nigrescens, Specii caracteristice: Scorzonera rosea, Campanula abietina Alte specii importante: Campanula serrata, Centaurea nervosa, Arnica montana, Geum montanum, Potentilla ternata, Hieracium aurantiacum, Hipochoeris uniflora, Thymus balcanus, Antennaria dioica, Carex ovalis, Luzula sudetica, Hypericum umbellatum, Poa media, Geum montanum, Alchemilla glaucescens, Antennaria dioica, Danthonia decumbens. Valoare conservativă: - moderată - habitat endemic sud-est carpatic şi prioritar european; - mare numai în fitocenozele unde este prezentă specia Tozzia carpathica (DH2). R3609 Specii edificatoare: Nardus stricta Specii caracteristice: Viola declinata Alte specii importante: Arnica montana, Campanula serrata, Leucorchis albida, Campanula abietina, Hieracium pilosella, H. lactucella, H. aurantiacum, Hypochoeris uniflora, Geum montanum, Hypericum maculatum, Genista sagittalis, Festuca nigrescens, Antennaria dioica, Carex ovalis, Polygala vulgaris, Luzula sudetica, Alchemilla glaucescens, A. flabellata, Carexpallescens. Valoare conservativă: moderată - habitat prioritar european.
11.	Fotografii	Fotografia este prezentată în Anexa 2.1 la Planul de management.

Tabelul nr. 28. B. Date specifice tipului de habitat 6230* la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6230*
2.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Izolat
3.	Statutul de prezenţă [management]	Seminatural
4.	Suprafaţa tipului de habitat	16,82 Ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Septembrie 2018
6.	Distribuţia tipului de habitat [descriere]	Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în Plaiul Baicu şi Vf. Zboina Frumoasă

7.	Distribuţia tipului de habitat [hartă]	Harta distribuţiei habitatului 6230* este prezentată la Anexa 3.9 la Planul de management.
8.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

3.2.2. Habitate după clasificarea naţională

Habitatele naţionale corespondente celor Natura 2000 inventariate au fost identificate şi prezentate în subcapitolul precedent 3.2.1, tabelele A, rândul 5.

3.3. Speciile de floră şi faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

3.3.1. Ihtiofaună

– 1163 Cottus gobio

Tabel 29 A. Date generale ale speciei

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1	Cod Speciei - EUNIS	Cod EUNIS - 488, Cod Natura 2000 1163
2	Denumirea ştiinţifică	Cottus gobio
3	Denumirea populară	Română: zglăvoacă Babă (Moldova), bătoacă (Banat),bârdigoi (Muscel), bota (Năsăud), buţ/buţon (Banat), floarea-Dunării (de-a lungul Dunării), glăvoacă, moaca (Oltenia), moaţă (Bihor), palipaş (Cerna), popă (Năsăud, Banat), slăvoc (Arieş), zglăboacă (Bihor). Maghiară: botos kolonte Engleză: Bullhead (Bănărescu, 1964, Gyurko 1972)
4	Statutul de conservare în România	Statut de protecţie: 1. Directiva Habitate - Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. 2. O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice. 3. Conform listei IUCN este încadrată în categoria cu risc scăzut (Least Concern-LC). Se precizează faptul că unele populaţii sunt serios periclitate.
5	Descrierea speciei	Morfologie externă: Corpul alungit şi gros, înălţimea maximă reprezintă 15,1 - 22,6% din lungimea corpului, iar grosimea este puţin mai mică sau egală cu înălţimea. Profilul uşor convex între vârful botului şi ochi, apoi aproape orizontal, capul fiind doar cu puţin mai scund decât corpul. Capul mare, turtit dorsoventral şi mai gros decât corpul. Grosimea capului la unele exemplare egalează aproape lungimea capului, la altele e simţitor mai mică. Obişnuit exemplarele juvenile au un cap mai îngust. Ochii situaţi în jumătatea anterioară a capului, bulbucaţi, privesc în sus. Jumătatea superioară a ochiului adesea acoperită de o pleoapă pigmentată, uşor de confundat cu pielea. Două perechi de nări mici, simple, îndepărtate. Spaţiul interorbitar uşor scobit. Botul rotunjit, lungimea sa reprezintă 7,3 - 10% din cea a corpului. Gura terminală, mare, colţurile ei ajung, la exemplarele adulte, până sub mijlocul ochiului sau aproape de acesta; la cele juvenile abia sub partea anterioară a ochiului. Dinţi mărunţi, sub formă de perie, dispuşi pe mai multe rânduri pe premaxilar, prevomer şi dentar. Dinţi mărunţi şi pe arcurile branhiale (afară de primul) şi pe oasele faringiene. Preopercularul cu un ţep puternic, îndreptat în sus şi uşor încovoiat; celelalte piese ale aparatului opercular şi ale capului netede. Deschiderile branhiale largi, membrana branhială se ataşează de istm. Obişnuit 80 - 100, rar 120 - 130 mm lungime totală (Bănărescu 1964). Colorit: Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în roşcat; mai rar este cenuşie-închis. Faţa ventrală este galbenă-deschis sau albă, în jumătatea posterioară a corpului, 3 - 4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre; aceste dungi sunt foarte evidente la exemplarele deschise la culoare; la cele întunecate aceste dungi abia se pot distinge. Dorsalele, caudala şi pectoralele cu pete cafenii dispuse în dungi longitudinale; anala şi ventralele nepătate, foarte rar anala cu dungi slab evidente, formate din pete cafenii. Sub aspect morfologic zglăvoaca se poate confunda cu zglăvoaca răsăriteană (Cottus poecilopus). Diferă prin două caractere morfologice: la zglăvoaca răsăriteană linia laterală este incompletă (nu ajunge până la inserţia caudalei) şi radia internă a ventralei mult mai scurtă decât jumătatea radiei vecine (Bănărescu 1964). Dimensiuni: Obişnuit 80 - 100, rar 120 - 130 mm lungime totală. Variabilitate: Caracterele cele mai variabile sunt lăţimea capului, mărimea gurii şi coloritul; aceste caractere variază individual, primele două depinzând şi de talia animalului (Bănărescu 1964).
6	Perioade critice	Se reproduce primăvara, în martie - aprilie.
		Trăieşte exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri şi pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puţin adâncă şi relativ mai înceată, adesea spre mal sau în braţele laterale. E puţin mobil, dacă e deranjat se deplasează o distanţă scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migraţiuni. Se reproduce primăvara, în martie-aprilie. Fecundaţia este internă. Prolificitatea e redusă, femela depunând 100-300 icre mari (2,5 mm diametru). Masculii păzesc ponta până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre şi pui de peşti, ocazional ouă de broască (Bănărescu, 1964). Parametrii stării de conservare, informaţii despre comportamentul şi modul de viaţă (Tomlinson şi Perrow 2003, Bănărescu şi Bănăduc 2007): a)Calitatea apei -limite de toleranţă pH: 4,7-9 -saturaţia minimă a oxigenului în apă 40% -carbon organic dizolvat > 3 mg/l -limite termice: -4,2 - 27,7°C b)Cantitatea apei -adâncime minimă de 5 cm (maxim 20 m - excepţii) -viteza apei: 10 cm/sec - 38 cm/sec (pot apărea şi la >80 cm/sec) c)Substrat şi macrofite -rata vegetaţiei emergente: maxim. 40% -pietre mai mari de 12 cm diametru (se pot folosi şi resturi lemnoase) d)Structura corpului de apă

7	Cerinţe de habitat	-cel mai important este prezenţa vegetaţiei lemnoase de pe mal: rădăcina, resturi lemnoase şi frunzele căzute în albie asigură zone de adăpost. Frunzişul asigură umbră. Fără vegetaţie riparianã zglăvoaca este foarte expusă la încălzirea apei. Cerinţe pentru reproducere: Ajunge la maturitate sexuală la doi ani. Se reproduce primăvara, în martie-aprilie. Masculii ”sapă” sub pietre o cavitate, unde păzesc icrele depuse -cerinţa esenţială pentru reproducere este prezenţa pietrelor în albie. Alte: apă curată şi rece, conectivitate, zone de adăpost. Nu are importanţă economică. Cerinţe minime: -minim 50% din substrat trebuie să fie alcătuită din pietre/pietriş -minim 50% din suprafaţa apei trebuie să fie cu curs rapid sau curs mediu -trebuie să fie minim 1 meandru / 30 m, dacă lăţimea este sub 3 m, şi minim 1 meandru / 100 m, dacă lăţimea este peste 3 m -minim 50% pe malul drept şi stâng să fie acoperit cu vegetaţie lemnoasă / rata umbrei să fie minim 50% -fără obstrucţii artificiale mai mari de 20 cm -specii specifice: Salmo trutta, Phoxinus phoxinus, Barbatula barbatula, Cottus gobio. -Specii rar prezente: Barbus petenyi, Eudontomyzon danfordi, Alburnoides bipunctatus -minim 50% pe malul drept şi stâng să fie acoperit cu vegetaţie lemnoasă / rata umbrei să fie minim 50% -fără obstrucţii artificiale mai mari de 20 cm Densitatea speciei în habitate favorabile: În literatura de specialitate găsim multe informaţii asupra densitatăţii speciei în habitate favorabile: Fisher şi Kummer (2000) a găsit densităţi între 17-94 ex./100 mp în diferite staţii de colectare din Austria, care de altfel încadrează în intervalul menţionat în majoritatea studiilor de specialitate, adică între 4-260 ex./100 mp (Orsag & Zelinka, 1974; Welton et al., 1983; Daniels, 1987; Waterstraat, 1992; Stahlberg- Meinhardt, 1994). Utzinger şi colab. (1998) au găsti densităţi între 1891470 ex./100 mp , dar majoritatea studiilor ne arată că densitatea speciei este sub 100 ex./100 mp (Welton şi colab., 1983; Copp, 1992; Waterstraat, 1992; Cowx şi Harvey, 2003). În zonele din Europa de Nord, unde specia este foarte comună, densităţi sub 20 de ex./100 mp în cazul râurilor de munte şi sub 50 de ex./100 mp în cazul râurilor de câmpie indică stare de conservare nefavorabilă (Copp şi colab. 1994, Cowx şi Harvey 2003, Carter şi colab. 2004, Cowx şi colab. 2009). Un studiu care a revizuit literatura de speciealitate (Stahlberg-Meinhardt, 1994) arată că în habitate adecvate în râurile de munte de mici dimensiuni din Europa densitatea medie este de 50-100 ex./100 mp (ex. > 50 mm lungime totală). Rata juvenililor în populaţie: Pentru a atinge starea de conservare favorabilă la nivel de populaţie literatura de specialitate arată că rata juvenililor în populaţie trebuie să fie de minim 40% (Tomlinson şi Perrow, 2003). Literatura de specialitate (Fischer şi Kummer, 2000; Uzunova şi colab., 2017) arată că secţiunile de unde se extrage apa/cu oscilaţii însemnate/au niveluri extrem de scăzute de apă şi sunt bariere (habitatul este fragmentat) sunt doar habitate moderat adecvate pentru zglăvocii adulţi, dar sunt habitate total neadecvate pentru stadiile juvenile mult mai puţin mobile. Structura şi dinamica populaţiei de zglăvoacă: Fischer şi Kummer (2000) într-un studiu detaliează investigarea structurii populaţiei şi dinamicii speciei Cottus gobio în trei secţiuni diferite din punct de vedere hidrologic ale unui flux de apă din Austria care sunt afectate de captarea apei. În 1998 în total 1.357 de exemplare au fost capturate şi marcate în 17 staţii de colectare. Datele de distribuţie după recapturare arată că specia Cottus gobio nu migrează extensiv. Raza de activitate a majorităţii exemplarelor (87,5%) de zglăvoacă a fost limitată la 150 m. Migraţia/deplasarea maximă înregistrată în aval a fost de 330 m, iar cea mai lungă migraţie/deplasare în amonte era de aproximativ 250 m. Rezultatele arată că segmentele izolate temporar (din cauza captării apei) nu numai că au avut o densitate a populaţiei în mod evident mai scăzută decât secţiunile cu apă permanentă, dar starea nutriţională (factorul de condiţie) a peştilor a fost, în medie, mult mai slabă. Acele segmente care aveau apă temporară au fost locuite exclusiv de către exemplare adulţi de Cottus gobio care proveneau din zonele din aval şi erau prezente pe termen scurt şi la niveluri ridicate de apă. În aceste zone nu s-au înregistrat exemplare juvenile. Acest lucru nu se datorează dificultăţilor metodologice de colectare, pentru că în aval, în zonele cu apă permanentă s-au capturat şi exemplare juvenile. Secţiunile cu oscilaţie de apă nu conţineau populaţii structurate în mod natural. Când apa scade, majoritatea exemplarelor de zglăvoacă migrează/se deplasează în aval. Aceste secţiuni au resurse de hrană mai săracă pentru peşti, deoarece captarea apei afectează secţiunea tocmai vara (când zglăvoaca are perioada ei de creştere). Creşterea nivelului apei declanşează o migraţie/deplasare în amonte şi în direcţiile laterale. Când însă scade nivelul apei, exemplarele de zglăvoacă se retrag în zonele cu ape mai adânci din aval. Scăderea nivelului de apă limitează mişcarea zglăvocii. Prin urmare, sectoarele cu flux temporar/cu oscilaţie sunt colonizate de către exemplare adulte din secţiunile din aval doar temporar şi la niveluri mai ridicate ale apei. ExExperimentele din teren şi cele din laborator (Bless, 1981, 1983) rezultă faptul că larvele de zglăvoacă arată în mod normal comportamentul de plutire în aval şi tind să migreze/deplaseze în amonte când capacitatea de înot permite mişcarea împotriva direcţiei fluxului. În orice caz, secţiunile de unde se extrage apa, cele cu oscilaţii însemnate sau care au niveluri extrem de scăzute de apă sunt doar habitate moderat adecvate pentru exemplarele adulţi şi sunt habitate total neadecvate pentru stadiile juvenile mult mai puţin mobile. Populaţia de zglăvoacă este semnificativ mai mică şi starea ei considerabil mai slabă în zonele izolate/cu oscilaţii de debit, spre deosebire de secţiunile adiacente, cu debit permanent. Acest fapt, demonstrează în mod clar importanţa menţinerii continuităţii longitudinale ale râului pentru specia Cottus gobio cât şi importanţa asigurării unui debit de servitude corespunzător. Nistorescu şi colab. (2016) în ”Ghidul de bune practici în vederea planificării şi implementării investiţiilor din sectorul microhidrocentrale” recomandă ca ”debitul ecologic trebuie să ţină cont de dinamica sezonieră a debitelor de apă precum şi de efectele cuantificabile ale schimbărilor climatice. Debitul ecologic trebuie să asigure condiţiile de habitat ale speciilor protejate şi în situaţii de ape mici (perioadele de vară şi iarnă). Debitul ecologic trebuie să aibă minim 2 valori (în caz ideal 4): una mai ridicată pentru perioadele cu ape mari (în general primăvara şi început de vară) şi una pentru perioadele mai secetoase (vara şi iarna) pentru a imita cât mai bine fluxul natural al râului. De fiecare dată însă debitul ecologic trebuie să fie de minim 25% din debitul mediu multianual.”
8	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.2.1. la Planul de management.

Tabelul nr. 30 B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1	Specia	Cottus gobio - Cod EUNIS - 488, Cod Natura 2000 1163
2		Au fost efectuate lunar, în perioada mai - septembrie 2018, colectări de date din apele curgătoare ale sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa. Nu s-a reuşit identificarea speciei, deşi evaluările au fost repetate în vederea colectării unor date cât mai sigure în privinţa prezenţei/lipsei speciei şi se poate afirma, pe baza datelor din teren şi pe baza literaturii de specialitate

	Informaţii specifice speciei	referitoare la cerinţele ecologice a speciei, că habitatatele acvatice din ROSCI0228, în momentul de faţă, nu este adecvat pentru supravieţuirea pe teremen lung a speciei Cottus gobio.
3	Statutul de prezenţă [temporal]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
4	Statutul de prezenţă [spaţial]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
5	Statutul e prezenţă [management]	Nu este cazul, specia nu este prezentă
6	Abundenţă	Nu este cazul, specia nu este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-septembrie 2018
8	Distribuţia speciei [interpretare]	Cerinţele de habitat descrise mai sus, arată că specia are nevoie de o apă curată cu fund pietros. În cazul Râului Zăbala apa este în continuu tulbure din cazua exploatării forestiere şi din cauza drumului deteriorat din care mâlul şi diferite poluări sunt spălate în râu în continuu. Un alt factor de limitare este prezenţa barierelor naturale şi artificiale (pragurile de fund, căldările şi ruptura din aval). Considerăm căci chiar dacă în trecutul îndepărtat specia a fost prezent în acest sistem de ape curgătoare, astăzi nu mai are habitat adecvat pentru o supravieţuire pe termen lung, iar aceste circumstanţe împiedică de asemenea un proiect poteţial de reproducere artificială şi reintroducere în apele ariilor protejate a speciei ţintă, până când factorii de presiune nu vor dispărea.
9	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Specia nu a fost identificată în apele curgătoare din aria protejată menţionată. Putem afirma că habitatul specie nu este adecvat pentru supravieţuirea speciei.
10	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

3.3.2. Herpetofaună

– 1166 Triturus cristatus

Tabel 31. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1166
2	Denumirea ştiinţifică	Triturus cristatus
3	Denumirea populară	Română: Tritonul (sălămâzdra) cu creastă Engleză: Great Crested Newt
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa) VU - Vulnerabil/Vulnerable (Cartea roşie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	Adultul. Este cea mai mare specie de triton din România, femelele putând ajunge până la 18 cm. Corpul este robust, oval în secţiune, iar pielea este rugoasă atât dorsal cât şi ventral. Capul este relativ lat, botul rotunjit, lungimea trunchiului mijlocie, coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, posedând creastă superioară şi inferioară. În perioada de reproducere masculul prezintă o creastă dorsală înaltă şi dinţată care începe dintre ochi şi este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă; totodată, are şi ambele creste caudale foarte dezvoltate. Femela nu are creastă dorsală ci un şanţ medio-dorsal, iar crestele caudale sunt slab dezvoltate. Coada se termină ascuţit. Dacă se întind membrele de-a lungul trunchiului, cele anterioare spre partea posterioară iar cele posterioare spre partea anterioară, degetele se ating. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanţe brun-roşcate. Prezintă pete negre neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente pete albe mai mult sau mai puţin numeroase. Ventral galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat; predomină pigmentul galben. Deoarece modelul ventral variază mult între indivizi, dar se modifică puţin de-a lungul timpului, acesta poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor. Guşa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Atunci când sunt deranjaţi, tritonii secretă o substanţă albicioasă toxică, cu miros caracteristic. Oul. 0ul este aproape sferic, alb, de aproximativ 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă ce-i măreşte diametrul la aproximativ 4 mm. Ponta este depusă în lunile martie - aprilie. Larva. Larvele sunt mari, ajungând înainte de metamorfoză la dimensiuni de 5-8 cm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserţiei membrului anterior şi se continuă cu un filament caudal lung. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete mari negre în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi şi subţiri. Biologie şi ecologie Stă în apă între lunile martie - iunie; exemplare izolate pot fi întâlnite în apă pe tot parcursul anului. În iunie părăseşte apa, trăind pe uscat, pe maluri şi în porţiuni învecinate umede; ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub buşteni căzuţi etc., hrănindu-se cu râme şi diferite artropode. Hibernează în aceste adăposturi terestre; uneori şi în apă. Pe perioada reproducerii sunt în general mai nocturni decât tritonii comuni. Masculii se adună în grupuri şi execută dansuri nupţiale în faţa femelelor. După jocul nupţial şi fecundare, femela depune ouă izolate pe plante. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deşi

		depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutaţii cromozomiale. 0ul este aproape sferic, alb, de 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă de 4 mm. Ponta este depusă de obicei în aprilie, larvele eclozează după 2-3 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă după 2-3 ani în cazul masculilor, femelele maturizându-se chiar mai târziu. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode şi râme, cât şi cu mormoloci şi tritoni mai mici. În România este răspândit aproape pretutindeni, lipsind însă din Dobrogea şi lunca Dunării unde este înlocuit de T. dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1.000 m.
6	Perioade critice	Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere şi până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influenţa supravieţuirea noilor generaţii de tritoni.
7	Cerinţe de habitat	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare mari şi adânci (peste 0,5 m), cu vegetaţie palustră şi expunere parţială la soare. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Rareori poate fi găsit în şanţuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viaţă terestră preferă pajiştile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habiatul acvatic până la cel terestru. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode şi râme, cât şi cu mormoloci şi tritoni mai mici.
8	Fotografii	Fotografia este prezentată în Anexa 2.2.2. la Planul de management.

Tabelul nr. 32. B. Date specifice specie la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	814 Triturus cristatus (Laurenti, 1768)
2.	Informaţii specifice speciei	In cadrul ariei protejate, specia se întâlneşte cu abundenţe reduse în câteva bălţi temporare, de-alungul drumului forestier şi a râului Zăbala, împreună cu alte specii de tritoni. In urma inventarierii din anul 2018, apreciem populaţia speciei la maxim 50-80 exemplare. Este dependentă de existenţa bălţilor temporare.
3	Statutul de prezenţă [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezenţă [spaţial]	Marginală
5	Statutul de prezenţă [management]	Nativă
6	Abundenţă	Rară Specia are o abundenţă foarte redusă, fiind reprezentată prin număr foarte mic de exemplare.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - septembrie 2018
8	Distribuţia speciei [interpretare]	Există deplasări sezoniere între zonele de hibernare, zonele acvatice favorabile reproducerii şi cele terestre, în care tritonii cu creastă îşi petrec o parte a vieţii. Pot exista exemplare care îşi petrec perioada de viaţă terestră în afara sitului şi ajung în sit doar pentru reproducere la câte un habitat acvatic favorabil. La fel, pot exista exemplare care îşi petrec perioada de viaţă terestră în interiorul sitului şi ajung să îl părăsească în perioada de reproducere, dacă în vecinătatea sitului sunt atrase de habitate acvatice adecvate. Zonele acvatice favorabile reproducerii se concentrează în vecinătatea cursurilor de ape, în apropiere de albia văilor: aici există mici acumulări de ape de genul bălţilor permanente sau temporare. Inclusiv zonele din preajma izvoarelor, unde apa se răsfiră la suprafaţă şi bălteşte sau curge lin pot reprezenta habitate favorabile reproducerii tritonilor cu creastă. In general prezenţa lor este mai probabilă în ape cu mai multă vegetaţie. In sit, zonele unde specia este potenţial prezentă. sunt la altitudini mai reduse, respectiv în ariile cu pante mai line, mai favorabile formării de mici bălţiri temporare în care să existe habitate care să permită reproducerea speciei. Zonele cu pante abrupte şi foarte abrupte greu pot reprezenta habitate în care specia să fie prezentă, mai ales din cauza probabilităţii foarte reduse ca habitate de reproducere cu ape stagnante să se poată forma în astfel de zone. Pârâul Zăbala şi cei doi afluenţi ai acestuia pot avea de-a lungul cursului de apă mici habitate temporare cu bălţiri de ape, bazinete cu locuri de reproducere pentru un număr mic de exemplare de tritoni cu creastă. De asemenea, la modul potenţial, noi alunecări de teren care apar pe teritoriul sitului pot duce la formarea unor mici bălţiri care să reprezinte pentru o periaodă de ani sau chiar decenii microhabitate favorabile reproducerii speciei.
9	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Harta distribuţiei speciei Triturus cristatus se se află în Anexa 3.10.
10.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

– 2001 Triturus montandoni

Tabelul nr. 33. A. Date generale ale speciei

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2001
2	Denumirea ştiinţifică	Triturus montandoni (Lissotriton montandoni) Fuhn, 1951

3	Denumirea populară	Română: Tritonul carpatic Engleză: Montandon's newt
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa) VU - Vulnerabil/Vulnerable (Cartea roşie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	Tritonul carpatic este specie endemică pentru munţii Carpaţi. Cu toate acestea, tritonul carpatic a fost relocat în câteva zone din vestul Europei, unde persistă populaţii izolate (Zavadil et al., 2003). Trăieşte în zone de deal şi de munte, la altitudini cuprinse între 120 şi până la 2.000 m, frecvent între 500-1500 m (Cogălniceanu et al., 2000). Primăvara, adulţii se adună în habitatele pentru reproducere: bălţi permanente sau temporare, şanţuri formate în urma roţilor de autovehicule şi ape limnocrene. Este o specie puţin pretenţioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puţin tolerantă şi rezistentă la căldură. Tolerează bine ape poluate, deşi preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid. Adulţii părăsesc apa devreme (iunie), după care pot fi găsiţi ascunşi sub buşteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă (Cogălniceanu et al., 2000). Specia a fost semnalată în zonele: Pietrosul Rodnei, Valea Lalei (Fuhn, 1960) şi Romuli şi Pasul Rotunda (Ghira et al., 2002).
6	Perioade critice	Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere şi până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influenţa supravieţuirea noilor generaţii de tritoni (e.g., secarea bălţilor, dezechilibrarea regimului hidrologic al mlaştinilor prin lucrări antropice).
7	Cerinţe de habitat	Specia poate fi întâlnită în habitate cu umitidate ridicată şi relativ umbrite din pădurile de conifere, de amestec, sau de foioase (fag, anin, molid, chiar şi stejar), dar şi la marginea acestor păduri, în luncile râurilor sau pajişti (inclusiv regiunea sub-alpină). Reproducerea şi dezvoltarea larvară are loc în aproape toate categoriile de habitate acvatice disponibile în Carpaţi, atît temporare cât şi permanente, incluzând: lacuri, bălţi, mlaştini şi turbării, izvoare, pâraie, bălţi adiacente râurilor, bălţi în şanţuri şi în urme de tractor pe drumuri secundare. A fost semnalată inclusiv în habitate puternic modificate antropic, inclusiv cu ape poluate (Arntzen et al. 2009)
12	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.2.2. la Planul de management.

Tabelul nr. 34. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	2001 Triturus montandoni (Lissotriton montandoni)
2.	Informaţii specifice speciei	În cadrul ariei protejate specia se întâlneşte cu abundenţe mari în câteva bălţi temporare împreună cu alte specii de tritoni. Este dependentă de existenţa bălţilor temporare şi este concurată de alte specii de tritoni. Există deplasări sezoniere între zonele de hibernare, zonele acvatice favorabile reproducerii şi cele terestre în care tritonii carpatici îşi petrec o parte a vieţii. Pot exista exemplare care îşi petrec perioada de viaţă terestră în afara sitului şi ajung în sit doar pentru reproducere la câte un habitat acvatic favorabil; la fel, pot exista exemplare care îşi petrec perioada de viaţă terestră în interiorul sitului şi ajung să îl părăsească în perioada de reproducere, dacă în vecinătatea sitului sunt atrase de habitate acvatice adecvate.
3	Statutul de prezenţă [temporal]	Rezident
4	Statutul de prezenţă [spaţial]	Marginală
5	Statutul de prezenţă [management]	Nativă
6	Abundenţă	Comună Specia are o abundenţă bună, fiind reprezentată prin număr semnificativ de exemplare. Au fost observate sute de exemplare în ape temporare situate de-a lungul Văii Zăbala.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - septembrie 2018
8	Distribuţia speciei [interpretare]	Triturus montndoni este prezent în aralul studiat, populaţii locale de dimensiuni semnificative fiind legate de distribuţia habitatelor prielnice pentru reproducere, inclusiv a micilor bălţi temporare. Zonele acvatice favorabile reproducerii se concentrează în vecinătatea cursurilor de ape, în apropiere de albia văilor: aici există mici acumulări de ape de genul bălţilor permanente sau temporare. Inclusiv zonele din preajma izvoarelor, unde apa se răsfiră la suprafaţă şi bălteşte sau curge lin pot reprezenta habitate favorabile reproducerii tritonilor carpatici. Exemplare se pot observa şi în bălţi lipsite de vegetaţie, gropi în drumuri forestiere în care se acumulează apă. În sit, zonele unde specia este prezentă sunt situate la altitudini mai reduse, respective în ariile cu pante mai line, mai favorabile formării de mici băltiri temporare în care să existe habitate care să permită reproducerea speciei. Zonele cu pante abrupte şi foarte abrupte greu pot reprezenta habitate în care specia să fie prezentă, mai ales din cauza probabilităţii foarte reduse ca habitate de reproducere cu ape stagnante să se poată forma în astfel de zone. Pârâul Zăbala şi cei doi afluenţi ai acestuia favorizează de-a lungul cursurilor de apă, mici habitate temporare cu băltiri de ape, bazinete cu locuri de reproducere pentru un număr semnificativ de exemplare de tritoni carpatici. De asemenea, la modul potenţial, noi alunecări de teren care apar pe teritoriul sitului, pot duce la formarea unor mici băltiri care să reprezinte pentru o periaodă de ani sau chiar decenii, microhabitate favorabile reproducerii speciei, locuri care pot să fie colonizate şi să menţină un număr relative mare de exemplare, de ordinul zecilor sau chiar a sutelor în cazul băltirilor mai mari.
9	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Harta distribuţiei speciei Triturus montandoni se află în Anexa 3.10.
	Alte informaţii privind	

10.	sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

3.3.3. Mamifere

– 1352 Canis lupus*

Tabelul nr. 35. A. Date generale ale speciei

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1352*
2	Denumirea ştiinţifică	Canis lupus, Linnaeus 1758
3	Denumirea populară	lup
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenuşiu. Urechi relativ mici şi ridicate. Dentiţia completă, având 42 de dinţi, premolarul 4 şi molarul 1 deosebit de bine dezvoltaţi, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă şi stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe perniţele degetelor şi au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulţi adulţi, puii perechii conducătoare şi supravieţuitorii puilor din anul precedent. Teritoriile variază în funcţie de zonă, accesibilitatea hranei şi densitatea populaţiei, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană şi cu densităţi ridicate ale populaţiei de lup. Răspândire: În prezent populaţia de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munţii Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali şi de vest; în Pen. Italică - munţii Apenini; în Balcani şi munţii Dinarici; în munţii Carpaţi; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei şi vestul Poloniei). În România se găseşte în întregul arc carpatic şi chiar şi în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde şi zone din bioregiunea stepică unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munţii Măcin, Dealul Mare Hârlău şi Pădurea Bârnova). Hrana: Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul şi estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreţ, dar şi capră neagră şi alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, şi produce pagube şeptelului. Reproducere: Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulţi, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulţi ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestaţie este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Populaţia naţională: Se estimează un număr de circa 2.300-2.700 indivizi (Kaczensky et al., 2012a). Nativ: Afganistan; Albania; Armenia; Azerbaijan; Belarus; Butan; Bosnia şi Herţegovina; Bulgaria; Canada; China; Croaţia; Cehia; Estonia; Finlanda; Franţa; Georgia; Germania; Grecia; Groenlanda; Ungaria; India; Iran; Irak; Israel; Italia; Iordania; Kazakstan; Coreea de Nord; Coreea de Sud; Kyrgystan; Letonia; Libia; Lituania; Macedonia; Mexic; Moldova; Mongolia; Muntenegru; Myanmar; Nepal; Norvegia; 0man; Pakistan; Polonia; Portugalia; România; Federaţia Rusă; Arabia Saudită; Serbia; Slovacia; Slovenia; Spain; Suedia; Siria; Tajikistan; Turcia; Turkmenistan; Ucraina; Emiratele Arabe Unite; Georgia-SUA; Uzbekistan; Yemen Posibil extinct: Bangladesh Regional extinct: Austria; Belgia; Danemarca; Irlanda; Japonia; Luxemburg; 0landa; Elveţia; Marea Britanie (IUCN Red List 2013) ’
6	Perioade critice	Puii în vârstă de până la 1 an
7	Cerinţe de habitat	Habitat: 0cupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie şi zone aride. În ţara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal şi de munte, la 6002.300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste te - ritorii au suprafeţe cuprinse între 10.000 şi 50.000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit şi străbat distanţe impresionante pentru a-şi găsi perechea şi a se reproduce (Van Tighem, 1999).
8	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.2.3. la Planul de management.

Tabelul nr. 36. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	Canis lupus, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
2.	Informaţii specifice speciei	Specia necesită suprafeţe semnificativ mai mari decât suprafaţa ariei naturale protejate.
3.	Statutul de prezenţă [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Larg răspândită Prezenţă permanentă în tot cursul anului, dar probabil traficul auto şi prezenţa oamenilor pe drumul forestier principal, creaza un factor perturbator constant care determina o slabă prezenţă.
5.	Statutul de prezenţă [management]	Nativ
6.	Abundenţă	Prezenţă certă. Apreciem mărimea populaţiei specie aflată în transit în aria sitului, ca fiind formată dintr-o haită (5-7 exemplare)

7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 - Noiembrie 2018
8.	Distribuţia speciei [interpretare]	Conform arealului lupului în România, dar şi a activităţilor de teren din cadrul prezentului contract, specia este prezentă în toată suprafaţa sitului Natura 2000 Şindriliţa. Prezenta speciei a fost confirmată prin inregistrarea unor semne de przeenta de tip urma imprimata pe sol moale, dar şi prin capturi ale camerelor.
9.	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Harta distribuţiei speciei Canis lupus se află în Anexa 3.10.
10.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

– 1354 Ursus arctos*

Tabelul nr. 37 A. Date generale ale speciei

Nr	Informaţie /Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1354
2	Denumirea ştiinţifică	Ursus arctos, Linnaeus 1758
3	Denumirea populară	Urs brun
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	Ursul este cel mai mare carnivor terestru din România. Culoarea blănii este în general maro şi adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 - 250 cm masculii; înălţime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 -200 kg (150 kg femelele, 250 kg masculii) (Servheen et al. 1999). Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viaţă. Animal solitar, relaţiile între indivizi, în special adulţi, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepţia perioadei de împerechere. In cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafaţa teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcţie de zonă, accesibilitatea hranei şi densitatea populaţiei, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană şi cu densităţi ridicate ale populaţiei de urs (McLellan et al. 2008). Răspândire: In România populaţia de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafeţe împădurite din Carpaţii României, 93 % fiind localizată în zona de munte şi 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 Km2 (Ionescu 1999). Mărimea populaţiei la nivel naţional este estimată la aproximativ 6.000 de exemplare, tendinţa fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică şi centrală a Carpaţilor, în judeţele Harghita, Covasna, Bistriţa, Braşov, Buzău, Mureş şi Neamţ (Isuf and Ionescu 1999). Hrana: Ursul este un animal omnivor, îşi satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar şi antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obţinerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esenţială pentru supravieţuire, până la sfârşitul toamnei urşii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001). Reproducere: Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie-iunie, iar femela dă naştere la 1-3 pui. Puii au la naştere în jur de 350-500 g (Ionescu 1999). Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf and Ionescu 1999). Populaţia naţională: Se estimează un număr de circa. 6.000 indivizi (Kaczensky et al., 2012a). Nativ: Afghanistan; Albania; Andora; Armenia; Austria; Azerbaijan; Belarus; Bosnia şi Herzegovina; Bulgaria; Canada; China; Croaţia; Cehia; Estonia; Finlanda; Franţa; Georgia; India; Iran, Irak; Italia; Japonia; Kazakstan; Coreea de Sud, Kyrgystan; Letonia; Macedonia; Mongolia; Muntenegru; Nepal; Norvegia; Pakistan; Polonia; România; Federaţia Rusă; Serbia; Slovacia; Slovenia; Suedia; Tajikistan; Ucraina; Georgia din Statele Unite; Uzbekistan. Posibil extinct: Butan Regional extinct: Algeria; Egipt; Germania; Hungaria; Israel; Liban; Liechtenstein; Mexic; Moldova; Moroc; Teritoriul ocupat Palestinian; Portugal; San Marino; Elveţia; Siria (IUCN Red List 2013).
6	Perioade critice	Toamna, perioadă de hrănire intensă pentru intrare în hibernare, când se intensifică conflictul cu populaţia locală; de asemenea primăvara, când femelele ies din bârlog însoţite de pui şi pot apărea conflicte om- urs.
7	Cerinţe de habitat	Habitat: Pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare, puţin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiţii de adăpost, linişte şi hrană, acestea fiind indispensabile pentru supravieţuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influenţate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavităţi naturale, arbori doborâţi, sub stânci, în zone izolate etc (Swenson et al. 1994).
8	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.2.3 la Planul de management.

Tabelul nr. 38. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informaţie/Atribut	Descriere
1.	Specia	Ursus arctos, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
2.	Informaţii specifice speciei	Specia necesită suprafeţe semnificativ mai mari decât suprafaţa ariei naturale protejate.
3	Statutul de prezenţă [temporal]	Rezident tot anul
4	Statutul de prezenţă [spaţial]	Permanet
5	Statutul de prezenţă [management]	Nativ

6	Abundenţă	Necunoscut. Estimăm 1-10 exemplare aflate permanent în pasaj
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Noiembrie 2017 - noiembrie 2018
8	Distribuţia speciei [interpretare]	Conform arealului ursului brun in România, dar şi ale activităţilor de teren din cadrul prezentului contract, specia este prezentă pe toată suprafaţa sitului Natura 2000 Şindriliţa.
9	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Harta distribuţiei speciei Ursus arctos se află în Anexa 3.10.
10.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

– 1361 Lynx lynx

Tabelul nr. 39 A. Date generale ale speciei

Nr	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	1758
2.	Denumirea ştiinţifică	Lynx lynx, Linnaeus
3.	Denumirea populară	râs
4	Statutul de conservare în România	LC-Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuţite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepţia abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roşcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puţin evidenţiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi şi negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atărnând în forma de favoriţi, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte şi prezintă 28 de dinţi. Animale solitare, cu excepţia perioadei de înmulţire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreţii ale glandelor, urină şi excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80-500 kmp teritoriul femelelor şi între 120-1.800 km2 al masculilor). Râspândire: Râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) şi Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în ţările nordice şi Rusia, dar fragmentată în populaţii mici în centrul şi vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic şi în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire. Hrana: Exclusiv carnivor, dieta variază în funcţie de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie şi mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie şi mică, căprior şi capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri şi păsări. Reproducere: Sezonul de împerechere este în perioada sfârşitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestaţie este de 67-74 de zile. Femela dă naştere la 1-5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenţi. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani. PoPopulaţia naţională: Se estimează un număr de circa 1.200-1.500 indivizi (Kaczensky et al., 2012a).
6	Perioade critice	Perioada de reproducere
7	Cerinţe de habitat	Habitat: Râsul este un prădător de pădure având preferinţe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuşti, dar prezenţa sa într-un anumit areal este determinată de prezenţa speciilor pradă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deşi este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanţă cu păşuni sau zone cu arbuşti. Această alternanţă a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal şi dealuri înalte şi mult mai putin caracteristică zonelor montane şi etajului molidişurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmăreşte prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau păşuni de suprafeţe mari. Pentru perioada de fătare şi creştere a puilor, râsul alege zone de pe versanţi împăduriţi cu pante mari, cu prezenţa stâncăriilor sau grohotişurilor, şi la distanţe reduse faţă de o sursa de apă.
8	Fotografii	Fotografia este reprezentată în Anexa 2.2.3. la Planul de management.

Tabelul nr. 40. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informaţie/ Atribut	Descriere
1.	Specia	Lynx lynx, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
2.	Informaţii specifice speciei	Specia necesită suprafeţe semnificativ mai mari decât suprafaţa ariei naturale protejate.
3.	Statutul de prezenţă [temporal]	Rezident
4.	Statutul de prezenţă [spaţial]	Permanent
5.	Statutul de prezenţă [management]	Nativ
6.	Abundenţă	Prezenţă certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Începând cu luna noiembrie 2017 până în noiembrie 2018
8.	Distribuţia speciei [interpretare]	Conform arealului râsului în România, specia este prezentă în toată suprafaţa sitului Natura 2000 Şindriliţa.
9.	Distribuţia speciei [harta distribuţiei]	Harta distribuţiei speciei Lynx lynx se se află în Anexa 3.10. ’

10.	Alte informaţii privind sursele de informaţii	A se vedea capitolul Bibliografie şi Referinţe.

3.4. Alte specii relevante pentru aria naturală protejată

Tabelul nr. 41. Alte specii de amfibieni şi reptile

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea ştiinţifică	Triturus alpestris
3.	Denumirea populară	Triton de munte
4.	Observaţii	Este prezent în ape temporare la altitudine ridicată, şi în preajma acestor locuri în perioada de viaţă terestră.

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	1193
2.	Denumirea ştiinţifică	Bombina variegata
3.	Denumirea populară	Izvoraş (buhai de baltă) cu burtă galbenă
4.	Observaţii	Este prezentă în foarte multe băltiri temporare, de-a lungul cursurilor de ape, în urme de tractor în care se adună ape etc.

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	
2.	Denumirea ştiinţifică	Bufo bufo
3.	Denumirea populară	Broasca râioasă brună
4.	Observaţii	Este prezentă în păduri şi în habitate înierbate, având locuri de reproducere în ape temporare.

1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea ştiinţifică	Rana temporaria
3.	Denumirea populară	Broasca roşie de munte
4.	Observaţii	Este frecventă în zonă, în păduri şi în pajişti umede, locurile de reproducere fiind în apele temporare formate la topirea zăpezilor şi din torenţi.

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	
2.	Denumirea ştiinţifică	Vipera berus
3.	Denumirea populară	Vipera comuna
4.	Observaţii	Specia a fost observată într-un număr de 2 exemplare pe o pajişte situată limitrof râului Zăbala.

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea ştiinţifică	Zootoca vivipara
3.	Denumirea populară	Şopârla de munte
4.	Observaţii	Prezentă în luminişuri, la margini de pădure

Tabel 42. Alte specii de peşti

Nr	Informaţie/Atribut	Observaţie
1.	Codul speciei	1.cod EUNIS - 10031 2.cod EUNIS - 15405
		3. -
2.	Denumirea ştiinţifică	1. Barbatula barbatula 2. Phoxinus phoxinus 3. Salmo trutta (fario)
3.	Denumirea populară	1. RO - grindel, molan, EN - stone loach 2. RO - boiştean, EN - Eurasian minnow, common minnow 3. RO: păstrăv, păstrăv indigen, păstrăv de munte, EN - brown trout
4.	0bservaţii	Grindelul şi boişteanul reprezintă o bază de hrană importantă pentru păstrăvul indigen. Specii de peşti identificate: păstrăv indigen (Salmo trutta), grindel (Barbatula barbatula) şi boiştean (Phoxinus phoxinus)

4. INFORMAŢII SOCIO-ECONOMICE ŞI CULTURALE

4.1. Comunităţile locale şi factorii interesaţi

Acest capitol furnizează informaţii privind dimensiunea socio-economică a comunităţilor/unităţilor administrativ teritoriale din interiorul şi proximitatea ariei protejate, în vederea identificării acelor activităţi şi practici economice cu potenţial de risc asupra stării de conservare a speciilor şi habitatelor.

Necesitatea de adaptare a planului de management la particularităţile socio-economice ale comunităţilor locale este determinată atât de respectarea tendinţelor şi necesităţilor de dezvoltare locală, cât şi de prevederile legislative europene şi naţionale. Conform art. 2 din Directiva Habitate "Măsurile de conservare ce vor fi luate trebuie să ţină seama atât de exigenţele economice, sociale şi culturale, cât şi de particularităţile regionale şi locale". De asemenea, conform alin. (3), art. 21 al OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificările şi completările

ulterioare prin Legea nr. 41/ 2011, măsurile prevăzute în planurile de management al ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să se ţină cont de exigenţele economice, sociale şi culturale, precum şi de particularităţile regionale şi locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

4.1.1. Comunităţile locale

ROSCI0228 Şindriliţa este localizat pe teritoriul a două unităţi administrative din judeţul Vrancea şi anume comunele Nereju şi Nistoreşti. Cea mai mare parte a ariei naturale, aproape 99%, este situată pe teritoriul comunei Nereju.

Harta unităţilor administrativ teritoriale care au rază teritorială pe suprafaţa ariei naturale protejate se regăseşte în Anexa nr. 3.11 la planul de management.

Tabelul nr. 43. Lista unităţilor administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate

Judeţ	UAT	Procent din UAT inclus în ANP	Suprafaţa UAT (Ha)	Suprafaţă din ANP în UAT (Ha)	Procent din ANP în fiecare UAT
Vrancea	Nereju	4,728%	18.215,92	861,27	98,965%
	Nistoreşti	0,033%	25.076,15	8,43	0,968%

Caracterizarea unităţilor administrativ-teritoriale

Pentru caracterizarea unităţilor administrativ-teritoriale vom prezenta aspectele demografice şi economice principale ale localităţilor vizate, incluzând informaţii ce provin de la Institutul Naţional de Statistică (populaţia, total pe sexe) şi informaţii furnizate de Registrul Comerţului (domeniile CAEN şi numărul de firme asociate acestora).

Date demografice privind comunitatea locală

Potrivit datelor INS (Institutului Naţional de Statistică) la data de 1 ianuarie 2017, în cele 2 comunităţi ţintă locuiau un număr de 6.842 persoane. Cea mai mare parte din populaţie este localizată în comuna Nereju (4.585 persoane) reprezentând 67% din totalul populaţiei din proximitatea ariei protejate.

Tabelul nr. 44. Populaţia* localităţilor aflate în interiorul ariei naturale protejate

* - Populaţia după domiciliu la 01 ianuarie

Nr. crt.	Judeţ	Localitate	Sexe	An de referinţă 2013 ,	An de analizat 2017	
					Număr total	Tendinţă
1	Vrancea	Nereju	Total	4.636	4.585	
			Masculin	2.446	2.440	
			Feminin	2.190	2.145	
2	Vrancea	Nistoreşti	Total	2.332	2.257	
			Masculin	1.171	1.133	
			Feminin	1.161	1.124	

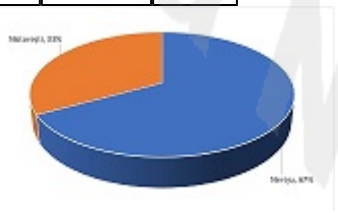


Figura 1. Distribuţia populaţiei pe localităţi

De remarcat faptul că tendinţa generală a populaţiei este de scădere relativ accentuată fiind înregistrată în perioada 1995-2017 o scădere generală a populaţiei cu 4,5%. În această perioadă Nistoreşti a înregistrat o scădere demografică de 16,3% în timp ce Nereju a înregistrat o creştere demografică de 2,5%. Dacă analizăm din punct de vedere demografic evoluţia din perioada 20102017 constatăm şi în cazul Nereju instalarea unei tendinţe de scădere demografică.

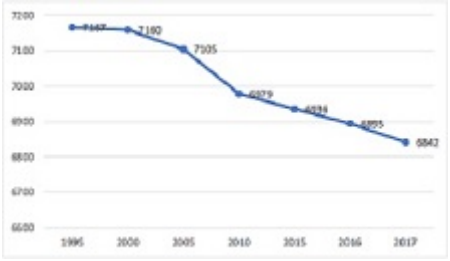


Figura 2. Dinamica populaţiei din proximitatea ariei protejate

Tabelul nr. 45. Evoluţia populaţiei în UAT-urile vizate

UAT	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	Tendinţă
Nereju	4.470	4.551	4.613	4.633	4.624	4.619	4.585	
Nistoreşti	2.697	2.609	2.492	2.346	2.312	2.276	2.257	
Total	7.167	7.160	7.105	6.979	6.936	6.895	6.842	

Scăderea demografică asociată cu tendinţa de îmbătrânire a populaţiei determină încadrarea presiunilor de impact antropic manifestate de populaţia locală pe un trend descendent. Această tendinţă favorabilă menţinerii stării de conservare este mai accentuată în zona comunei Nistoreşti şi mai modestă la nivelul comunei Nereju.

Tabelul nr. 46. Natalitate: născuţi vii per localitate

Nr	Judet	Localitate	An de referinţă		An de analizat
			2010	2013	2016
1	Vrancea	Nereju	54	71	58
2		Nistoreşti	15	25	14

Tabelul nr. 47. Migraţie: Stabiliri de reşedinţă în localităţile vizate

Nr	Judet	Localitate	An de referinţă		An de analizat
			2010	2013	2016
1	Vrancea	Nereju	3	4	3
2		Nistoreşti	6	10	9

În privinţa gospodăriilor, la sfârşitul anului 2016, în cele două unităţi administrative vizate de studiu figurau 2.434 de gospodării. Numărul mediu de persoane pe gospodărie era de 2,8 pers/gospodărie.

O situaţie specială se înregistrează în comuna Nereju unde fenomenul de îmbătrânire a populaţiei este cu mult mai puţin accentuat aici media persoanelor/gospodărie fiind de 3,2 pers/gospodărie.

Tabelul nr. 48. Evidenţa persoanelor/ gospodărie în UAT-urile vizate

Localitate	An de referinţă 2013			An de analizat 2016		
	Număr gosp.	Populaţie	Nr pers/ gospodărie	Număr gosp.	Populaţie	Nr pers/ gospodărie
Nereju	1.419	4.636	3,2	1.422	4.619	3,2
Nistoreşti	1.014	2.332	2,3	1.012	2.276	2,2
Total	2.433	6.968	2,8	2.434	6.895	2,8

Utilităţi publice

Dezvoltarea reţelelor locale de utilităţi publice (alimentare cu apă, canalizare şi alimentare cu gaze naturale) reprezintă un factor important ce determină o reducere substanţială a dependenţei populaţiei locale faţă de resursele naturale din proximitate şi, implicit, o slăbire a impactului antropic asupra acestora.

Tabelul nr. 49. Situaţia utilităţilor publice pentru localităţile aflate în interiorul sitului

Judeţ	Localitate	Reţea publică Alimentare cu apă	Canalizare	Alimentare cu Gaze
Vrancea	Nereju	NU	NU	NU
	Nistoreşti	NU	NU	NU

Nicio gospodărie din comunităţile ţintă nu dispune de acces la reţea de gaze naturale, încălzirea fiind realizată aproape exclusiv pe bază de lemne. Acest aspect pune o presiune suplimentară asupra exploatării resurselor lemnoase din zonă.

Efective de animale

Datorită caracterului izolat şi a suprafeţei mici reprezentată de pajişti, situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa nu prezintă importanţă economică din perspectiva creşterii animalelor. Această activitate este însă importantă la nivelul celor 2 comunităţi din proximitatea sitului fiind susţinută de faptul că pajiştile şi fâneţele reprezintă a doua mare categorie de utilizare a fondului funciar după păduri.

Tabelul nr. 50. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, referitor la anul 2010 (conform Recensământului Agricol 2010)

Principalele categorii de animale	Judeţ	Localitate	Număr de animale
Bovine	Vrancea	Nereju	1.043
		Nistoreşti	552
Porcine	Vrancea	Nereju	1.489
		Nistoreşti	581
Ovine	Vrancea	Nereju	2.754
		Nistoreşti	2.665
Păsări	Vrancea	Nereju	10.244
		Nistoreşti	5.640

Tabelul nr. 51. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, referitor la anul 2003 (conform Recensământului Agricol 2003)

Principalele categorii de animale	Judeţ	Localitate	Număr de animale
Bovine	Vrancea	Nereju	1.360
		Nistoreşti	577
Porcine	Vrancea	Nereju	850
		Nistoreşti	331
		Nereju	3.000

0vine	Vrancea	Nistoreşti	3.135
Păsări	Vrancea	Nereju	10.000
		Nistoreşti	8.650

Creşterea animalelor, deşi una din cele mai importante activităţi agricole la nivelul celor două comunităţi, are o funcţie economică limitată făcând parte din agricultura de subzistenţă. Doar creşterea oilor este o activitate ce depăşeşte specificul agriculturii de subzistenţă şi permite valorificarea economică dincolo de consumul propriu la nivel de gospodărie.

Date privind activităţile economice

Cele două comune limitrofe ariei naturale au o economie bazată în special pe exploatarea şi valorificarea resurselor naturale. Economia locală este dominată de 2 domenii majore de activitate economică şi anume:

a. Exploatarea şi prelucrarea lemnului - 82% din suprafaţa UAT este reprezentată de păduri.

b. Creşterea animalelor - 16% din suprafaţa UAT este reprezentată de păşuni şi fâneţe.

Activismul antreprenorial este mult mai bine conturat la nivelul comunei Nereju care totalizează un număr de 228 agenţi economici, reprezentând 77,8% din totalul agenţilor economici din comunităţile ţintă.

Tabelul nr. 52. Distribuţia actorilor economici pe localităţi

Localitate	Nr agenţi economici	%
Nereju	228	77,8
Nistoreşti	65	22,2
Total	293	100

Analiza detaliată privind principalele domenii economice indică o prevalenţă clară a activităţilor legate de exploatarea şi prelucrarea lemnului.

Tabelul nr. 53. Cifra afaceri (în lei) a actorilor economici privaţi pe coduri CAEN şi localităţi

Cod CAEN	Nereju	Nistoreşti	Total
CAEN: 1610 - Taierea si rindeluirea lemnului	26700000	2000000	28700000
CAEN: 220 - Exploatare forestiera	18700000	90597	18790597
CAEN: 210 - Silvicultura si alte activitati forestiere	1700000	1700000	3400000
CAEN: 4673 - Comert cu ridicata al materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare	3300000	158	3300158
CAEN: 4711 - Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	1400000	776892	2176892
CAEN: 4613 - Intermedieri in comertul cu material lemnos si materiale de constructii	1700000	347852	2047852
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de marfuri	1700000	260438	1960438
CAEN: 4211 - Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor		498160	498160
CAEN: 3109 - Fabricarea de mobila n.c.a.		151234	151234
CAEN: 7500 - Activitati veterinare	115522		115522
CAEN: 8623 - Activitati de asistenta stomatologica	55800		55800
CAEN: 4779 - Comert cu amanuntul al bunurilor de ocazie vandute prin magazine		43318	43318
CAEN: 5520 - Facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata	12500		12500
CAEN: 4773 - Comert cu amanuntul al produselor farmaceutice, in magazine specializate	12000		12000
CAEN: 4120 - Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale	11659		11659
CAEN: 4520 - Intretinerea si repararea autovehiculelor	5011		5011
CAEN: 5630 - Baruri si alte activitati de servire a bauturilor	3580		3580
CAEN: 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice, de baza	750		750
CAEN: 4939 - Alte transporturi terestre de calatori n.c.a	386.8		386.8
CAEN: 9602 - Coafura si alte activitati de infrumusetare		115	115
CAEN: 4789 - Comert cu amanuntul prin standuri, chioscuri si piete al altor produse	67.352		67.352
CAEN: 4719 - Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare	32.208		32.208
Total	55417308	5868764	61286072

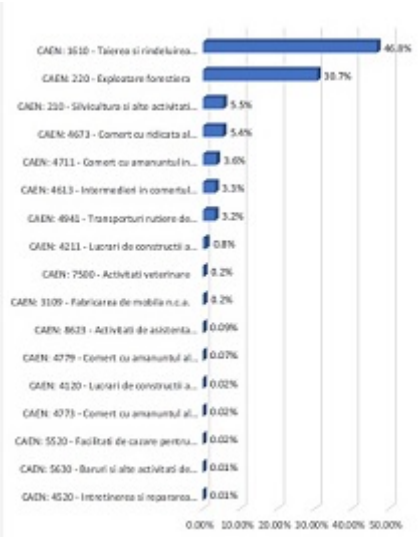


Figura 3. Principalele domenii de activitate după cifra de afaceri

Industria lemnului (exploatarea, prelucrarea primară şi comercializarea lemnului, silvicultură) reprezintă 92% din totalul cifrei de afaceri a agenţilor economici din cele două comunităţi ţintă. Din această perspectivă întreaga zonă poate fi definită ca mono-industrială. Prelucrarea mai avansată a lemnului (tâmplărie, dulgherie, mobilă) reprezintă o ramură industrială relativ slab dezvoltată însă cu potenţial superior de dezvoltare.

Tabelul nr. 54. Număr angajaţi pe domenii de activitate şi comune

Cod CAEN	Nereju	Nistoreşti	Total	%
CAEN: 220 - Exploatare forestieră	135	1	136	36.8
CAEN: 1610 - Tăierea şi rindeluirea lemnului	101	18	119	32.2
CAEN: 210 - Silvicultură şi alte activităţi forestiere	12	20	32	8.6
CAEN: 4673 - Comerţ cu ridicata al materialului lemnos şi al materialelor de construcţii şi echipamentelor sanitare	26	1	27	7.3
CAEN: 4711 - Comerţ cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi şi tutun	12	6	18	4.9
CAEN: 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	12	2	14	3.8
CAEN: 4613 - Intermedieri în comerţul cu material lemnos şi materiale de construcţii	11		11	3.0
CAEN: 4211 - Lucrări de construcţii a drumurilor şi autostrăzilor		4	4	1.1
CAEN: 4939 - Alte transporturi terestre de călători n.c.a	2		2	0.5
CAEN: 3109 - Fabricarea de mobilă n.c.a.		2	2	0.5
CAEN: 7500 - Activităţi veterinare	1		1	0.3
CAEN: 4520 - întreţinerea şi repararea autovehiculelor	1		1	0.3
CAEN: 4779 - Comerţ cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine		1	1	0.3
CAEN: 4789 - Comerţ cu amănuntul prin standuri, chioşcuri şi pieţe al altor produse	1		1	0.3
CAEN: 5520 - Facilităţi de cazare pentru vacanţe şi perioade de scurtă durată	1		1	0.3
TOTAL	315	55	370	100

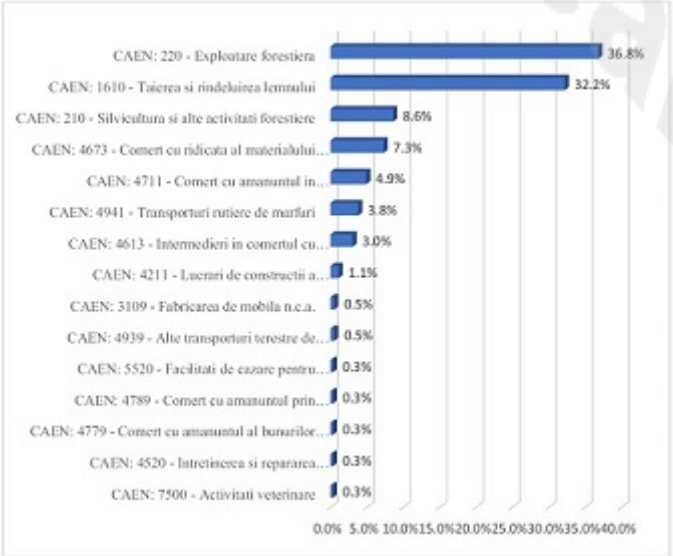


Figura 4. Distribuţia angajaţilor din sectorul privat pe domenii de activitate (%)

În ceea ce priveşte principalele domenii de activitate a populaţiei angajate datele reflectă rolul dominant al industriei lemnului această industrie implicând 84% din totalul locurilor de muncă existente la nivelul celor două

comunităţi. De precizat că aceste date sunt mai mari în realitate în condiţiile în care parte din angajatorii importanţi din zonă nu au raportat numărul angajaţilor pe anul 2016. Este cazul firmei Eurosima Company SRL din sat Sahastru/Nereju care este cea mai mare firmă ce activează în domeniul exploatării lemnului dar care în raportările fiscale pentru anul 2016 nu a indicat numărul angajaţilor. În anul 2015, potrivit declaraţiilor fiscale, firma avea peste 50 de angajaţi. Dincolo de activităţile economice realizate de agenţi economici, la nivelul activităţilor de subzistenţă regăsim şi colectarea şi procesarea fructelor de pădure. Recoltarea afinelor este o activitate ce se realizează intens la nivelul ariei protejate în special datorită pâlcurilor compacte de afin din zona pajiştilor naturale din interiorul sitului. De altfel, zona ariei protejate este recunoscută la nivel local şi cu denumirea Afiniş.

4.1.2. Factorii interesaţi

Această secţiune prezintă rezultatele analizei factorilor interesaţi din punctul de vedere al cunoştinţelor, atitudinilor şi practicilor acestora, referitor la valorile biodiversităţii şi resursele naturale ale ariei protejate.

Tabelul nr. 55. Tabel centralizator al celor mai importanţi factori interesaţi, care se manifestă şi implică cu privire la aria naturală protejată

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Ministerul Mediului	Autoritatea centrală pentru protecţia mediului	Protecţia mediului
2	Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate	Administrator al sitului	Proteţia mediului
3	Ministerul Apelor şi Pădurilor	Autoritatea centrală în domeniul apelor şi pădurilor	Managementul fondului forestier şi cinegetic şi gospodărirea apelor
4	Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului	Protecţia mediului
5	Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Vrancea	Instituţie publică	Protecţia mediului
6	Consiliul Judeţean Vrancea	Administraţia publică judeţeană	Administraţie
7	Consiliul Local Nereju	Autoritate publică	Administraţie
8	Consiliul Local Nistoreşti	Autoritate publică	Administratie
9	Comunităţile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea sitului Natura 2000	Comunitatea locală	Modul în care situl influenţează utilizarea/ exploatarea proprietăţilor pe care le deţin.
10	Administraţia Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea	Instituţie publică	Managementul resurselor de apă
11	Asociaţia Judeţeană a Vânătorilor şi Pescarilor Sportivi Vrancea	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Vânătoare/Pescuit
12	Regia Naţională a Pădurilor Romsilva, Direcţia Silvică Vrancea	Instituţie publică	Managementul resurselor forestiere
13	Ocolul Silvic Naruja	Instituţie publică	Managementul resurselor forestiere
14	Direcţia pentru Agricultură a Judeţului Vrancea	Instituţie publică	Agricultură
15	Inspectoratul de jandarmi judeţean Vrancea	Instituţie publică	Ordine publică
16	Organizaţii non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii
17	Firmele/agenţii economici cu activităţi în zona sitului Natura 2000 Şindriliţa: - Eurosima Company SRL (sat Sahastru, com Nereju) - Alina Comprest SRL (Nereju) - Flori Transcom SRL (Nereju) - Florentina Trans SRL (Nereju) - SorantoSpeed SRL (Nereju) - Mon Cris Auto SRL (Nereju) - Dragaforest SRL (Nereju) - Symarent Intertrans SRL (Sahastru, Nereju) - şi alţii.	Agenţi economici	Condiţiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influenţează modul în care îşi desfăşoară activităţile.

Rezultatele analizei factorilor interesaţi din punctul de vedere al cunoştinţelor, atitudinilor şi practicilor acestora, referitor la valorile biodiversităţii şi resursele naturale ale ariei protejate sunt prezentate centralizat în următorul tabel:

Tabelul nr. 56. Analiza factorilor interesaţi

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoştinţe	Atitudini	Interes
1.	Ministerul Mediului	Protecţia mediului	3	+	Mare
2.	Ministerul Apelor şi Pădurilor	Managementul fondului forestier şi cinegetic şi gospodărirea apelor	3	+	Mare

3.	Agenţia pentru Protecţia Mediului Vrancea	Protecţia mediului	3	+	Mare
4.	Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Vrancea	Protecţia mediului	2	+	Moderat
5.	Consiliul Judeţean Vrancea	Administraţie	1	Neutru	Moderat
6.	Consiliul Local Nereju	Administraţie	2	+	Moderat
7.	Consiliul Local Nistoreşti	Administratie	1	Neutru	Mic
8.	Comunităţile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea sitului Natura 2000	Modul în care situl influenţează utilizarea/exploatarea proprietăţilor pe care le deţin.	1	Neutru	Mic
9.	Administraţia Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea	Managementul resurselor de apă	2	+	Moderat
10.	Asociaţia Judeţeană a Vânătorilor şi Pescarilor Sportivi Vrancea	Vânătoare/Pescuit	2	+	Mare
11.	Regia Naţională a Pădurilor Romsilva, Direcţia Silvică Vrancea	Managementul resurselor forestiere	3	+	Mare
12.	Agenţia Naţională pentru Arii Naturale protejate	Administrator al sitului	3	+	Mare
13.	Ocolul Silvic Naruja	Managementul resurselor forestiere	3	+	Mare
14.	Direcţia pentru Agricultură a Judeţului Vrancea	Agricultură	1	Neutru	Moderat
15.	Inspectoratul de jandarmi judeţean Vrancea	Ordine publică	1	Neutru	Mic
16.	Organizaţii non-guvernamentale de conservare a naturii	Conservarea naturii	3	+	Mare
17.	Firmele/agenţii economici cu activităţi în zona sitului: - Eurosima Company SRL (sat Sahastru, com Nereju) - Alina Comprest SRL (Nereju) - Flori Transcom SRL (Nereju) - Florentina Trans SRL (Nereju) - SorantoSpeed SRL (Nereju) - Mon Cris Auto SRL (Nereju) - Dragaforest SRL (Nereju) - Symarent Intertrans SRL (Sahastru, Nereju) şi alţii.	Condiţiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influenţează modul în care îşi desfăşoară activităţile.	1	Neutru	Mic

Notă: Cunoştinţele sunt apreciate pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă cunoştinţe puţine, 2 cunoştinţe moderate şi 3 cunoştinţe avansate. Atitudinea este de asemenea apreciată pe o scală cuprinzând atitudini favorabile (+), neutre sau negative (-). Interesul este catalogat ca mare, moderat sau mic.

4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului se regăseşte în Anexa nr. 3.12 la planul de management.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor "Corine Land Cover", care au fost identificate în cadrul ariei naturale protejate, este prezentată mai jos:

Tabelul nr. 57. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Clasă CLC	Suprafaţă totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafaţa sitului [%]
1	321 Pajişte naturală	59,028 ha	6,78 %
2	312 Pădure de conifere	462,845 ha	53,18 %
3	311 Pădure de foioase	348,399 ha	40,03 %

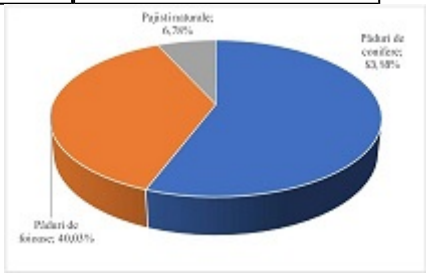


Figura 5. Distribuţia suprafeţelor după modul de utilizare a terenurilor

Pajiştile naturale din interiorul sitului favorizează activităţile de creştere a oilor aici fiind localizate două stâne cu utilizare sezonieră. De asemenea zona este favorabilă dezvoltării de pâlcuri compacte de afin, motiv pentru care zona este recunoscută şi cu denumirea de Afiniş recoltarea afinelor fiind unul din motivele principale a prezenţei umane în interiorul ariei protejate.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate adminstrativ teritorială

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor "Corine Land Cover", care sunt identificate la nivelul fiecărei unităţi administrativ teritoriale cu care aria naturală protejată se suprapune, provine din harta utilizării terenului preluată din harta naţională.

Tabelul nr. 58. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate adminstrativ teritorială

Nr.	UAT	Clasă CLC	Suprafaţă totală ocupată în UAT [ha]	Ponderea din suprafaţa UAT [%]
1.	Nistoreşti	312 Păduri de conifere	12.140,406	48,414 %
		313 Păduri de amestec	8.350,708	33,30 %
		321 Pajişti naturale	2.738,455	10,92 %
		324 Zonă de tranziţie între pădure şi arbuşti	906,256	3,614%
		311 Păduri de foioase	591,385	2,35%
		243 Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetaţie naturală	230,896	0,92%
		112 Spaţiu urban discontinuu	118,052	0,47%
2.	Nereju	312 Păduri de conifere	6.393,252	35,096%
		313 Păduri de amestec	7.583,391	41,63%
		321 Pajişti naturale	2.087,354	11,458%
		324 Zonă de tranziţie între pădure şi arbuşti	286,885	1,574%
		311 Păduri de foioase	883,562	4,85%
		243 Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetaţie naturală	450,907	2,475%
		112 Spaţiu urban discontinuu	210,931	1,157 %
		211 Terenuri arabile neirigate	97,759	0,536%
		332 Stâncării	152,123	0,835%
		331 Plaje de dune şi de nisip	69,764	0,38%

La nivelul comunelor din proximitatea ariei naturale, vegetaţia forestieră reprezintă 81,9% din totalitatea fondului funciar, reprezentând principala resursă la nivelul celor două comunităţi.

Agricultura este relativ slab dezvoltată în special ca urmare a suprafeţei mici pe care o reprezintă terenurile agricole: 16,2%. Dintre acestea, terenurile arabile reprezintă doar 1% permiţând doar o agricultură de subzistenţă. Păşunile şi fâneţele reprezintă 9,5% şi respectiv 5,6% din suprafaţa fondului funciar ceea ce face din creşterea animalelor principala activitate agricolă şi a doua cea mai importantă activitate economică după industria lemnului.

Tabelul nr. 59. Categorii de folosinţă a fondului funciar la nivelul localităţilor vizate

Categorii de folosinţă	Nereju	Nistoresti	Total	%
Total	18.246	25.060	53.233	100
Agricolă	2.649	4.352	13.226	16,166
Arabilă	263	188	1.427	1,041
Păşuni	1.264	2.844	5.474	9,486
Fâneţe	1.122	1.306	6.196	5,607
Vii şi pepiniere viticole	0	2	46	0,005
Livezi şi pepiniere pomicole	0	12	83	0,028
Terenuri neagricole total	15.597	20.708	40.007	83,834
Păduri şi altă vegetaţie forestieră	15.207	20.267	38.577	81,915
Ocupată cu ape, bălţi	150	133	507	0,653
Ocupată cu construcţii	79	64	271	0,330
Căi de comunicaţii şi căi ferate	123	52	322	0,404
Terenuri degradate şi neproductive	38	192	330	0,531

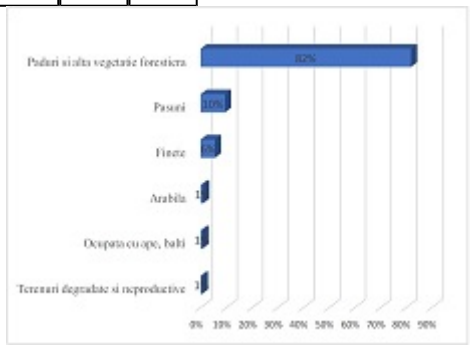


Figura 6. Distribuţia fondului funciar pe categorii de folosinţă Tabelul nr. 60. Distribuţia fondului funciar pe forme de proprietate

Tabelul nr. 60. Distribuţia fondului funciar pe forme de proprietate

	Nereju		Nistoreşti		% proprietate privată	% proprietate publică
	Total	Prop. privată	Total	Prop. privată		
Total	18.246	2.636	25.060	4.303	16,0	84,0
Agricolă	2.649	2.081	4.352	2.835	70,2	29,8

Arabilă	263	253	188	176	95,1	4,9
Păşuni	1.264	706	2.844	1.351	50,1	49,9
Fâneţe	1.122	1.122	1.306	1.294	99,5	0,5
Vii şi pepiniere viticole	0	0	2	2	100,0	0,0
Livezi şi pepiniere pomicole	0	0	12	12	100,0	0,0
Terenuri neagricole total	15.597	555	2.0708	1.468	5,6	94,4
Păduri şi altă vegetaţie forestieră	15.207	447	2.0267	1.344	5,0	95,0
Ocupată cu ape, bălţi	150	12	133	46	20,5	79,5
Ocupată cu construcţii	79	66	64	50	81,1	18,9
Căi de comunicaţii şi căi ferate	123	0	52	0	0,0	100,0
Terenuri degradate şi neproductive	38	30	192	28	25,2	74,8

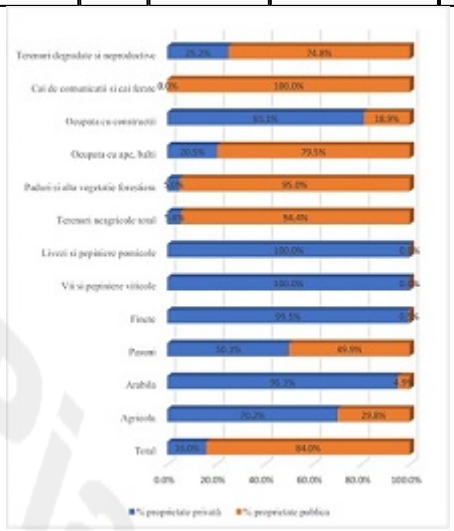


Figura 7. Distribuţia fondului funciar pe forme de proprietate

Aceste particularităţi ale modului de utilizare a terenurilor la nivelul celor 2 unităţi administrative analizate determină profilul lor economic centrat pe exploatarea şi prelucrarea lemnului şi creşterea animalelor.

4.3. Situaţia juridică a terenurilor

Datele referitoare la tipul de proprietate, prin aprecierea procentului din suprafaţa sitului, sunt centralizate în următorul tabel:

Tabelul nr. 61. Distribuţia fondului funciar pe forme de proprietate

Domeniu		Procent din suprafaţa ANP [%]
Domeniul Public	domeniul public al statului (DS)	0%
	domeniul privat al statului (DPS)	0%
	domeniul public al unităţilor administrativ- teritoriale (DAT)	0%
	domeniul privat al unităţilor administrativ- teritoriale (DPT)	0%
	Total domeniul public (DP)	0%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	0%
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	92,53
	Total proprietate privată (PP)	92,53
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaste încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	7,46

În procent de 92,53% (805,31 Ha) din suprafaţa ariei protejate ROSCI0228 Şindriliţa, se află în proprietatea a două persoane (private) juridice, anume Obştea Spineşti (802,64 Ha) şi Obştea Poiana (2,67 Ha).Restul de 7,46% (64,96 Ha) din suprafaţa acestei arii protejate, reprezintă patru enclave situate pe teritoriul UP VII Spineşti a căror formă de proprietate este necunoscută.

Harta juridică a terenului se regăseşte în Anexa 3.13.

4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori

Administratorul ariei protejate Şindriliţa este Agenţia Naţională pentru Arii Naturale protejate, cu sediul în Focşani, Jud. Vrancea.

4.5. Infrastructură şi construcţii

Descrierea infrastructurii şi construcţiilor. În zona propriu-zisă acoperită de aria protejată, infrastructura de transport şi construcţii este limitată. Zona este una relativ izolată accesul făcându- se cu dificultate fie pe drum forestier fie pe cărări turistice.

Harta infrastructurii rutiere şi căilor ferate se regăseşte în Anexa 3.14 la Planul de management. Harta privind perimetrul construit al localităţilor şi Harta construcţiilor se regăsesc în Anexele 3.15 şi 3.16.

4.6. Patrimoniu cultural

La nivelul ariei protejate ROSCI0228 Şindiliţa nu există obiective incluse în Patrimoniul Cultural Naţional. La nivelul unităţilor administrativ-teritoriale vizate de prezentul raport figurează următoarele obiective cu valoare istorică. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural naţional se regăseşte în Anexa 3.17.

Tabelul nr. 62. Lista monumentelor istorice prezente la nivelul UAT-urilor Nereju şi Nistoreşti

Nr. crt.	Judeţ	Localitate	Tip monument istoric (cod LMI 2015)	Bunuri clasate în patrimoniul cultural	Observaţii
1	Vrancea	sat Nistoreşti, comuna Nistoreşti	VN-II-m-B-06524	Biserica de lemn Sf. Nicolae	sec. 18
2		sat Valea Neagră, comuna Nistoreşti	VN-II-a-A-06562	Schitul Valea Neagră	1755-1757
3		sat Valea Neagră, comuna Nistoreşti	VN-II-m-A-06562.01	Biserica Adormirea Maicii Domnului	1755-1757
4		sat Valea Neagră, comuna Nistoreşti	VN-II-m-A-06562.02	Turn clopotniţă	1755-1757
5		sat Vetreşti,	VN-II-m-B-06552	Biserica de lemn Sf	sec. XVIII
		comuna Nistoreşti		Voievozi	
6		sat Nereju, comuna Nereju	VN-IV-m-B-06633	Monumenul Eroilor (1916-1918)	1940

Notă:

Codul LMI cuprinde: Acronimul Judeţului - un numeral roman ce grupează monumentele în funcţie de natura lor (I-IV) - o minusculă (m pentru monument, a pentru ansamblu sau s pentru sit arheologic) - o majusculă care descrie monumentul din punct de vedere valoric (A/B) - un număr de ordine unic la nivelul întregii ţări. Categorii monumente din punct de vedere structural: II - monument de arhitectură, IV - monumente memoriale şi funerare. Categorii monumente din punct de vedere valoric: Grupa A - monumente istorice de valoare naţională sau universală; Grupa B - monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

4.7. Obiective turistice

În ciuda potenţialului turistic determinat de particularităţile peisagistice turismul este o activitate slab dezvoltată. Nu se poate considera că cele două comunităţi reprezintă o atracţie turistică veritabilă în condiţiile în care infrastructura turistică şi oferta turistică lipsesc aproape cu desăvârşire. De precizat că la Institutul Naţional de Statistică nu sunt înregistrate unităţi de cazare sau alte facilităţi cu funcţie de cazare (camping) localizate la nivelul celor 2 unităţi administrative.

La nivelul ariei protejate turismul este unul de drumeţie, cu număr relativ mic de turişti fapt generat în principal de caracterul izolat al zonei. În interiorul ariei sunt două trasee turistice pentru drumeţii.

Tabelul nr. 63. Descrierea obiectivelor turistice

Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
Nereju	Zonele montane Dealul Negru şi Lapoş, altitudine 1400 m	Agrement
Nistoreşti	Cascada Mişina Este o rezervaţie naturală de tip mixt - de tip hidrogeomorfologic, forestier, floristic, faunistic şi de peisaj (cu o suprafaţă de 183,5 Ha), situată în bazinul superior al Pârâului Mişina. Peisajul de astăzi este consecinţa intenselor procese tectonice din trecut, a evoluţiei văii pe suportul structural şi stratigrafic geologic complex, ce au avut ca rezultat constituirea unei căderi de apă de aproximativ 12 m, într- un ansamblu peisagistic deosebit.	Agrement
	Lacul Negru - Cheile Nărujei Este o arie protejată de interes naţional ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervaţie naturală de tip hidrogeomorfologic, floristic, faunistic şi peisagistic). Lacul Negru este cunoscut şi sub numele de ”lacul cu plămână”, după numele popular al unei plante cu proprietăţi terapeutice. Lacul are o suprafaţă de circa 1 ha şi o adâncime maximă de 7,5 m.	Agrement
	Mânăstirea Valea Neagră Este o mânăstire cu obşte de maici. Schitul Valea Neagră, monument istoric naţional, a fost ctitorit de către părintele Maftei din satul Spinesti, în anul 1755. Mânăstirea are în componenţa sa biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului", monument istoric, şi turnul clopotniţă, ambele fiind incluse pe lista monumentelor de arhitectură. Mânăstirea este situată pe şoseaua ce leagă oraşul Focşani de Vidra, Tulnici, Târgu Secuiesc şi Braşov.	Mânăstire
	Biserica din lemn Sf. Nicolae Monument istoric clasat VN-II-m-B-06524, a fost ridicat la cerinta obştilor săteşti a nistorenilor pe la finele secolului al-XVIII-lea. Acest lăcaş de cult a fost înălţat pe o fundaţie din piatră de râu zidită cu mortar, adaptându-se terenului aşezat în panta. Pereţii din bârne groase de lemn ne prezintă un plan trilobat, cu abside poligonale.	Biserică
	Pădurea Verdele Este o rezervaţie naturală (de tip hidrogeomorfologic, forestier, floristic, faunistic şi de peisaj), cu o suprafaţă totală de 250 Ha. Este situată în sectorul montan al Nărujei. Această arie protejată ocupă ambii versanţi din sectorul inferior al Cheilor Nărujei. Trăsătura caracteristică este puternica fragmentare, cu o energie de relief mare cu un maxim în sectorul Cheilor Nărujei, unde succesiunea sectoarelor înguste de tip canion, cu sectoare de luncă sau mici bazinete dau un aspect de o mare valoare ştiinţifică şi peisageră.	Pădure

Harta obiectivelor turistice şi punctelor de belvedere se regăseşte în anexa 3.18 la planul de management.

Tabelul nr. 64. Evenimente locale

Localitate	Eveniment
	Ziua comunei - se sărbătoreşte pe 8 septembrie în fiecare an

Nistoreşti	Hramul Mănăstirii Valea-Neagră - are loc în fiecare an pe data de 15 august
	Festivalul de obiceiuri de iarnă - în preajma Crăciunului pe 23-25 decembrie are loc Festivalul de obiceiuri de iarnă

5. ACTIVITĂŢI CU POTENŢIAL IMPACT (PRESIUNI ŞI AMENINŢĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ŞI SPECIILOR ŞI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

Identificarea activităţilor cu potenţial impact (presiune sau ameninţare) asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. în acest sens se urmăreşte eliminarea efectelor negative ale acestor activităţi cu potenţial impact, în vederea micşorării, eliminării sau compensării acestor efecte şi/sau interzicerii oricărei activităţi viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate în funcţie de intensitatea efectului activităţilor cu potenţial impact asupra ariei naturale protejate.

Metodologia de evaluare a activităţilor cu potenţial impact a fost elaborată iniţial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană şi aprobată prin Decizia Comisiei 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. în baza acestei metodologii, evaluarea activităţilor cu potenţial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată şi la nivelul fiecărei specii şi tip de habitat dintr-o arie naturală protejată. Totodată metodologia de evaluare a activităţilor cu potenţial impact, care a fost dezvoltată pentru raportarea formularelor standard Natura 2000, prevede raportarea atât a activităţilor cu impact negativ, cât şi a celor cu impact pozitiv. Această metodologie a fost adaptată pentru elaborarea planului de management în sensul evaluării doar a activităţilor cu impact negativ. Activităţile cu impact pozitiv nu au fost incluse în evaluare, fiind luate în considerare ca măsuri de management.

Pentru siturile Natura 2000, informaţiile cuprinse în formularul standard Natura 2000 asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătăţite şi actualizate. De asemenea, în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informaţii suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor şi tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensităţii impactului funcţie de localizare.

În acest sens, pentru evaluarea impacturilor trebuie furnizate informaţiile necesare pentru:

– Evaluarea activităţilor cu impact asupra ariei naturale protejate, în general

– Evaluarea activităţilor cu impact asupra speciilor de interes conservative

– Evaluarea activităţilor cu impact asupra tipurilor de habitate de interes conservativ.

Din punct de vedere al încadrării în timp a activităţilor cu potenţial impact, acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale şi ameninţări viitoare. Definiţiile acestor doua categorii sunt următoarele:

– Presiune actuală (P) - acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfăşoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă

– Ameninţare viitoare (A) - acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată ameninţare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creştere semnificativă a intensităţii sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Evaluarea impactului antropic asupra ariei naturale protejate R0SCI0228 Şindriliţa s-a realizat atât printr-o documentare corespunzătoare, cât şi prin realizarea de observaţii în teren, care vor viza identificarea şi inventarierea surselor de impact, localizarea şi intensitatea manifestării acestora, estimarea modului de afectare a habitatelor sau/şi speciilor de interes conservativ, precum şi ierarhizarea acestor surse în funcţie de intensitatea lor. În urma culegerii datelor din teren vor fi elaborate hărţile referitoare la sursele de impact antropic asupra speciilor şi habitatelor de interes comunitar.

Identificarea activităţilor pentru evaluarea impacturilor s-a realizat pe baza nomenclatorului propus de ANPM în parteneriat cu MMSC în cadrul proiectului "Sistem Integrat de Management şi Conştientizare în România a Reţelei Ecologice Natura 2000 - SINCRON", şi preluat de Ordinul nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

5.1. Lista activităţilor cu potenţial impact

În urma desfăşurării acţiunilor specifice de investigare a activităţilor cu impact antropic asupra ariei naturale protejate vizate de proiect - situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, au fost identificate un număr de 18 presiuni actuale şi 14 ameninţări viitoare.

5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

În urma desfăşurării acţiunilor specifice de investigare a activităţilor cu impact antropic asupra sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, au fost identificate următoarele presiuni actuale:

Tabelul nr. 65. Tabelul A: Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A	Agricultura	

A.1.	Presiune actuală	A04.01 Păsunatul intensiv A04.01.05. Păsunatul intensiv în amestec de animale
	Detalii	Păşunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (Triturus cristatus, Triturus montandoni), mai ales prin poluarea bălţilor temporare şi lacurilor cu materie organică. În cazul acestor specii se creează capcane ecologice, adică bălţi temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii pontei, şi care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea larvelor de triton. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecţii, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor acvatici protejaţi. Presiune medie asupra speciilor: Triturus cristatus, Triturus montandoni. Păşunatul intensiv în amestec de animale determină reducerea diversităţii floristice în păşune, cu impact negativ asupra habitatelor de pajişti şi tufărişuri de interes conservativ din sit. Presiune ridicată asupra habitatelor: 6520 - Fâneţe montane, 4060 - Tufărişuri alpine si boreale, 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase
B	Silvicultura	
A.2	Presiune actuală	B02 Gestionarea si utilizarea pădurii si plantaţiei B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare
	Detalii	Practica lucrărilor silvice prevede extragerea prin lucrări de igienă a arborilor bătrâni sau afectaţi de specii de ciuperci sau insecte. Procesul având un puternic caracter preventiv în raport cu productivitatea arboretelor, are un puternic caracter de reducere a biodiversităţii. Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, in funcţie de disponibilitatea acestora in habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia. Presiune medie asupra speciei Ursus arctos.
A.3	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
	Detalii	Exploatarea forestieră din ultimii 30 de ani a condus printre altele la alunecări de teren masive ce aduc permanent în apele curgătoare din sit, cantităţi apreciabile de aluviuni. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administraţiei, în aşa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deservesc transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare, autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantităţi considerabile de aluviuni în apa râurilor şi pârâurilor din sit. Presiune ridicată asupra speciei: Cottus gobio.
A.4	Presiune actuală	B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită
	Detalii	Păşunatul ca activitate tradiţională a suferit modificării semnificative in unele zone prin abandonul păşunilor in altele prin suprapopulare. Datorită subvenţiilor oferite pentru activităţile de creştere a animalelor, activitatea este una de interes economic crescut. Diminuarea suprafeţelor păşunilor face ca păstorii să utilizeze liziera pădurii şi interiorul pădurii pentru a completa resursa de hrană. Pe lângă competiţia pentru hrană câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor de urs şi lup îndeosebi a puilor. Pe lângă ameninţarea directă prezenţa câinilor este şi un factor de transmitere a div erselor boli (ex. parvoviroza). Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
C	Minerit, extracţia de materiale şi de producţie de energie	
A.5	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip si pietriş
	Detalii	Nisipul şi pietrişul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităţilor. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere şi de ascunziş, iar pe termen lung contribuie la scăderea nivelului apei. Aceste activităţi trebuie interzise în sit. Activitatea, în caz în care nu se desfăşoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei. Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
D	Reţele de comunicaţii	
A.6	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie şi torenţi. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de peşti şi în general asupra faunei acvatice. De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri şi pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule. Presiune ridicată asupra tuturor speciilor de peşti şi a faunei acvatice în general.
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura şi silvicultura	
A.7	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
	Detalii	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent in zonă, dacă considerăm informaţiile din fişele fondurilor cinegetice învecinate. Motivul este acela că activitatea nu este vizibilă şi în majoritatea situaţiilor el nu este înregistrat deoarece procedurile nu favorizează, constatarea unui act de braconaj. Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută. A fost trecut la presiuni, deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populaţie. Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
A.8	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
	Detalii	Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum şi a altor produse accesorii ale pădurii, influenţează viabilitatea populaţiei speciei de urs în două moduri: -Reducerea resursei trofice în zone izolate, liniştite, adăpostite

		-Prezenţa umană în întreg habitatul, contribuie pe termen mediu şi lung la creşterea toleranţei ursului faţă de prezenţa umană. Presiune medie asupra speciei Ursus arctos
G	Intruziuni şi dezechilibre umane	
A.9	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
	Detalii	Zona Munţilor Vrancei este caracterizată de populaţii viabile de urs, lup, râs, dar şi alte mamifere mari, datorită managementului forestier şi cinegetic aplicat în ultimii 50 de ani, în care regulile de acces în fondul forestier erau clar stabilite şi respectate. În prezent, sub umbrela dezvoltării turismului, activităţi ce presupun utilizarea de vehicule 4x4 se desfăşoară la distanţe mari de localităţi, în zone accesibilizate de drumurile forestiere. Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general. Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Prezenţa vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru herpetofaună, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în şleauri, mici bălţi sau pur şi simplu în zone umede de pajişte. Presiune medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
H	Poluare	
A. 10	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre) H05 Poluarea solului şi deşeurile solide (cu excepţia evacuărilor) H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide
	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, dar şi în albia acestuia, sunt aruncate deşeuri menajere şi anvelope auto, care ajung până la malul râului şi care afectează calitatea habitatelor lotice. Presiune medie asupra tuturor speciilor de peşti.
A. 11	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei şi combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere şi se defectează foarte des, cât şi de la utilajele de exploatare a lemnului din zonă, exercită un impact negativ asupra calităţii habitatului mai multor specii. Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Presiunea medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
J	Modificări ale sistemului natural	
A. 12	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede şi mediul marin) J02.02 Înlăturarea de sedimente J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
	Detalii	Există, în aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala, porţiunilor de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar şi habitatul lotic al râului cu lunca inundabilă. Presiune medie asupra speciei Cottus gobio.
A. 13	Presiune actuală	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
	Detalii	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale, praguri ce întrerup conectivitatea habitatului, reprezentând o barieră de netrecut pentru speciile de peşti. Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toţi peştii sunt omorâţi pe un sector de râu, acele specii dispar şi repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu. Existenţa pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale - baraje, praguri, în calea migraţiei speciilor de peşti, induce izolarea populaţiilor şi întreruperea schimbului genetic. Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
K	Procesele naturale biotice şi abiotice (fără catastrofe)	
A. 14	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
	Detalii	În relatie cu ihtiofaună, impactul secării duce la o mişcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, cresterea gradului de turbiditate, mai puţine habitate de hrănire, reproducere şi refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu uşurinţă pradă răpitorilor. Secarea practic duce la pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creştere a larvelor şi juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populaţional. Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, bălţi ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic. Presiune ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
A. 15	Presiune actuală	K03 Relaţii interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
	Detalii	Pe lângă competiţia pentru hrană, câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor mamifere îndeosebi a puilor. Pe lângă ameninţarea directă prezenţa câinilor este şi un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza). Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx
A. 16	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
	Detalii	0 problemă majoră în situl Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa o constituie prezenţa câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi şi exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit. Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.

L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	
A. 17	Presiune actuală	L05 Prăbuşiri de teren, alunecări de teren
	Detalii	Prăbuşirile şi alunecările de teren reprezintă o presiune ce apare în mod constant în zonele din sit. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puţin mobile, cum ar fi speciile de peşti strâns legate de cursul râurilor. La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, fapt ce a condus, în opinia experţilor ce au efecuat studiile de teren la nivelul anului 2018, la dispariţia speciei Cottus gobio, pentru care a fost declarată aria naturală protejată vizată. Acest fapt s-a datorat în timp, întreruperii conectivităţii de habitat şi implicit a lipsei schimbului genetic dintre populaţiile aval şi amonte de alunecarea de teren amintită. Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio. Fotografie - Anexa 3. Ameninţări actuale şi potenţiale - 3.1. Presiuni actuale
A. 18	Presiune actuală	L07 Furtuni, cicloane
	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic şi ecologic au constituit şi reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiţii climatice si de management.

5.1.2. Lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale protejate în urma desfăşurării acţiunilor specifice de investigare a activităţilor cu impact antropic asupra sitului Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa, au fost identificate următoarele ameninţări viitoare:

În urma desfăşurării acţiunilor specifice de investigare a activităţilor cu impact antropic asupra sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, au fost identificate următoarele ameninţări viitoare:

Tabelul nr. 66. Tabelul B: Lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale

Cod	Parametru	Descriere
A	Agricultura	
B.1.	Ameninţare viitoare	A04.01 Păsunatul intensiv A04.01.05. Păsunatul intensiv în amestec de animale
	Detalii	Păşunatul intensiv reprezintă o ameninţare pentru majoritatea speciilor de mamifere din aria naturală protejată, deoarece zonele păşunate sunt de regulă, de-a lungul cursului râului Zăbala, şi în zonele alpine mai înalte unde sunt prezente habitate de pajişti şi tufărişuri. Păşunatul intensiv favorizează procesele de eroziune şi afectează stabilitatea terenului. În zonele cu habitate de pajişti, în urma păşunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetaţiei. Totodată în preajma turmelor sunt prezenţi câinii de turmă ce reprezintă o ameninţare serioasă la adresa tuturor speciilor de mamifere. Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni. Ameninţare ridicată asupra habitatelor 6520 - Fâneţe montane, 4060 - Tufărisuri alpine si boreale, 6230* - Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase.
B	Silvicultura	
B.2.	Ameninţare viitoare	B02 Gestionarea si utilizarea pădurii si plantaţiei B02.04 îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare
	Detalii	Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcţie de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia. Ameninţare medie asupra speciei Ursus arctos.
B.3.	Ameninţare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 Păsunatul în pădure/în zona împădurită
	Detalii	Presiunea managementului forestier efectuat defectuos rămâne o ameninţare în viitor. Activitatea de păşunat este o ameninţare viitoare dat fiind specificul zonei.
D	Reţele de comunicaţii	
B.4.	Ameninţare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Dezvoltarea turismului este un deziderat al comunităţilor locale şi presupune atragerea unui număr cât mai mare de turişti prin oferirea de infrastructură pentru relaxare. Cu toate aceste, realizarea de poteci şi trasee turistice ar trebui să ia în considerare şi existenţa zonelor cheie pentru speciile de carnivore mari, precum zonele cu bârloguri sau zonele favorabile pentru hrănire intensivă. În contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluţiile alese pot influenţa în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum şi distribuţia acestora în cadrul sitului şi zonele învecinate. Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
B.5.	Ameninţare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie şi torenţi. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de peşti şi în general asupra faunei acvatice. De asemenea, traversarea camioanelor prin râuri şi pâraie, constituie sursă de poluare cu hidrocarburi, dat fiind starea proastă din punct de vedere tehnic al acestor vehicule. Ameniţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura şi silvicultura	
B.6.	Ameninţare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
	Detalii	Braconajul ca activitate ilegală nu poate fi exclus din lista ameninţărilor viitoare. Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă amploarea sa în viitor este necunoscută.

		Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx.
G	Intruziuni şi dezechilibre umane	
B.7.	Ameninţare viitoare	G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general. Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx. Prezenţa vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru herpetofaună. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în şleauri, mici bălţi sau pur şi simplu în zone umede de pajişte. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni
B.8.	Ameninţare viitoare	G02 Complexe sportive şi de odihnă G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice
	Detalii	Interesul turiştilor pentru speciile de carnivore mari, în special, în relaţie cu managementul cinegetic aplicat, face ca zona să fie una favorabilă pentru observare şi fotografiere. Toate acestea, coroborate cu tendinţa de a creşte densitatea punctelor de hrănire în vederea continuării activităţilor de vânătoare, în paralel cu cele de turism, pot contribui la creşterea toleranţei ursului faţă de om, respectiv la crearea unui cadrul favorabil apariţiei unor urşi habituaţi, sau condiţionaţi de mâncare. Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
H	Poluare	
B.9.	Ameninţare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre) H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
	Detalii	Alunecări de teren. La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorităţii speciilor de peşti din zonă. La acest moment nu au putut fi identificate surse de finanţare prin care acest fenomen ar putea fi stopat. Deoarece respectiva alunecare de teren nu se află în aria sitului Natura 2000, ci în aval de acesta, pe cursul râului Zăbala, eventuale proiecte de finanţare de tip B - POIM, în vederea stopării fenomenului, nu ar fi eligibile. Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio şi a faunei acvatice în general.
J	Modificari ale sistemului natural	
B. 10.	Ameninţare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)
	Detalii	Reducerea resursei trofice in zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup şi relocarea în zone în care resursa trofică este disponibilă. Ameninţare medie asupra speciei Canis lupus
B. 11.	Ameninţare viitoare	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate. Problema cea mare apare în cazul în care dintr-un motiv - de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare, când toţi peştii sunt omorâţi pe un sector de râu, acele specii dispar şi repopularea nu mai este posibilă tocmai datorită acestor obstacole. Astfel speciile pot dispărea de pe unele sectoare de râu. Existenţa pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale - baraje, praguri, în calea migraţiei speciilor de peşti, induce izolarea populaţiilor şi întreruperea schimbului genetic. Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio şi a faunei acvatice în general..
K	Procesele naturale biotice si abiotice (fără catastrofe)	
B. 12.	Ameninţare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mişcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, cresterea gradului de turbiditate, mai puţine habitate de hrănire, reproducere şi refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel încât speciile cad cu uşurinţă pradă răpitorilor. Secarea practic duce la pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creştere a larvelor şi juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populaţional. Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, bălţi ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfibieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic. Ameninţare ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	
B. 13.	Ameninţare viitoare	L05 Prăbuşiri de teren, alunecări de teren
	Detalii	Prăbuşirile şi alunecările de teren reprezintă o ameninţare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puţin mobile, cum ar fi speciile de peşti strâns legate de cursul râurilor. La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii '70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, concluziile studiilor de teren indicând faptul că în viitorul apropiat nu va fi posibilă revenirea pe cale naturală a speciei de peşti pentru care a fost declarat situl vizat, dar nici printr-o repopulare a apelor din zonă. Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
B. 14.	Ameninţare viitoare	L07 Furtuni, cicloane

	Detalii	Arboretele afectate de doborâturi de vânt prezintă un risc ridicat şi în viitor.

5.2. Hărţile activităţilor cu potenţial impact

5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul nr. 67. Tabelul C: Lista atributelor hărţii presiunilor actuale şi intensităţii acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Păşunatul intensiv A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala şi în toate zonele neîmpădurite din sit
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni Presiune ridicată asupra habitatelor 6520 - Fâneţe montane, 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase
C.4.	Detalii	Animalele domestice intră necontrolat practic oriunde în zona malurilor în apele curgătoare şi stătătoare. Acestă practică are un impact asupra caracterului habitatelor ripariene acvatice şi mai ales asupra larvelor şi juvenililor pentru care zonele cu ape de mici adâncimi reprezinta habitate de creştere. Păşunatul intensiv în amestec de animale determină reducerea diversităţii floristice în păşune, cu impact negativ asupra habitatelor de pajişti şi tufărişuri de interes conservativ din sit.

Cod	Parametru	Descriere
A.2.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	In toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei Ursus arctos
C.4.	Detalii	Practica lucrărilor silvice prevede extragerea prin lucrări de igienă a arborilor bătrâni sau afectaţi de specii de ciuperci sau insecte. Procesul având un puternic caracter preventiv în raport cu productivitatea arboretelor, are un puternic caracter de reducere a biodiversităţii. Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcţie de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia.

Cod	Parametru	Descriere
A.3.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
C.4.	Detalii	Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administraţiei, în aşa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deservesc transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare, autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantităţi considerabile de aluviuni în apa râurilor şi pârâurilor din sit.

Cod	Parametru	Descriere
A.4.	Presiune actuală	B06 Păsunatul în pădure/în zona împădurită
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
	Localizarea presiunii	

C.2.	actuale [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
C.4.	Detalii	Diminuarea suprafeţelor păşunilor face ca păstorii să utilizeze liziera pădurii şi interiorul pădurii pentru a completa resursa de hrană. Pe lângă competiţia pentru hrană câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor de urs şi lup îndeosebi a puilor. Pe lângă ameninţarea directă prezenţa câinilor este şi un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza).

Cod	Parametru	Descriere
A.5.	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip si pietris
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Presiunea este prezentă aval de aria protejată
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Nisipul şi pietrişul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităţilor.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
C.4.	Detalii	Aceste activităţi trebuie interzise în AP. Activitatea, în caz în care nu se desfăşoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei.

Cod	Parametru	Descriere
A.6.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra tuturor speciilor de peşti şi a faunei acvatice în general.
C.4.	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie şi torenţi. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de peşti şi în general asupra faunei acvatice.

Cod	Parametru	Descriere
A.7.	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent in zonă, dacă considerăm informaţiile din fişele fondurilor cinegetice învecinate. Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
C.4.	Detalii	Presiunea a fost menţionată deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populaţie.

Cod	Parametru	Descriere
A.8.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pe întreaga suprafaţă a ariei protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei Ursus arctos
C.4.	Detalii	Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum şi a altor produse accesorii ale pădurii, influenţează viabilitatea populaţiei speciei de urs.

Cod	Parametru	Descriere
A.9.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite şi a celor cu înclinaţie mare.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Presiune medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni,
C.4.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.

		Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în şleauri, mici bălţi sau pur şi simplu în zone umede de pajişte.
Cod	Parametru	Descriere
A. 10.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre) H05 Poluarea solului şi deşeurile solide (cu excepţia evacuărilor) H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei Cottus gobio.
C.4.	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deşeuri menajere, dar şi anvelope uzate, care ajung până la malul râului, sau chiar în apa acestuia şi afectează calitatea ecosistemului lotic.

Cod	Parametru	Descriere
A. 11.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din aria protejată.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Presiunea medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
C.4.	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei şi combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere şi se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra ecosistemului din zonă

Cod	Parametru	Descriere
A. 12.	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede şi mediul marin) J02.02 înlăturarea de sedimente J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Presiunea a fost localizată la o distanţă considerabilă de aria naturală protejată
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie asupra speciei Cottus gobio
C.4.	Detalii	Există, în aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala, porţiuni de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar şi habitatul lotic al râului cu lunca inundabilă.

Cod	Parametru	Descriere
A. 13.	Presiune actuală	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
C.4.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate. Existenţa pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale - baraje, praguri, în calea migraţiei speciilor de peşti, induce izolarea populaţiilor şi întreruperea schimbului genetic.

Cod	Parametru	Descriere
A. 14.	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Cursurile de apă şi zonele cu băltiri de apă din sit.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio. Presiune ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.

C.4.	Detalii	Secarea practic, duce la pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creştere a larvelor şi juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populaţional. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, succesul reproductiv al speciilor de amfibieni poate fi diminuat drastic.

Cod	Parametru	Descriere
A. 15.	Presiune actuală	K03 Relaţii interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toată zona ariei protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
C.4	Detalii	Pe lângă competiţia pentru hrană, câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor mamifere, îndeosebi a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
A. 16.	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toată zona ariei protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
C.4.	Detalii	Problema o constituie prezenţa câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi şi exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit.

Cod	Parametru	Descriere
A. 17.	Presiune actuală	L07 Furtuni, cicloane
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.19.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Se regăseşte în special în arboretele cu molid cu consistenţa scăzută, de obicei parcurse cu tratamente sau lucrări silvice.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Presiune medie
C.4.	Detalii	Se regăseşte în special în arboretele cu molid cu consistenţa scăzută, de obicei parcurse cu tratamente sau lucrări silvice.

5.2.2. Harta ameninţărilor viitoare şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul nr. 68. Tabelul D: Lista atributelor hărţii ameninţărilor viitoare şi intensităţii acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Ameninţare viitoare	A04.01 Păşunatul intensiv A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala şi în toate zonele neîmpădurite din sit
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni. Ameninţare ridicată asupra habitatelor 6520 - Fâneţe montane, 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase
D.4.	Detalii	Păşunatul intensiv favorizează procesele de eroziune şi afectează stabilitatea terenului. În zonele cu habitate de pajişti, în urma păşunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetaţiei.

Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Ameninţare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Întreaga zonă împădurită din perimetrul ariei protejate.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciei Ursus arctos.
D.4.	Detalii	Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcţie de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia.

Cod	Parametru	Descriere
B.3.	Ameninţare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală

D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	În toate subparcelele unde au fost efectuate tratamente silvice
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate medie
D.4.	Detalii	Intensitatea este influenţată de modalitatea de aplicare a normativelor şi normelor sivlice în vigoare.

Cod	Parametru	Descriere
B.4.	Ameninţare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Toată aria sitului cu excepţia zonelor cu pantă accentuată.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
D.4.	Detalii	În contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluţiile alese pot influenţa în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum şi distribuţia acestora în cadrul sitului şi zonele învecinate.

Cod	Parametru	Descriere
B.5.	Ameninţare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Drumurile forestiere din sit
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameniţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
D.4.	Detalii	Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin albia râurilor şi pâraielor, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala.

Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Ameninţare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	întreaga zonă a ariei protejate şi în vecinătate
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
D.4.	Detalii	Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă amploarea sa în viitor este necunoscută.

Cod	Parametru	Descriere
B.7.	Ameninţare viitoare	G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Limita drumurilor forestiere existente şi a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
D.4.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele in circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.

Cod	Parametru	Descriere
B.8.	Ameninţare viitoare	G02 Complexe sportive şi de odihnă G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	în tot perimetrul ariei naturale protejate
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
D.4.	Detalii	Creşterea densităţii punctelor de hrănire, în vederea continuării activităţiilor de vânătoare, sau observare,în paralel cu cele de turism, pot contribui la creşterea toleranţei ursului faţă de om, respectiv la crearea unui cadrul favorabil apariţiei unor urşi habituaţi, sau condiţionaţi de mâncare.

Cod	Parametru	Descriere

B.9.	Ameninţare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre) H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Ameninţarea este prezentă la distanţă de 6 km de aria protejată.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii ’70.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare ridicată asupra speciilor de peşti şi a faunei acvatice în general.
D.4.	Detalii	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii ’70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorităţii speciilor de peşti din zonă.

Cod	Parametru	Descriere
B. 10.	Ameninţare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	în tot arealul vizat.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare medie asupra speciei Canis lupus
D.4.	Detalii	Reducerea resursei trofice în zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup şi relocarea în zone in care resursa trofică este disponibilă.

Cod	Parametru	Descriere
B. 11.	Ameninţare viitoare	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pragurile naturale şi artificiale de-a lungul râului Zăbala,
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
D.4.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate.

Cod	Parametru	Descriere
B. 12.	Ameninţare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	Pe toate tronsoanele de râu din sit, precum şi în zonele cu bâltiri de apă temporare.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio. Ameninţare ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
D.4.	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mişcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, cresterea gradului de turbiditate, mai puţine habitate de hrănire, reproducere şi refugiu. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, bălţi ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic

Cod	Parametru	Descriere
B. 13.	Ameninţare viitoare	L05 Prăbuşiri de teren, alunecări de teren
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Ameninţarea este prezentă la distanţă de 6 km de aria protejată.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala.

D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
D.4.	Detalii	Prăbuşirile şi alunecările de teren reprezintă o ameninţare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puţin mobile, cum ar fi speciile de peşti strâns legate de cursul râurilor.

Cod	Parametru	Descriere
B.14.	Ameninţare viitoare	L07 Furtuni, cicloane
D.1.	Localizarea ameninţării viitoare [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.20.
D.2.	Localizarea ameninţării viitoare [descriere]	În toate subparcelele unde suprafaţa afectată de rupturi şi doborâturi de vânt este însemnată.
D.3.	Intensitatea ameninţării viitoare	Intensitate medie
D.4.	Detalii	Se menţine pe viitor în special în arboretele cu procent ridicat de răşinoase.

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Tabelul nr. 69. Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01 Păşunatul intensiv A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale
E.1.	Specia	Triturus cristatus, Triturus montandoni
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala şi în toate zonele neîmpădurite din sit
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Animalele domestice intră necontrolat practic oriunde în zona malurilor în apele curgătoare şi stătătoare. Acesta practică are un impact asupra caracterului habitatelor ripariene acvatice şi mai ales asupra larvelor şi juvenililor pentru care zonele cu ape de mici adâncimi reprezinta habitate de creştere.

Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare
E.1.	Specia	Ursus arctos
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei Ursus arctos
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Practica lucrărilor silvice prevede extragerea prin lucrări de igienă a arborilor bătrâni sau afectaţi de specii de ciuperci sau insecte. Procesul având un puternic caracter preventiv în raport cu productivitatea arboretelor, are un puternic caracter de reducere a biodiversităţii. Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcţie de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia.

Cod	Parametru	Descriere
B.3.	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
E.1.	Specia	Cottus gobio
	Localizarea impacturilor cauzate	

E.2.	de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administraţiei, în aşa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciilor. Drumurile forestiere ce deservesc transportul lemnului rezultat, prezintă un stadiu avansat de degradare, autocamioanele tranzitând cursurile de apă, aducând cantităţi considerabile de aluviuni în apa râurilor şi pârâurilor din sit.

Cod	Parametru	Descriere
B.4.	Presiune actuală	B06 Păsunatul în pădure/în zona împădurită
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate zonele împădurite din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Diminuarea suprafeţelor păşunilor face ca păstorii să utilizeze liziera pădurii şi interiorul pădurii pentru a completa resursa de hrană. Pe lângă competiţia pentru hrană câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor de urs şi lup îndeosebi a puilor. Pe lângă ameninţarea directă prezenţa câinilor este şi un factor de transmitere a diverselor boli (ex. parvoviroza).

Cod	Parametru	Descriere
B.5.	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip si pietris
E.1.	Specia	Cottus gobio
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Ameninţare prezentă la distanţă de aria naturală protejată
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Nisipul şi pietrişul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităţilor.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Aceste activităţi trebuie interzise în sit. Activitatea, în caz în care nu se desfăşoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei.

Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
E.1.	Specia	Cottus gobio
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra tuturor speciilor Cottus gobio, Triturus cristatus, Triturus montandoni

E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Drumurile forestiere din sit sunt traversate de numeroase pâraie şi torenţi. Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin aceste pâraie, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala. Depunerea acestui mâl în albiile râurilor reprezintă cel mai important impact generat asupra speciilor de peşti şi în general asupra faunei acvatice.

Cod	Parametru	Descriere
B.8.	Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, braconaj
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Braconajul ca activitate ilegală nu pare a fi prezent in zonă, dacă considerăm informaţiile din fişele fondurilor cinegetice învecinate. Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă intensitatea sa este necunoscută.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Presiunea a fost menţionată deoarece orice act de braconaj în vecinătatea sitului afectează întreaga populaţie.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)
E.1.	Specia	Ursus arctos
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe întreaga suprafaţă a ariei protejate
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei Ursus arctos
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor, precum şi a altor produse accesorii ale pădurii, influenţează viabilitatea populaţiei speciei de urs.

Cod	Parametru	Descriere
B.9.	Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Triturus cristatus, Triturus montandoni,
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere existente, în general în afara zonelor împădurite şi a celor cu înclinaţie mare.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Presiune medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele in circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în şleauri, mici bălţi sau pur şi simplu în zone umede de pajişte.

Cod	Parametru	Descriere
B. 10.	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine si salmastre) H05 Poluarea solului şi deşeurile solide (cu excepţia evacuărilor) H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide
E.1.	Specia	Cottus gobio
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumului forestier din proximitatea râului Zăbala
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei Cottus gobio.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Pe marginile drumului forestier de pe malul stâng al râului Zăbala, sunt aruncate deşeuri menajere, dar şi anvelope uzate, care ajung până la malul râului, sau chiar în apa acestuia şi afectează calitatea ecosistemului lotic.

Cod	Parametru	Descriere

B. 11.	Presiune actuală	H07 Alte forme de poluare
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Triturus cristatus, Triturus montandoni
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul drumurilor forestiere din aria protejată.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Presiunea medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei şi combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere şi se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra ecosistemului din zonă

Cod	Parametru	Descriere
B. 12.	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede şi mediul marin) J02.02 înlăturarea de sedimente J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice
E.1.	Specia	Cottus gobio
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Presiune aflată la distanţă apreciabilă faţă de aria protejată.
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	în aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune medie asupra speciei Cottus gobio
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Există, în aval de aria protejată, de-a lungul râului Zăbala, porţiuni de râu amenajat ce întrerup conectivitatea habitatului, dar şi habitatul lotic al râului cu lunca inundabilă.

Cod	Parametru	Descriere
B. 13.	Presiune actuală	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
E.1.	Specia	Cottus gobio
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala, există mai multe praguri artificiale.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate. Existenţa pe cursul râurilor a acestor bariere artificiale - baraje, praguri, în calea migraţiei speciilor de peşti, induce izolarea populaţiilor şi întreruperea schimbului genetic.

Cod	Parametru	Descriere
B. 14.	Presiune actuală	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
E.1.	Specia	Cottus gobio, Triturus cristatus, Triturus montandoni.
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Cursurile de apă şi zonele cu băltiri de apă din sit.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciei Cottus gobio. Presiune ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice

E.6.	Detalii	Secarea practic, duce la pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creştere a larvelor şi juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populaţional. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, succesul reproductiv al speciilor de amfibieni poate fi diminuat drastic.

Cod	Parametru	Descriere
B. 15.	Presiune actuală	K03 Relaţii interspecifice faunistice K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toată zona ariei protejate
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Pe lângă competiţia pentru hrană, câinii ciobăneşti de obicei în număr mai mare decât cel legal, reprezintă o ameninţare directă la adresa indivizilor mamifere, îndeosebi a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
B. 16.	Presiune actuală	K03.04 Prădătorism
E.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.1
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toată zona ariei protejate
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Presiune ridicată asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.
E.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
E.6.	Detalii	Problema o constituie prezenţa câinilor hoinari sau a celor de pază a stânelor, fără jujeu, ce sunt liberi şi exercită o presiune constantă asupra tuturor speciilor de mamifere din sit.

5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor

Tabelul nr. 70. Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Ameninţare viitoare	A04.01 Păsunatul intensiv A04.01.05. Păsunatul intensiv în amestec de animale
F.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	De-a lungul cursului râului Zăbala şi în toate zonele neîmpădurite din sit
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Păşunatul intensiv favorizează procesele de eroziune şi afectează stabilitatea terenului. în zonele cu habitate de pajişti, în urma păşunatului intensiv, se poate instala fenomenul de rudelizare a vegetaţiei.

Cod	Parametru	Descriere
E.2.	Ameninţare viitoare	B02.04 îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare
F.1.	Specia	Ursus arctos
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	întreaga zonă împădurită din perimetrul ariei protejate.

F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciei Ursus arctos.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Dieta omnivoră a ursului face ca acesta să utilizeze ca sursă de hrană larve, insecte sau ciuperci, în funcţie de disponibilitatea acestora în habitat. Scoaterea integrală a arborilor în curs de degradare reduce resursa trofică şi variabilitatea acesteia.

Cod	Parametru	Descriere
E.3.	Ameninţare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
F.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupr speciei [descriere]	Toată aria sitului cu excepţia zonelor cu pantă accentuată.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	în contextul dezvoltării infrastructurii de turism, soluţiile alese pot influenţa în mod negativ comportamentul carnivorelor mari, precum şi distribuţia acestora în cadrul sitului şi zonele învecinate.

Cod	Parametru	Descriere
E.4.	Ameninţare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
F.1.	Specia	Cottus gobio
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Drumurile forestiere din sit
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameniţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Utilizarea drumurilor forestiere de către camioanele de transport lemne şi implicit trecerea lor prin albia râurilor şi pâraielor, antrenează o importantă cantitate de aluviuni ce ajung în final în râul Zăbala.

Cod	Parametru	Descriere
E.5.	Ameninţare viitoare	F03.02.03 Capcane, braconaj
F.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	întreaga zonă a ariei protejate şi în vecinătate.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Informaţii neoficiale sugerează prezenţa fenomenului în zonă (în afara limitelor sitului), însă amploarea sa în viitor este necunoscută.

Cod	Parametru	Descriere
E.6.	Ameninţare viitoare	G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
F.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx. Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Limita drumurilor forestiere existente şi a zonelor de depozitare temporară a lemnului exploatat.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx. Ameninţare medie asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Zgomotul produs de autovehicule, traseele în circuit, creează un deranj permanent pentru speciile de faună în general.

Cod	Parametru	Descriere
E.7.	Ameninţare viitoare	G02 Complexe sportive şi de odihnă G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice
F.1.	Specia	Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	În tot perimetrul ariei naturale protejate
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciilor Ursus arctos, Canis lupus si Lynx lynx
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Creşterea densităţii punctelor de hrănire, în vederea continuării activităţilor de vânătoare, sau observare, în paralel cu cele de turism, pot contribui la creşterea toleranţei ursului faţă de om, respectiv la crearea unui cadrul favorabil apariţiei unor urşi habituaţi, sau condiţionaţi de mâncare.

Cod	Parametru	Descriere
E.8.	Ameninţare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine şi salmastre) H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de alte surse care nu sunt enumerate
F.1.	Specia	Cottus gobio, Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii ’70.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare ridicată asupra speciilor de peşti şi a faunei acvatice în general.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala, are loc o alunecare de teren continuă, încă din anii ’70. Această ruptură aduce permanent o cantitate mare de sedimente în albia râului Zăbala, conducând la dezechilibre majore în ecosistemul acvatic. Sedimentele depuse în albie (mâl), elimină posibilitatea fixării unor larve de insecte, acestea reprezentând hrana majorităţii speciilor de peşti din zonă.

Cod	Parametru	Descriere
E.9.	Ameninţare viitoare	J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)
F.1.	Specia	Canis lupus
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	In tot arealul vizat.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare medie asupra speciei Canis lupus
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Reducerea resursei trofice în zona sitului, va conduce la abandonul zonei de către lup şi relocarea în zone în care resursa trofică este disponibilă.

Cod	Parametru	Descriere
E. 10.	Ameninţare viitoare	J03.02 Reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic
F.1.	Specia	Cottus gobio
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Pragurile naturale şi artificiale de-a lungul râului Zăbala.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.

F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Barajele de diferite dimensiuni, fără scară pentru peşti, constituie o barieră peste care speciile protejate de peşti nu pot trece, astfel populaţiile lor devin fragmentate.

Cod	Parametru	Descriere
E. 11.	Ameninţare viitoare	K01 Procese naturale abiotice (lente) K01.03. Secare
F.1.	Specia	Cottus gobio Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.21.2
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	Pe toate tronsoanele de râu din sit, precum şi în zonele cu bâltiri de apă temporare.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio. Ameninţare ridicată asupra speciilor Triturus cristatus, Triturus montandoni.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Impactul secării în cazul ihtiofaunei, duce la o mişcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, creşterea gradului de turbiditate, mai puţine habitate de hrănire, reproducere şi refugiu. Datorită fenomenului de secare a bălţilor temporare, pe perioada verii, bălţi ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.

Cod	Parametru	Descriere
E. 12.	Ameninţare viitoare	L05 Prăbusiri de teren, alunecări de teren
F.1.	Specia	Cottus gobio
F.2.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [geometrie]	-
F.3.	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei [descriere]	La o distanţă de aproximativ 6 km aval de sit, pe cursul râului Zăbala,
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei	Ameninţare ridicată asupra speciei Cottus gobio.
F.5.	Confidenţialitate	Informaţii publice
F.6.	Detalii	Prăbuşirile şi alunecările de teren reprezintă o ameninţare permanentă în zona Vrancea, fenomene ce apar în mod constant în zonele din sit, sau în apropiere. Prin aceste procese naturale sunt generate efecte grave asupra multor grupe de specii, în special a celor mai puţin mobile, cum ar fi speciile de peşti strâns legate de cursul râurilor.

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

Hărţile distribuţiei impacturilor asupra habitatelor vor fi anexate versiunilor viitoare ale planului de management.

5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 71. Tabelul G: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04 Păşunatul
G.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Descrierea detaliată a localizării impactului cauzat de presiunile actuale care afectează tipul de habitat pentru care se face evaluarea.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidenţialitate	Publice

G.7	Detalii	Prin păşunat însuşirile fizice, chimice şi biologice ale solului se înrăutăţesc şi în final chiar şi fertilitatea acestuia. Calitatea producţiei de masă lemnoasă este afectată prin răspândirea putregaiului, care pătrunde prin rănile produse pe rădăcinile arborilor, afectand si capacitatea de regenerare a arboretului. Solul se bătătoreşte şi se degradează (compactitatea creşte iar umiditatea scade), litiera se distruge, capacitate de retenţie a precipitaţiilor ca şi intensitatea de infiltraţie a apelor în sol scade. Păşunatul constituie un factor de dereglare a ecosistemelor forestiere, el duce la înrăutăţirea condiţiilor staţionale şi a mediului înconjurător. Calitatea staţiunii este afectată prin tasarea solului, reducerea activităţii microorganismelor din sol, majorarea scurgerilor de suprafaţă, provocate de eroziuni etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.2	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanţă comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9410 9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Descrierea detaliată a localizării impactului cauzat de presiunile actuale care afectează tipul de habitat pentru care se face evaluarea.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	-

Cod	Parametru	Descriere
A.3	Presiune actuală	B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită
G.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanţă comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce se învecinează cu păşuni unde se practică păşunatul
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Printre activităţile agricole cu impact direct asupra habitatelor forestiere se numără păşunatul şi trecerea animalelor domestice prin arborete. Păşunatul are ca efect nu doar eliminarea selectivă a anumitor specii (i.e. modificarea spectrului floristic al păturii ierboase) ci, în anumite cazuri, poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat (chiar asupra regenerării de dimensiuni mari, mai ales în cazul păşunatului cu oi). Pentru presiunea D01 - Modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducţiuni de apă, instalaţii de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenţilor sau hidrografice, linii electrice etc.) pot produce modificări importante în desfăşurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultură, industrie, turism etc.), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului şi subsolului şi desfăşurarea unor activităţi de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar şi în vecinătatea acestora trebuie, pe cât posibil, evitate şi obligatoriu supuse evaluării impactului asupra mediului. Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie). Acest lucru este precizat deja de legislaţia în vigoare (e.g. Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi de emitere a acordului de mediu - cu modificările şi completările ulterioare, Ordonanţa de

		urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi alte asemenea acte legislative).
Cod	Parametru	Descriere
A.4	Presiune actuală	D01. Drumuri, poteci
G.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9410 9110 91V0
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce conţin drumuri existente sau drumuri necesare prevăzute în amenajamentul silvic
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Slabă (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducţiuni de apă, instalaţii de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenţilor sau hidrografice, linii electrice etc.) pot produce modificări importante în desfăşurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultură, industrie, turism etc.), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului şi subsolului şi desfăşurarea unor activităţi de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar şi în vecinătatea acestora trebuie, pe cât posibil, evitate şi obligatoriu supuse evaluării impactului asupra mediului. Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie). Acest lucru este precizat deja de legislaţia în vigoare (e.g. Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi de emitere a acordului de mediu - cu modificările şi completările ulterioare, Ordonanţa de urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi alte asemenea acte legislative).

Cod	Parametru	Descriere
A.5	Presiune actuală	L07. Furtuni, cicloane
G.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
G.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.1
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele afectate de doborâturi de vânt
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic şi ecologic au constituit şi reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiţii climatice si de management.

HABITATE FORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
A.6	Presiune actuală	A04.01.02 - Păşunatul intensiv al oilor
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară

G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	In majoritatea suprafeţelor ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Păşunatul neraţional, cu încărcătură de animale mai mare decât capacitatea de suport, poate afecta semnificativ structura calitativă a habitatului şi implicit viabilitatea acestuia. Presiunea se poate manifesta prin rărirea covorului ierbos, declanşarea eroziunii pe suprafeţele în pantă, modificarea compoziţiei floristice în sensul proliferării speciilor rezistente la păşunat şi instalării speciilor nedorite (buruieni specifice care apar, de obicei, după o îndelungată folosire unilaterală ca păşune), scăderea bogăţiei specifice, extinderea comunităţilor vegetale puţin valoroase/ruderale, în dauna comunităţilor caracteristice etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.7	Presiune actuală	A04.02 - Păsunat neintensiv (subpăsunat)
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	In majoritatea suprafeţelor ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Subpăşunatul contribuie la schimbarea compoziţiei specifice a comunităţilor vegetale caracteristice habitatului prin declanşarea unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului (instalarea şi extinderea vegetaţiei lemnoase, instalarea şi/sau proliferarea speciilor de plante nevaloroase etc.).

Cod	Parametru	Descriere
A.8	Presiune actuală	A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păsunatului
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habita	6230*
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În majoritatea suprafeţelor ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Cu puţine excepţii, existenţa habitatelor de pajişti şi conservarea valorii înalt naturale a acestora, a fost asigurată de practicile tradiţionale de folosinţă şi exploatare. Abandonarea sistemelor pastorale poate duce la o degradare relativ rapidă a acestora prin reducerea suprafeţei fragmentelor de habitat (ca urmare a instalării şi extinderii vegetaţiei lemnoase), deteriorarea structurii calitative a fitocenozelor, prin modificări ale compoziţiei floristice, scăderea bogăţiei specifice, instalarea şi proliferarea unor specii nedorite etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.9	Presiune actuală	D01.02 - Drumuri
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	4060, 6230*, 6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	în zonele în care drumurile de exploatare traversează sau sunt adiacente habitatele 4060, 6230*, 6520
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Impactul se poate manifesta prin: -deteriorarea integrităţii spaţiale a habitatului, datorită creşterii gradului de fragmentare; -tasarea, eutrofizarea, modificarea regimului hidric şi al pH- ului solului din apropierea drumului; -antropizarea vegetaţiei, prin afirmarea speciilor ruderale etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.10	Presiune actuală	E04.01 - Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Locaţiile de amplasare a stânelor.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Construcţiile reduc suprafaţa habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare şi alterare a compoziţiei în specii a habitatelor din apropierea lor.

Cod	Parametru	Descriere
A.11	Presiune actuală	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În majoritatea suprafeţelor ocupate de habitatele 6230*, 6520.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Pentru habitatele habitatele 6230*, 6520: Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Pentru habitatul 6230*: Mai mult de 25% din suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce priveşte structura şi funcţiile habitatului (incluzând şi speciile sale tipice), în principal datorită folosirii neraţionale a suprafeţelor de pajişte, prin subîncărcare cu animale, sau abandon. în acest context, reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat se manifestă prin: -reducerea suprafeţei fragmentelor de habitat, ca urmare a instalării şi extinderii vegetaţiei lemnoase (molid, ienupăr etc.); -deteriorarea structurii calitative a fitocenozelor, prin modificări ale compoziţiei floristice (specia Nardus stricta ajunge să acopere între 75-100 % din acoperirea totală a vegetaţiei), scăderea bogăţiei specifice, instalarea şi proliferarea unor specii nedorite etc. Pentru habitatul 6520: Mai mult de 25% din suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce priveşte structura şi funcţiile habitatului (incluzând şi speciile sale tipice), în principal datorită suprapăşunatului, ce favorizează antropizarea comunităţilor vegetale caracteristice.

Cod	Parametru	Descriere
A.12	Presiune actuală	K02.01 - Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2

G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În majoritatea suprafeţelor ocupate de acest tip de habitat.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	Ca urmare a suprapăşunatului, se evidenţiază extinderea comunităţilor vegetale puţin valoroase (ruderale) în dauna comunităţilor caracteristice.

Cod	Parametru	Descriere
A. 13	Presiune actuală	K02.03 - Eutrofizare
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanţă comunitară
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.2
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În mod special în preajma stânelor.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată.
G.6	Confidenţialitate	Publice
G.7	Detalii	În apropierea stânelor sau a târlelor, datorită acumulării unei cantităţi mari de dejecţii, se dezvoltă o vegetaţie nitrofilă caracteristică, alcătuită din specii precum Cirsium vulgare, Urtica dioica, Rumex alpinus, ş.a. Acestea nu sunt consumate de animale şi, în cazul în care nu sunt înlăturate prin cosire, se dezvoltă nestingherite şi în timp invadează covorul ierbos.

5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabelul nr. 72. Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipurilor de habitate

HABITATE FORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenintare viitoare	A04 Pasunatul
H.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.3
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Descrierea detaliată a localizării impactului cauzat de presiunile actuale care afectează tipul de habitat pentru care se face evaluarea.
H.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Prin păşunat însuşirile fizice, chimice şi biologice ale solului se înrăutăţesc şi în final chiar şi fertilitatea acestuia. Calitatea producţiei de masă lemnoasă este afectată prin răspândirea putregaiului, care pătrunde prin rănile produse pe rădăcinile arborilor, afectand si capacitatea de regenerare a arboretului. Solul se bătătoreşte şi se degradează (compactitatea creşte iar umiditatea scade), litiera se distruge, capacitate de retenţie a precipitaţiilor ca şi intensitatea de infiltraţie a apelor în sol scade. Păşunatul constituie un factor de dereglare a ecosistemelor forestiere, el duce la înrăutăţirea condiţiilor staţionale şi a mediului înconjurător. Calitatea staţiunii este afectată prin tasarea solului, reducerea activităţii microorganismelor din sol, majorarea scurgerilor de suprafaţă, provocate de eroziuni etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.2	Amenintare viitoare	B03 Exploatare forestieră
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9410 9110 91V0

H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.3
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Descrierea detaliată a localizării impactului cauzat de presiunile actuale care afectează tipul de habitat pentru care se face evaluarea.
H.5	Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	-

Cod	Parametru	Descriere
A.3	Amenintare viitoare	B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită
H.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.3
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce se învecinează cu păşuni unde se practică păşunatul
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Printre activităţile agricole cu impact direct asupra habitatelor forestiere se numără păşunatul şi trecerea animalelor domestice prin arborete. Păşunatul are ca efect nu doar eliminarea selectivă a anumitor specii (i.e. modificarea spectrului floristic al păturii ierboase) ci, în anumite cazuri, poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat (chiar asupra regenerării de dimensiuni mari, mai ales în cazul păşunatului cu oi). Pentru presiunea D01 - Modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducţiuni de apă, instalaţii de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenţilor sau hidrografice, linii electrice etc.) pot produce modificări importante în desfăşurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultura, industrie, turism etc.), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului şi subsolului şi desfaşurarea unor activitaţi de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar şi în vecinatatea acestora trebuie, pe cât posibil, evitate şi obligatoriu supuse evaluarii impactului asupra mediului. Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie). Acest lucru este precizat deja de legislaţia în vigoare (e.g. Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi de emitere a acordului de mediu - cu modificările şi completările ulterioare, Ordonanţa de urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi alte asemenea acte legislative).

Cod	Parametru	Descriere
A.4	Amenintare viitoare	D01. Drumuri, poteci
H.1	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9410 9110 91V0
	Localizarea impactului cauzat de presiunile	

H.3	actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.3
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele ce conţin drumuri existente sau drumuri necesare prevăzute în amenajamentul silvic
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Slabă (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Modernizarea unor lucrări deja existente (e.g. drumuri, aducţiuni de apă, instalaţii de exploatare a gazelor naturale, baraje pentru corectarea torenţilor sau hidrografice, linii electrice etc.) pot produce modificări importante în desfăşurarea proceselor naturale caracteristice ecosistemelor. Ca urmare, amplasarea unor obiective diverse (agricultură, industrie, turism etc.), inclusiv modificarea sau extinderea unor proiecte existente, exploatarea resurselor solului şi subsolului şi desfăşurarea unor activităţi de amploare în habitatele forestiere de interes comunitar şi în vecinătatea acestora trebuie, pe cât posibil, evitate şi obligatoriu supuse evaluării impactului asupra mediului. Lucrările de scos-apropiat nu sunt efectuate corespunzător (masa lemnoasă rezultată în urma exploatării este trasă cu ajutorul utilajelor de tip TAF pe cursuri de apa-pâraie). Acest lucru este precizat deja de legislaţia în vigoare (e.g. Ordinul 860 din 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi de emitere a acordului de mediu - cu modificările şi completările ulterioare, Ordonanţa de urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi alte asemenea acte legislative).

Cod	Parametru	Descriere
A.5	Amenintare viitoare	L07. Furtuni, cicloane
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	9410
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.3
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În subparcelele afectate de doboraturi de vant
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Doborâturile produse de vânt prin efectele negative de ordin economic şi ecologic au constituit şi reprezintă în continuare o problemă stringentă a habitatelor forestiere, actualitatea lor accentuându-se în noile condiţii climatice si de management.

HABITATE NEFORESTIERE

Cod	Parametru	Descriere
A.6	Amenintare viitoare	A04.01 - Păşunatul intensiv
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometriei	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.4
	Localizarea impactului cauzat de ameninţările	

H.4	viitoare asupra tipului de habitat [descrierei	În toate suprafeţele ocupate de habitatele 6230* şi 6520.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Pentru habitatul 6230*: Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pentru habitatul 6520: Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Pentru habitatul 6230*: Păşunatul neraţional, cu încărcătură de animale mai mare decât capacitatea de suport, poate afecta semnificativ structura calitativă a habitatului şi implicit viabilitatea acestuia. Ameninţarea se poate manifesta prin rărirea covorului ierbos, declanşarea eroziunii pe suprafeţele în pantă, modificarea compoziţiei floristice în sensul proliferării speciilor rezistente la păşunat şi instalării speciilor nedorite (buruieni specifice care apar, de obicei, după o îndelungată folosire unilaterală ca păşune), scăderea bogăţiei specifice, extinderea comunităţilor vegetale puţin valoroase /ruderale, în dauna comunităţilor caracteristice etc. Pentru habitatul 6520: În condiţiile continuării practicării păşunatului abuziv, habitatul riscă să-şi piardă într-o perioadă relativ scurtă de timp caracteristicile specifice.

Cod	Parametru	Descriere
A.7	Amenintare viitoare	A04.02 - Păşunat neintensiv (subpăşunat)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	4060,6230*
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometriei	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafeţele ocupate de acest tip de habitatele 4060 şi 6230*
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Pentru habitatul 4060: Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pentru habitatul 6230*: Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Pentru habitatul 4060: Păşunatul şi tranzitul animalelor domestice în interiorul habitatului poate afecta structura specifică a acestuia prin: -deteriorarea solului (prin facilitarea proceselor de tasare, eutrofizare, eroziune); -strivirea învelişului vegetal; -crearea unor trasee în urma deplasării animalelor (degradarea vegetaţiei, eroziune); -modificarea competiţiei interspecifice naturale dintre plante (datorită consumării selective a speciilor, eliminării speciilor caracteristice şi scăderii capacităţii regenerative a speciilor edificatoare); -modificarea compoziţiei de specii prin creşterea ponderii speciilor mai rezistente la păşunat şi a celor nitrofile etc. Pentru habitatul 6230*: Subpăşunatul contribuie la schimbarea compoziţiei specifice a comunităţilor vegetale caracteristice habitatului prin declanşarea unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului (instalarea şi extinderea vegetaţiei lemnoase, instalarea şi/sau proliferarea speciilor de plante nevaloroase etc.).

Cod	Parametru	Descriere
A.8	Amenintare viitoare	A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	în toate suprafeţele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidenţialitate	Publice

H.7	Detalii	Abandonarea sistemelor pastorale poate duce la o degradare relativ rapidă a habitatului prin reducerea suprafeţei fragmentelor de habitat (ca urmare a instalării şi extinderii vegetaţiei lemnoase), deteriorarea structurii calitative a fitocenozelor, prin modificări ale compoziţiei floristice, scăderea bogăţiei specifice, instalarea şi proliferarea unor specii nedorite etc.

Cod	Parametru	Descriere
A.9	Amenintare viitoare	D01.02 - Drumuri
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	4060, 6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În zonele în care drumurile de exploatare traversează sau sunt adiacente habitatele 4060, 6230* şi 6520.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	În general, existenţa drumurilor facilitează, într-o măsură mai mare sau mai mică, producerea anumitor forme de impact asupra componentelor mediului şi implicit asupra habitatelor aflate în vecinătatea lor: -acumularea de deşeuri; -tasarea solului, modificarea regimului hidric şi al pH-ului solului, creşterea cantităţii de nutrienţi etc.; -ruderalizarea vegetaţiei, ş.a.

Cod	Parametru	Descriere
A.10	Amenintare viitoare	E04.01 - Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanţă comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăseşte în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafeţele ocupate de habitatele 6230* şi 6520.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidenţialitate	Publice
H.7	Detalii	Construcţiile reduc suprafaţa habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare şi alterare a compoziţiei în specii a habitatelor din apropierea lor.

Cod	Parametru	Descriere
A.11	Amenințare viitoare	F04.02 - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	4060
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor poate produce distrugeri ale vegetației (deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos prin strivirea și smulgerea plantelor, inclusiv a celui muscinal - deosebit de important în menținerea echilibrului hidric), poate favoriza acumularea deșeurilor, poluare de alte tipuri și prin acestea, apariția tendințelor de nitrificare și ruderalizare.

Cod	Parametru	Descriere
A.12	Amenințare viitoare	G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative

H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	4060, 6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În zonele în care drumurile de exploatare traversează sau sunt adiacente habitatele 4060, 6230* și 6520.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Practicile turistice nedorite, precum acumularea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio-degradabile), aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea cărărilor marcate, culegerea de plante fără acordul administratului, camparea în alte zone decât cele marcate ș.a., pot contribui în timp la reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.

Cod	Parametru	Descriere
A. 13	Amenințare viitoare	J01.01 - Incendii
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară
H.2	Codul unic al tipului de habitat	4060
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Incendierea vegetației poate produce deteriorarea și înlocuirea în timp a habitatului prin: - modificarea factorilor abiotici (modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului); - crearea de goluri de vegetație care favorizează, în acest caz, instalarea unor specii mai competitive (Picea abies, Nardus stricta etc.) din habitatele învecinate; - deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale caracteristice etc.

Cod	Parametru	Descriere
A. 14	Amenințare viitoare	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatele 6230*, 6520.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Manifestarea acestei amenințări se datorează vulnerabilității acestui tip de habitat față de practicile de folosință și exploatare. Subpășunatul, sau abandonul sistemului pastoral, poate duce la o degradare relativ rapidă a acestor pajiști, exprimată prin reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat: reducerea suprafeței fragmentelor de habitat, ca urmare a instalării și extinderii vegetației lemnoase, deteriorarea structurii calitative a fitocenozelor, prin modificări ale compoziției floristice, scăderea bogăției specifice, instalarea și proliferarea unor specii nedorite etc.

Cod	Parametru	Descriere
A. 15	Amenințare viitoare	K02.01 - Schimbarea compoziției de specii (succesiune)
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Pentru habitatul 6230*: Gestionarea nerațională a nardetelor, cu o încărcare de animale insuficientă până la abandon, poate produce modificări ale compoziției de specii într-o perioadă relativ scurtă de timp, fie prin instalarea treptată a vegetației lemnoase, sau proliferării unor specii nedorite/nevaloroase. Pentru habitatul 6520: Sub influența suprapășunatului, se prevede extinderea comunităților vegetale puțin valoroase (ruderale), în dauna comunităților caracteristice.

Cod	Parametru	Descriere
A. 16	Amenințare viitoare	K02.03 - Eutrofizare
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În mod special în preajma stânelor.
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Prezența stânelor are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a stratului ierbos. În general, în apropierea stânelor sau a târlelor se dezvoltă o vegetație nitrofilă caracteristică. În absența lucrărilor de curățare, speciile nitrofile se dezvoltă nestingherite și în timp pot invada covorul ierbos determinând înlocuirea comunităților vegetale caracteristice habitatului, cu comunități vegetale nitrofile.

Cod	Parametru	Descriere
A. 17	Amenințare viitoare	M02.01 - Înlocuirea și deteriorarea habitatului
H.1	Clasificarea tipului de habitat	habitat de importanță comunitară;
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6230*, 6520
H.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta se regăsește în Anexa 3.22.4
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	În toate suprafețele ocupate de habitatele 6230* și 6520.

H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
H.6	Confidențialitate	Publice
H.7	Detalii	Distribuția fragmentelor acestui habitat poate prezenta o variabilitate ridicată în spațiu și timp, fiind foarte sensibil la acțiunea unor factori perturbatori care pot determina deteriorarea structurii caracteristice și/sau înlocuirea acestuia cu alte tipuri de habitate. Sub acțiunea factorilor destabilizatori (folosire nerațională prin păşunat abuziv, subîncărcare cu animale, abandon), poate avea loc o reducere atât a numărului de fragmente, cât și a suprafețelor ocupate de fiecare fragment al habitatului. Dacă perturbările nu afectează integritatea spațială a habitatului, efectele acestora se pot resimți la nivelul structurii calitative a fitocenozelor, structură deteriorată prin modificări ale compoziției floristice, scăderea bogăției specifice, instalarea și proliferarea unor specii nedorite etc.

6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE

Aspecte referitoare la starea de conservare. Evaluarea stării de conservare este esenţială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activităţile şi regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării Planului de management actual, activităţile din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecţie către menţinerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile şi rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină şi să combată acele activităţi propuse al căror impact potenţial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca "nefavorabilă-inadecvată" sau "nefavorabilă-rea", activităţile din Planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecţie în sensul îmbunătăţirii acelor parametri care împiedică respectiva specie şi/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucţie ecologică, iar regulile şi rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităţilor prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat şi interzicerii oricărei activităţi viitoare susceptibile de a afecta şi mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Prezentul plan de management se axează în principal pe speciile şi habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0228 Şindriliţa.

Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat Situl Natura 2000, ROSCI0228 Şindriliţa, conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului, actualizat 2017, şi care vor fi evaluate din punct de vedere a stării de conservare, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 73. Habitatele de interes comunitar ale sitului ROSCI0228 Şindriliţa, conform Formularului standard, actualizat 2017

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		(Ha)	(% din supraf. SCI)
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	261	30
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	348	40
6520	Fânețe montane	26,1	3
Total suprafață habitate de interes comunitar		635,1	73
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		234,9	27
Total suprafață sit		870	100,0
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare	
Confidențialitate		Informații publice	
Alte detalii		Informațiile provin din Formular ROSCI0228	

Tipurile de habitate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa şi suprafeţele efectiv ocupate, rezultate în urma studiilor din teren, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 74. Tipuri de habitate şi situaţia lor în ROSCI0228 Şindriliţa, conform informaţiilor din teren

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		(Ha)	(% din supraf. SCI)
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	20	2,23
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	769,7	88,47
91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	31,2	3,58

6520	Fânețe montane	1,88	0,21
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3,54	0,40
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicoase	16,82	1,93
Total suprafață habitate de interes comunitar		843,14	96,91
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		26,86	3,09
Total suprafață sit		870	100,0
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		Bună – estimări statistice robuste sau inventarieri complete	
Confidențialitate		Informații publice	
Alte detalii		Informațiile au rezultat în urma inventarierii – cartării din teren (anul 2018)	

Speciile de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezentate în Formularul standard al sitului:
– Specii de mamifere
– 1354* Ursus arctos - urs brun (specie prioritară)
– 1352* Canis lupus - lup (specie prioritară)
– 1361 Lynx lynx - râs
– Specii de amfibieni
– 1166 Triturus cristatus - triton cu creastă
– 2001 Triturus montandoni - triton carpatic
– Specii de peşti: - 1163 Cottus gobio - zglăvoc

6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Conform articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să menţină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale şi speciile de floră şi faună sălbatică de importanţă comunitară.
Prin urmare, atingerea şi/sau menţinerea "stării de conservare favorabilă" (SCF) reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele şi speciile de importanţă comunitară.
Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate şi 1(i) pentru specii astfel:

(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influenţelor ce acţionează asupra unei specii, şi care ar putea afecta pe termen lung distribuţia şi abundenţa populaţiei acesteia. Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:
– datele de dinamică a populaţiei pentru specia respectivă indică faptul că specia se menţine pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; şi
– arealul natural al speciei nu se reduce şi nici nu există premizele reducerii în viitorul predictibil;
– specia dispune şi este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-şi menţine populaţia pe termen lung;

Simplificat, starea de conservare favorabilă poate fi descrisă ca situaţia în care un tip de habitat sau o specie prosperă (atât în ceea ce priveşte suprafaţa şi mărimea populaţiei, cât şi în ceea ce priveşte calitatea populaţiei, inclusiv în sensul capacităţii de reproducere, structurii pe vârste, mortalităţii) şi există perspectivele să prospere de asemenea şi în viitor fără modificări semnificative în politicile şi managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt ameninţate (ex: nu există niciun risc direct să devină extincte) nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă. Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situaţie favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă şi/sau menţinută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmăreşte mai mult decât evitarea dispariţiei tipurilor de habitate sau speciilor.
Starea de conservare nefavorabilă este împărţită în două clase:
– "nefavorabil-inadecvat" pentru situaţiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există niciun pericol de dispariţie în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani);
– "nefavorabil-rău" pentru situaţiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de a dispariţie în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani).
Pentru toate situaţiile în care nu există suficiente informaţii pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată "necunoscută". Astfel, starea de conservare a unei specii presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri:
– mărimea populaţiei speciei;
– habitatul speciei;
– perspectivele viitoare ale speciei.

6.1.1. Specii de peşti

– 1163 Cottus gobio (zglăvoacă)

Au fost efectuate lunar, în perioada mai-septembrie 2018, colectări de date din apele curgătoare ale sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa. Nu s-a reuşit identificarea speciei, deşi evaluările au fost repetate în vederea colectării unor date cât mai sigure în privinţa prezenţei/lipsei speciei şi se poate afirma, pe baza datelor din teren şi pe baza literaturii de specialitate referitoare la cerinţele ecologice a speciei, că habitatul acvatic din ROSCI0228, în momentul de faţă, nu este adecvat pentru supravieţuirea pe termen lung a speciei Cottus gobio.

Considerăm că, deşi în trecutul îndepărtat specia a fost prezentă în acest sistem de ape curgătoare, astăzi nu mai are habitat adecvat pentru o supravieţuire pe termen lung, iar aceste circumstanţe împiedică de asemenea un proiect potenţial de reproducere artificială şi reintroducere în apele ariei protejate a speciei ţintă până când factorii de presiune vor dispărea.

6.1.2. Specii de amfibieni şi reptile

– 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei

Tabelul nr. 75. A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr. crt.	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	1166 Triturus cristatus (Laurenti, 1768)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A. 3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 - 150 adulți
A. 4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A. 5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei ”C” din formularul standard Natura 2000.
A. 6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A. 7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
A. 8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 100 indivizi adulți
A. 9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Se consideră un minim de 50 de indivizi (minimum viable population) pentru menținerea populației pe termen scurt și 500 indivizi pentru menținerea populației pe termen lung. Este preferabilă existența mai multor habitate acvatice cu suprafețe mici (densitatea optimă a bălților 4/kmp în zonele favorabile), decât existența unor lacuri izolate cu suprafețe mari (Karlsson, 2004). Având în vedere suprafața mică a ROSCI0228 (870 ha), coroborat cu faptul că populația speciei se află spațializată de-a lungul râului Zăbala, în amonte și în aval de sit, considerăm populația inventariată la nivelul anului 2017 ca fiind una viabilă pe termen lung.
A. 10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă	≈ - aproximativ egal

	și mărimea populației actuale	
A. 11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 15.	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A. 16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV - favorabilă
A. 17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	x - este necunoscută
A. 18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	-

Tabelul nr. 76. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.] ȘI Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 77. B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie

Nr.	Parametri	Descriere
A. 1.	Specia	1166 Triturus cristatus (Laurenti, 1768)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B. 3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	4 - 5 ha
B. 4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B. 5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din Planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B. 6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 5 ha
B. 7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Este preferabilă existența mai multor habitate acvatice cu suprafețe mici (densitatea optimă a bălților 4/kmp în zonele favorabile), decât existența unor lacuri izolate cu suprafețe mari (Karlsson, 2004). Având în vedere suprafața mică a ROSCI0228 (870 ha), coroborat cu faptul că habitatul speciei se află spațializat de-a lungul râului Zăbala, în ROSCI0228, în amonte și aval de sit și faptul că anul 2018 a fost unul cu deficit de precipitații în zona investigată, pe baza opiniei expertului, dar fără a da ca certă informația, considerăm habitatul speciei în sit ca fiind unul corespunzător viabilității speciei pe termen lung.

B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	≈ - aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X - necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x - este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 78. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendința	Combinația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

Tabelul nr. 79. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă - rea sau nu există date suficiente.

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 80. C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1166 Triturus cristatus (Laurenti, 1768)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	x - necunoscută
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	≈ - aproximativ egal
C.5.	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x - necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” - aproximativ egal
C.8.	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C.9.	Perspectivele speciei în viitor	FV - favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;

Perspectivele speciei în viitor se obţin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

● perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei [C.5.]

● perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]
pe baza matricii:
Tabelul nr. 81. Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

Tabelul nr. 82. Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea Planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile			

● Evaluarea globală a speciei
Tabelul nr. 83. D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	1166 Triturus cristatus
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D. 3.	Starea globală de conservare a speciei	FV - favorabilă
D. 4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x - este necunoscută
D. 5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D. 6.	Informații suplimentare	–

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:
– Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei [A.16.]
– Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]
pe baza matricii:
Tabelul nr. 84. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

– 2001 Triturus montandoni (triton carpatic)
● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei
Tabelul nr. 85. A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr.	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	2001 Triturus montandoni (Boulenger, 1860)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A. 3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1.400 - 1.500 indivizi adulți Clasa 7: interval 10.000 - 50.000
A. 4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A. 5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 - 2%, corespunzătoare clasei ”C” din formularul standard Natura 2000.
A. 6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A. 7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.

A. 8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Minim 1400 indivizi adulți
A. 9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Se consideră un minim de 50 de indivizi (minimum viable population) pentru menținerea populației pe termen scurt și 500 indivizi pentru menținerea populației pe termen lung. Este preferabilă existența mai multor habitate acvatice cu suprafețe mici (densitatea optimă a bălților 4/kmp în zonele favorabile), decât existența unor lacuri izolate cu suprafețe mari (Karlsson, 2004).
A. 10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	≈ - aproximativ egal
A. 11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 15.	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A. 16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV - favorabilă
A. 17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	x - este necunoscută
A. 18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	-

Tabelul nr. 86. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.] ȘI Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.].			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 87. B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie

Nr.	Parametri	Descriere
A. 1.	Specia	2001 Triturus montandoni (Boulenger, 1860)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B. 3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	4,5 - 8 ha
B. 4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B. 5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din Planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată.
B. 6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 5 ha
B. 7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Se consideră un minim de 50 de indivizi (minimum viable population) pentru menținerea populației pe termen scurt și 500 indivizi pentru menținerea populației pe termen lung. Este preferabilă existența mai multor habitate acvatice cu suprafețe mici (densitatea optimă a bălților 4/kmp în zonele favorabile), decât existența unor lacuri izolate cu suprafețe mari (Karlsson, 2004).
B. 8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	≈ - aproximativ egal

B. 9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B. 12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	X - necunoscută
B. 16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	x - este necunoscută
B. 17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	XX - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 88. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendința	Combinația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

Tabelul nr. 89. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă - rea sau nu există date suficiente.

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 90. C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
A. 1	Specia	2001 Triturus montandoni (Boulenger, 1860)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
C. 3.	Tendința viitoare a mărimii populației	x - necunoscută
C. 4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	≈ - aproximativ egal
C. 5.	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV - perspective bune
C. 6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	x - necunoscută
C. 7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" - aproximativ egal
C. 8.	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile
C. 9.	Perspectivele speciei în viitor	FV - favorabile
C. 10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei

Perspectivele speciei în viitor se obţin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

● perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei [C.5.]

● perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]

pe baza matricii:

Tabelul nr. 91. Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

Tabelul nr. 92. Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea Planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile.			

● Evaluarea globală a speciei

Tabelul nr. 93. D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	2001 Triturus montandoni (Boulenger, 1860)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	FV - favorabilă
D. 4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x - este necunoscută
D. 5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
D. 6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei [A.16.]

– Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]

– Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]

pe baza matricii:

Tabelul nr. 94. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut și ceilalți sunt în stare favorabilă.			

6.1.3. Specii de mamifere

– 1361 Lynx lynx (râs)

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei

Tabelul nr. 95. A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr.	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	Lynx lynx, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A. 3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 femelă cu pui
A. 4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - metode robuste
A. 5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
A. 6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A. 7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A. 8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 femelă cu pui
A. 9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafața sitului este mult prea mica pentru a menține o populație independentă. Existența unei singure unități reproductive (home range-ul femelelor este mai mic decât la masculilor) este un indicator ce arată permanența și continuitatea specie in zonă.

A. 10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” - aproximativ egal,
A. 11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A. 16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” - necunoscută
A. 17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” - este necunoscută
A. 18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 96. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 97. B Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A. 1.	Specia	Lynx lynx, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
B. 3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 4.	Calitatea datelor pentru suprafața	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri habitatului speciei complete;
B. 5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B. 6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate reprezintă habitatul râsului.
B. 8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” - aproximativ egal,
B. 9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B. 12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” - favorabilă,
B. 16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” - este stabilă,
B. 17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 98. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendința	Combinația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

Tabelul nr. 99. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 100. C Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	Lynx lynx, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
C3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” - stabilă,
C. 4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” - necunoscut.
C. 5.	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV - favorabile
C. 6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” - stabilă,
C. 7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” - aproximativ egal,
C. 8.	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile,
C. 9.	Perspectivele speciei în viitor	”FV” - favorabile,
C. 10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	”x” - necunoscut.

Perspectivele speciei în viitor se obţin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

● perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei [C.5.]

● perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]

pe baza matricii:

Tabelul nr. 101. Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

Tabelul nr. 102. Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea Planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile			

● Evaluarea globală a speciei

Tabelul nr. 103. D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	Lynx lynx, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D. 3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” - favorabilă
D. 4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	x - este necunoscută
D. 5.	Starea globală de conservare necunoscută	XX - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:
– Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei [A.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]
pe baza matricii:

Tabelul nr. 104. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Un parametru este necunoscut [A.16.] și ceilalți în stare favorabilă [B.15.], [C.9.]			

– 1367 Canis lupus (lup)

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei

Tabel 105. A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Canis lupus, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5-7 exemplare aflate în pasaj
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - metode robuste
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 haita (5-7 exemplare)
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafața sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Au fost identificate 5-7 exemplare dintr-o haită care folosește aria pentru pasaj/hrănire
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” - aproximativ egal,
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A.15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” - favorabilă
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” - stabilă
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabelul nr. 106. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabel 107. B Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Canis lupus, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)

A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
B. 3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B. 5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B. 6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate reprezintă principalul habitat al lupului.
B. 8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” - aproximativ egal,
B. 9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
B. 12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” - favorabilă,
B. 16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” - este stabilă,
B. 17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 108. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendința	Combinația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

Tabelul nr. 109. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 110. C Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A. 1.	Specia	Canis lupus, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
C3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” - stabilă,
C. 4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” - necunoscut.
C. 5.	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV - favorabile
C. 6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” - stabilă,
C. 7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” - aproximativ egal,
C. 8.	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile,
C. 9.	Perspectivele speciei în viitor	”FV” - favorabile,

C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut.

Perspectivele speciei în viitor se obţin prin agregarea de doi parametri, respectiv:
– perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei [C.5.]
– perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]
pe baza matricii:

Tabelul nr. 111. Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

Tabel 112. Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea Planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile			

● Evaluarea globală a speciei

Tabelul nr. 113. D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Canis lupus, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” - favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” - stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:
– Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei [A.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]
pe baza matricii:

Tabelul nr. 114. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți parametrii sunt în stare favorabilă.			

– 1568 Ursus arctos (urs)

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei

Tabelul nr. 115. A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Ursus arctos, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 exemplare
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - metode robuste
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Prima estimare la nivelul ariei naturale protejate
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1 femelă cu pui

A. 9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Suprafața sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Au fost identificați 1-10 exemplare care tranzitează aria folosind-o pentru odihnă/hrănire.
A. 10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” - aproximativ egal,
A. 11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
A. 15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A. 16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” - favorabilă
A. 17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” - stabilă
A. 18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Tabelul nr. 116. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr. 117. B Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A. 1.	Specia	Ursus arctos, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A. 2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
B. 3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B. 5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B. 6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	870,3 ha
B. 7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Întreaga suprafață a ariei naturale protejate reprezintă principalul habitat al ursului.
B. 8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” - aproximativ egal,
B. 9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
B. 12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.
B. 15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” - favorabilă,
B. 16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” - este stabilă,
B. 17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 118. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinţei globale a habitatului speciei

Tendința	Combinația dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
Nu este cazul - aceasta este prima evaluare a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată.	

Tabelul nr. 119. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei			

● Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr. 120. C Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Ursus arctos, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă. Indivizii acestei specii folosesc zona ca părți din teritoriu anual.
C3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” - stabilă,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” - necunoscut.
C.5.	Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV - favorabile
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” - stabilă,
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” - aproximativ egal,
C.8.	Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV - favorabile,
C.9.	Perspectivele speciei în viitor	”FV” - favorabile,
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut.

Perspectivele speciei în viitor se obţin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

– perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei [C.5.]

– perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]

pe baza matricii:

Tabelul nr. 121. Matricea 5) Perspectivele speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă.			

Tabelul nr. 122. Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea Planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile			

● Evaluarea globală a speciei

Tabelul nr. 123. D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Ursus arctos, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (Directiva Habitate)
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	”FV” - favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” - stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:
– Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei [A.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
– Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.9.]
pe baza matricii:
Tabelul nr. 124. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți parametrii sunt în stare favorabilă.			

6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ
În cazul unui habitat, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE , Comisia Europeană 1992):
– arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
– habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
– speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
Aşadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanţă comunitară propuse şi chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanţă comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiţii. Abordarea corectă şi completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor de importanţă comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Candrea et al. 2009):
– descrierea tipurilor de habitate (i.e. a modelului ideal, pentru a cunoaşte starea normală a lor ca punct de referinţă),
– identificarea lor în teren şi evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaşte paşii necesari de implementat în continuare),
– propunerea de măsuri de gospodărire adecvate şi
– monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătăţirea continuă a modului de management).
Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al:
– suprafeţei ocupate;
– structurii şi funcţiilor sale specifice;
– perspectivelor sale în viitor.
Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa a fost declarat pentru asigurarea stării favorabile de conservare a 3 habitate de interes comunitar.
– 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
– 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
– 6520 - Fâneţe montane
Tipurile de habitate prezente in sit - rezultat din activităţile de inventariere - cartare din teren:
– 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
– 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
– 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
– 6520 - Fâneţe montane

6.2.1. Habitate forestiere
– 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat
Tabelul nr. 125. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E. 1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E. 2	Codul unic al tipului de habitat	9110 -Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum
E. 3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	20 ha
E. 4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	bună - inventarieri complete;

E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	20 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Pentru evaluarea suprafeței de referință pentru starea favorabilă a habitatului se identifică și analizează la teren suprafețele corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostationala.
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” - aproximativ egal,
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă,
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - inventarieri complete;
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative;
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” - favorabilă,
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 126. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă ȘI Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată are valoarea aproximativ ”=” ȘI Schimbările în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sunt nesemnificative.			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 127. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”FV” - favorabilă,
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”0” - este stabilă,

F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 128. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 129. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă,
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	” ≈” - aproximativ egală (la nivel de sit există 20 ha de habitat, suprafață continuă, care asigură suprafața minimă necesară unei stări favorabile de conservare)
G.5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV - perspective bune
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;

Tabelul nr. 130. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.] Și perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune Și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]			

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 131. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” - favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”+” - se îmbunătățește, în cazul în care se vor aplica măsurile prevăzute în planul de management
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea generală de conservare a habitatului 9110 este la momentul actual favorabilă, însă aceasta este supusă unei presiuni scăzute datorită vârstei înaintate a arboretelor, arborete în care se sunt propuse tăieri de regenerare. Dacă se va respecta planul de management și se va promova regenerarea arboretelor pe cale naturală, din sămânță și se vor efectua la timp lucrările silvice necesare, aceste presiuni vor fi reduse către 0.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]
– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];
pe baza matricii:

Tabelul nr. 132. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Tabelul nr. 133. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E. 1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E. 2	Codul unic al tipului de habitat	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
E. 3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	769,7 ha
E. 4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	bună - inventarieri complete;
E. 5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0%
E. 6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă
E. 7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior
E. 8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	731,2 ha
E. 9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Pentru evaluarea suprafeței de referință pentru starea favorabilă a habitatului se identifica și analizează la teren suprafețele corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostationala.
E. 10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” - aproximativ egal,
E. 11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă,
E. 12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.
E. 13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E. 14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - inventarieri complete;
E. 15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E. 16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E. 17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative;
E. 18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” - favorabilă,
E. 19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.
E. 20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 134. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă ȘI			

Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată are valoarea aproximativ "=" ȘI Schimbările în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sunt nesemnificative.			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 135. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	9410 - Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
F. 3	Structura și funcțiile tipului de habitat	structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;
F. 4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	"FV" - favorabilă,
F. 5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	"0" - este stabilă,
F. 6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 136. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 137. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	9410 - Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
G. 3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	"0" - stabilă,
G. 4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	" ≃" - aproximativ egală (la nivel de sit există 769,7 ha de habitat, suprafață continuă, care asigură suprafața minimă necesară unei stări favorabile de conservare)
G. 5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV - perspective bune
G. 6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G. 7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;

Tabelul nr. 138. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.] Și perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune Și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]			

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 139. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

H.3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” - favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”+” - se îmbunătățește, în cazul în care se vor aplica măsurile prevăzute în planul de management
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea generală de conservare a habitatului 9410 este la momentul actual favorabilă, chiar dacă există zone destul de mari (aproximativ 14% din suprafața habitatului) unde au fost executate tăieri, cu ocazia parcurgerii terenului s-au constatat că acestea sunt regenerate cu molid (fie natural, fie plantat sau mixt), astfel că și în aceste zone există tendința de îmbunătățire a stării de conservare.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]

– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];

pe baza matricii:

Tabelul nr. 140. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă			

– 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Tabelul nr. 141. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2	Codul unic al tipului de habitat	91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto- Fagion
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Suprafața efectivă ocupată: 31,2 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	bună - inventarieri complete;
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	29,5 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Pentru evaluarea suprafeței de referință pentru starea favorabilă a habitatului se identifica și analizează la teren suprafețele corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostationala.
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” - aproximativ egal,
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă,
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - inventarieri complete;

E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative;
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” - favorabilă,
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

Tabelul nr. 142. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă ȘI Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată are valoarea aproximativ „=” ȘI Schimbările în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sunt nesemnificative.			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 143. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorat, în ceea ce privește structura și funcțiile sale
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U1” - nefavorabilă inadecvată
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”+” - se îmbunătățește,
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 144. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorat, în ceea ce privește structura și funcțiile sale (F3)		

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 145. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 -Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă,
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	” ≈” - aproximativ egală (la nivel de sit există 31,2 ha de habitat, suprafață continuă, care asigură suprafața minimă necesară unei stări favorabile de conservare)

G.5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV - perspective bune
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;

Tabelul nr. 146. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.] Și perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune Și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]			

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 147. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 -Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
H.3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”U1” - nefavorabilă - inadecvată
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”+” - se îmbunătățește, în cazul în care se vor aplica măsurile prevăzute în planul de management
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea generală de conservare a habitatului 91V0 este la momentul actual nefavorabilă, inadecvată, datorită faptului că întreaga suprafață ocupată de acesta este la momentul actual în proces de regenerare, astfel că totalitatea arboretelor sunt parcurse cu tăieri de regenerare în diferite stadii iar arboretele mature sunt înlocuite cu arborete tinere. Starea de conservare se va îmbunătăți în viitor, deoarece cu ocazia parcurgerii terenului s-a constatat că procesul de regenerare decurge bine fiind instalat semințiș în proporții ridicate, din specii caracteristice acestui habitat (fag, brad, molid). Pentru a reface cât mai repede starea de conservare a acestui habitat, recomandăm promovare regenerărilor pe cale naturală a arboretelor, evitarea, pe cât posibil, a deteriorării semințișului instalat efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]

– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];

pe baza matricii:

Tabelul nr. 148. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice ”U1” - nefavorabilă inadecvată [F.4.]		

6.2.2. Habitate neforestiere (de pajişti)

Colectarea datelor, în conformitate cu metodologia fitosociologică acceptată, s-a realizat atât prin consultarea surselor de date existente pentru identificarea suprafeţelor potenţial ocupate de habitatul 6520 - Fâneţe montane, habitat menţionat în formularul standard al ROSCI0228, cât şi prin deplasări în teren pentru colectarea datelor de flora şi vegetaţie din zonele identificate ca putând fi ocupate de tipul de habitat 6520.

Conform Formularului Standard al sitului ROSCI0228 Şindriliţa, în această arie naturală protejată există zone cu prezenţă a habitatului 6520 - Fâneţe montane.

Suplimentar faţă de acest fapt menţionat în Formularul ROSCI0228 Şindriliţa, au mai fost identificate tipurile de habitate 4060 Tufărişuri alpine şi boreale şi 6230* Pajişti pe substraturi silicioase montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicios.

– 6520 Fâneţe montane

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Tabelul nr. 149. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E. 1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de Agrostis capillaris și Festuca rubra
E. 3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	1,88 Ha
E. 4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
E. 5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E. 6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă.
E. 7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul - prima evaluare
E. 8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Minim 4 ha
E. 9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Pentru a estima corect suprafața de referință a habitatului în cadrul sitului ar fi nevoie de o analiză profundă a sitului privind parametrii abiotici care sunt necesare pentru edificarea acestui tip de habitat (expoziția și înclinarea pantelor, cantitatea precipitațiilor, acoperirea suprafețelor cu vegetație ierboasă și lemnoasă, tipurile de sol). O astfel de analiză ori modelare nefiind disponibilă, s-a considerat ca suprafață de referință să fie de două ori suprafața evaluată în teren din 2018 (prima evaluare), cu precizarea că totalitatea acestei suprafețe de referință ar trebui să afle în stare de conservare favorabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiilor. Calitatea datelor: slabă (opinia expertului).
E. 10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”>” - mai mare
E. 11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”x” - necunoscută
E. 12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul
E. 13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
E. 14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Insuficientă
E. 15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul - date insuficiente
E. 16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
E. 17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E. 18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”X” - necunoscută
E. 19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

E. 20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 150. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate, deoarece nu există date suficiente.

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 151. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de Agrostis capillaris și Festuca rubra
F. 3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Din punct de vedere structural, habitatul 6520 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociației Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice).
F. 4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U2” - nefavorabilă - rea
F. 5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”-” - se înrăutățește
F. 6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 152. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]	

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 153. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de Agrostis capillaris și Festuca rubra
G. 3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”x” - necunoscută
G. 4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	”x” - necunoscută - prima evaluare
G. 5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	U2 - perspective inadecvate
G. 6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
G. 7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;

Tabelul nr. 154. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect foarte mare asupra tipului de habitat [G.6]; Și perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5] sunt rele	

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 155. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de Agrostis capillaris și Festuca rubra
H. 3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”U2” - nefavorabilă - rea
H. 4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”x” - este necunoscută
H. 5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H. 6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Din punct de vedere al suprafeței habitatului, starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice), starea de conservare fiind evaluată ca nefavorabilă - rea. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă - rea. Impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat asupra tipului de habitat, afectând major viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]

– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];

pe baza matricii:

Tabelul nr. 156. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea.	

– 4060 Tufărişuri alpine şi boreale

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Tabelul nr. 157. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E. 1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2	Codul unic al tipului de habitat	4060 Tufărișuri alpine și boreale R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (Juniperus sibirica) R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin (Vaccinium myrtillus)
E. 3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	3,54 ha
E. 4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
E. 5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E. 6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă.
E. 7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul - prima evaluare
E. 8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Minim 7 ha
	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru	Pentru a estima corect suprafața de referință a habitatului în cadrul sitului ar fi nevoie de o analiză profundă a sitului privind parametrii abiotici care sunt necesare pentru edificarea acestui tip de habitat (expoziția și înclinarea pantelor, cantitatea precipitațiilor, acoperirea suprafețelor cu vegetație ierboasă și lemnoasă, tipurile de sol).

E. 9	starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	O astfel de analiză ori modelare nefiind disponibilă, s-a considerat ca suprafață de referință să fie de două ori suprafața evaluată în teren din 2018 (prima evaluare), cu precizarea că totalitatea acestei suprafețe de referință ar trebui să afle în stare de conservare favorabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiilor. Calitatea datelor: slabă (opinia expertului).
E. 10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”>” - mai mare
E. 11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”x” - necunoscută
E. 12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul
E. 13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
E. 14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Insuficientă
E. 15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul - date insuficiente
E. 16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
E. 17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E. 18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”X” - necunoscută
E. 19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul
E. 20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Tabelul nr. 158. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate, deoarece nu există date suficiente.

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 159. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	4060 Tufărișuri alpine și boreale R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (Juniperus sibirica) R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin (Vaccinium myrtillus)
F. 3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Din punct de vedere structural, habitatul 4060 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor Campanulo abietinae - Juniperetum Simon 1966 și Campanulo abietinae-Vaccinietum (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative.
F. 4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”FV” - favorabilă
F. 5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”0” - este stabilă
F. 6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 160. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]			

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 161. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	4060 Tufărișuri alpine și boreale R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (Juniperus sibirica) R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin (Vaccinium myrtillus)
G. 3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă
G. 4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	”x” - necunoscută - prima evaluare
G. 5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV - perspective bune
G. 6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G. 7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată.

Tabelul nr. 162. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.] ȘI perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune SI viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]			

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 163. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	4060 Tufărișuri alpine și boreale R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (Juniperus sibirica) R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin (Vaccinium myrtillus)
H. 3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”FV” - favorabilă
H. 4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”0” - este stabilă
H. 5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H. 6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Din punct de vedere al suprafeței habitatului, starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca favorabilă. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]

– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];

pe baza matricii:

Tabelul nr. 164. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Unul dintre parametri [E.18]; este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă			

– 6230* Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Tabelul nr. 165. E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) R3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (Nardus stricta) și Viola declinata
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	16,82 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Date insuficiente la nivel național
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	nesemnificativă.
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul - prima evaluare
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Minim 17 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată a fost considerată suprafața totală a habitatului evaluat în sezonul din 2018, cu precizarea că totalitatea acestei suprafețe de referință ar trebui să afle în stare de conservare favorabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiilor. Calitatea datelor: slabă (opinia expertului).
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” - aproximativ egal
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”x” - necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Insuficientă
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul - date insuficiente
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”X” - necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

E. 20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în niciun caz favorabilă.

Tabelul nr. 166. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate, deoarece nu există date suficiente.

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr. 167. F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) R3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (Nardus stricta) și Viola declinata
F. 3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Din punct de vedere structural, habitatul 6230* este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 și Violo declinatae-Nardetum Simon 1966. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice).
F. 4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U2” - nefavorabilă - rea
F. 5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”-” - se înrăutățește
F. 6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Tabelul nr. 168. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); [F.3.]	

● Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr. 169. G. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) R3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (Nardus stricta) și Viola declinata
G. 3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” - stabilă
G. 4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	”x” - necunoscută - prima evaluare
G. 5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV - perspective bune
G. 6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G. 7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată.

Tabelul nr. 170. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.] ȘI perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] sunt bune SI viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]			

● Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul nr. 171. H. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E. 1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E. 2.	Codul unic al tipului de habitat	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) R3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens R3609 Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică (Nardus stricta) și Viola declinata
H. 3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	”U2” - nefavorabilă - rea
H. 4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”x” - este necunoscută
H. 5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
H. 6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Din punct de vedere al suprafeței habitatului, starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice), starea de conservare fiind evaluată ca nefavorabilă - rea. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă - inadecvată. Impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obţine prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate [E.18];

– Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice [F.4.]

– Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.5];

pe baza matricii:

Tabelul nr. 172. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Un parametru sunt în stare rea [F.4.].	

6.3. Alţi parametri relevanţi pentru evaluarea stării de conservare a speciilor/habitatelor pentru care a fost declarat situl

6.3.1. Specii de amfibieni

Tabel 173. - Parametrii pentru specia 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	minim 100	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 5 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este mai mica decât valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	20	
Densitatea habitatului acvatic folosit pentru reproducere	habitat acvatic/ kmp	2	Suprafața unui habitat acvatic folosit pentru reproducere este de cel puțin 10 m2 corp de apă de mică adâncime, în jur de 40 cm adâncime maximă, cu cel mult 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare, cum ar fi cursuri de râuri, drumuri forestiere sau altele asemenea, conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime,			

paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

Tabel 174 - Parametrii pentru specia 2001 Triturus montandoni (triton carpatic)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	adulți	minim 1400	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	minim 5	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / Ha	280	
Densitatea habitatului acvatic folosit pentru reproducere	habitat acvatic/ kmp	2	Suprafața unui habitat acvatic folosit pentru reproducere este de cel puțin 10 m2 corp de apă de mică adâncime, în jur de 10-20 cm adâncime maximă, cu cel mult 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare cum ar fi drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere sau altele asemenea, conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

6.3.2. Specii de mamifere

Tabel 175 - Parametrii pentru specia 1361 Lynx lynx (râs)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Femelă cu pui	minim 1	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	870,3 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi /kmp	7-10 căprioare /kmp	
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 10%	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	

Tabel 176 - Parametrii pentru specia 1367 Canis lupus (lup)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr haite	minim 1	Suprafața sitului este mult prea mică pentru a menține o populație independentă. Au fost identificate 5-7 exemplare dintr-o haită care folosește aria pentru pasaj/hrănire
Suprafața habitatului speciei	ha	870,3 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi /kmp	3 cerbi /kmp 4 - 5 mistreți /kmp 7 - 10 căprioare /kmp	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	

Tabel 177 - Parametrii pentru specia 1568 Ursus arctos (urs)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Creșterea/ regenerarea populației	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	minim 1	Mărimea populației evaluată în aria naturală protejată este egală cu valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului speciei	ha	870,3 ha	Suprafața habitatului evaluată în aria naturală protejată este aproximativ egală valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	minim 30%	

6.3.3. Habitate forestiere

Tabelul nr. 178 - Parametrii pentru habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	20 ha	Valoarea țintă coincide cu suprafața adecvată pt. Starea de conservare favorabilă (E8)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	
Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%	Se referă atât speciilor de arbori cât și arbuști și ierbos. Lista speciilor trebuie clarificat printr-un protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%	Definiția stadiului de descompunere avansată: coaja acoperă <50% din trunchi, doar crengi mai mari, deseori fără crengi, >50% din trunchi moale la apăsare.

Tabelul nr. 179 - Parametrii pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	Ha	769,7	Valoarea țintă coincide cu suprafața adecvată pt. Starea de conservare favorabilă (E8)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	
Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%	Se referă atât speciilor de arbori cât și arbuști și ierbos. Lista speciilor trebuie clarificat printr-un protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Definiția stadiului de descompunere avansată: coaja acoperă <50% din trunchi, doar crengi mai mari, deseori fără crengi, >50% din trunchi moale la apăsare.

Tabelul nr. 180 - Parametrii pentru habitatul 91V0 -Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	31,2	Valoarea ținta coincide cu suprafața adecvata pt. Starea de conservare favorabila (E8)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	
Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai putin de 20%	Se referă atât speciilor de arbori cât și arbuști și ierbos. Lista speciilor trebuie clarificat printr-un protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Cel puțin 20	
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Definiția stadiului de descompunere avansată: coaja acoperă <50% din trunchi, doar crengi mai mari, deseori fără crengi, >50% din trunchi moale la apăsare.

6.3.4. Habitate neforestiere (de pajişti)

Tabelul nr. 181 - Parametrii pentru habitatul 6520 Fâneţe montane

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	minim 4 (E8)	Având în vedere că nu sunt disponibile analize sau modelări pentru a determina toate suprafețele potrivite pentru instalarea acestui tip de habitat, s-a considerat ca parametru scop atingerea unei suprafețe de 4 ha.
Abundența speciilor caracteristice habitatului din abundența totală	% / 25 mp	Cel puțin 50%	Din punct de vedere structural, habitatul 6520 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociației Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice).
Suprafața de sol erodat /neacoperit de vegetație	%/ 25 mp	Maxim 15%	Suprafețele de sol erodate sunt indicatoare de suprapășunat, astfel este de dorit reducerea acestor suprafețe la numai cele rezultate prin procese naturale de eroziune (în urma alunecărilor și surpărilor de teren în zonele cu pante foarte abrupte). Acest fapt poate fi atins prin reducerea încărcăturii de animale, prin excluderea de sub pășunat a zonelor cele mai abrupte și erodate, respectiv prin evitarea pășunatului habitatului în timpul și după perioadele ploioase când târlitul are efectele cele mai devastatoare.
Abundenta speciilor			

invazive /rudelare /nitrofile in habitatul speciei	% / 25 mp	0	
Bogăția specifică	Număr specii /25mp	40-60	Intervalul reprezintă numărul de specii în general în habitate de pajiști din țară, raportată la 25 mp.
Înălțimea vegetației	cm	Minim 30 cm	Se consideră înălțimea vegetației măsurată în mijlocul lunii iunie, în perioada în care vegetația se află în stadiul de înflorire.
Suprafața cosită și/sau pășunată a habitatului	ha	1,88	Toată suprafața actuală a habitatului pășunată cu o încărcătură de animale de maxim 0,5 UVM/ha.
Acoperirea vegetației lemnoase (arbuști și tufișuri)	% / 25 mp	Maxim 5%	Instalarea tufărișurilor sau a împăduririi naturale reprezintă o amenințare asupra sectoarelor de habitat.

Tabelul nr. 182 - Parametrii pentru habitatul 4060 Tufărişuri alpine şi boreale

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	minim 7 (E8)	Pentru a estima corect suprafața de referință a habitatului în cadrul sitului ar fi nevoie de o analiză profundă a sitului privind parametrii abiotici care sunt necesare pentru edificarea acestui tip de habitat (expoziția și înclinarea pantelor, cantitatea precipitațiilor, acoperirea suprafețelor cu vegetație ierboasă și lemnoasă, tipurile de sol). O astfel de analiză ori modelare nefiind disponibilă, s-a considerat ca suprafață de referință să fie de două ori suprafața evaluată în teren din 2018 (prima evaluare), cu precizarea că totalitatea acestei suprafețe de referință ar trebui să afle în stare de conservare favorabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiilor.
Abundența speciilor caracteristice habitatului din abundența totală	% / 25 mp	Cel puțin 50%	Din punct de vedere structural, habitatul 4060 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor Campanulo abietinae - Juniperetum Simon 1966 și Campanulo abietinae- Vaccinietum (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/ 25 mp	Maxim 15%	Suprafețele de sol erodate sunt indicatoare de suprapășunat, astfel este de dorit reducerea acestor suprafețe la numai cele rezultate prin procese naturale de eroziune (în urma alunecărilor și surpărilor de teren în zonele cu pante foarte abrupte).
Abundenta speciilor invazive/rudelare /nitrofile in habitatul speciei	% / 25 mp	0	
Bogăția specifică	Număr specii /25mp	40-60	Intervalul reprezintă numărul de specii în general în habitate de pajiști din țară, raportată la 25 mp.
Înălțimea vegetației	cm	Minim 30 cm	Se consideră înălțimea vegetației măsurată în mijlocul lunii iunie, în perioada în care vegetația se află în stadiul de înflorire.
Suprafața cosită și /sau pășunată a habitatului	ha	3,54	Toată suprafața actuală a habitatului pășunată cu o încărcătură de animale de maxim 0,5 UVM/ha.
Acoperirea vegetației lemnoase (arbuști și tufișuri)	% / 25 mp	Maxim 5%	Instalarea tufărișurilor sau a împăduririi naturale reprezintă o amenințare asupra sectoarelor de habitat.

Tabelul nr. 183 - Parametrii pentru habitatul 6230* Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	minim 17 (E8)	Valoarea tinta este aproximativ egală cu suprafata adecvata pentru Starea de conservare favorabila (E8)
Abundența speciilor caracteristice habitatului din abundența totală	% / 25 mp	Cel puțin 50%	Din punct de vedere structural, habitatul 6230* este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 și Violo declinatae-Nardetum Simon 1966. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice).
Suprafața de sol erodat /neacoperit de vegetație	%/ 25 mp	Maxim 15%	Suprafețele de sol erodate sunt indicatoare de suprapășunat, astfel este de dorit reducerea acestor suprafețe la numai cele rezultate prin procese naturale de eroziune (în urma alunecărilor și surpărilor de teren în zonele cu pante foarte abrupte).

Abundenta speciilor invazive/rudelare/nitrofile in habitatul speciei	% / 25 mp	0	
Bogăția specifică	Număr specii /25mp	40-60	Intervalul reprezintă numărul de specii în general în habitate de pajiști din țară, raportată la 25 mp.
Înălțimea vegetației	cm	Minim 30 cm	Se consideră înălțimea vegetației măsurată în mijlocul lunii iunie, în perioada în care vegetația se află în stadiul de înflorire.
Suprafața cosită și/sau pășunată a habitatului	ha	16,82	Toată suprafața actuală a habitatului pășunată cu o încărcătură de animale de maxim 0,5 UVM /ha.
Acoperirea vegetației lemnoase (arbuști și tufișuri)	% / 25 mp	Maxim 5%	Instalarea tufărișurilor sau a împăduririi naturale reprezintă o amenințare asupra sectoarelor de habitat.

7. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

7.1. Scopul Planului de Management pentru aria naturală protejată

A fost definit scopul Planului de management în sensul în care acesta reprezintă o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întreaga arie naturală protejată, pe termen lung, ca rezultat al implementării Planului de management. Planul de management conduce în mod clar şi logic spre atingerea Scopului declarat. Astfel,
Scopul Planului de management:
– captează esenţa a ceea ce reprezintă aria naturală protejată
– este clar şi succint şi
– permite tuturor celor implicaţi să împărtăşească o viziune comună, unică asupra viitorului ariei naturale protejate.
Planul de management:
– furnizează informaţii de bază în descrierea ariei protejate;
– identifică activitatea de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice ce pot fi astfel atinse;
– identifică acţiunile ce trebuiesc întreprinse pentru atingerea obiectivelor;
– implementează politicile de conservare curente;
– identifică activităţile de monitoring necesare în realizarea obiectivelor de conservare;
– joacă rol de ghid şi asigură continuitatea unui management eficace;
– este un instrument de comunicare şi educaţie, promovează recunoaşterea valorii biodiversităţii sitului.
Scopul prezentului Plan de Management este: asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa, precum şi contribuirea la coerenţa reţelei Natura 2000 şi la menţinerea diversităţii biologice în regiunea biogeografică continentală, în contextul dezvoltării durabile a comunităţilor locale ce se găsesc pe teritoriul acestei arii naturale protejate. Temele prevăzute de planul de management sunt:
T1. Conservarea şi managementul speciilor şi habitatelor de interes conservative, inclusiv inventarierea /evaluarea detaliată şi monitoringul biodiversităţii.
T2. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului.
T3. Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului.
T4. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.
T5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale şi culturale).

7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management şi activităţi

Obiectivele generale reprezintă ţintele ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului Planului de management.
Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale Planului de management.

7.2.1. Obiective generale

Pentru situl Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa, au fost identificate şi stabilite următoarele obiective generale în conformitate cu temele planului de management.
T1. Conservarea şi managementul speciilor şi habitatelor de interes conservative, inclusiv inventarierea /evaluarea detaliată şi monitoringul biodiversităţii.
OG1. Asigurarea conservării speciilor şi habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menţinerii/atingerii stării de conservare favorabile
OG2. Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversităţii
OG3. Monitorizarea biodiversităţii
T2. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului.
OG4. Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate T3. Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului.

OG5. Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acţiuni de comunicare, educaţie ecologică, conştientizare.
T4. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.
OG6. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale.
T5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale şi culturale).
OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil.
7.2.2. Obiective specifice
OG1. Asigurarea conservării speciilor şi habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menţinerii/atingerii stării de conservare favorabile
● OS1.1. Menţinerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos
OS1.1.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Ursus arctos
OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Ursus arctos, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei
● OS1.2. Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciei Canis lupus
OS1.2.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Canis lupus
OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Canis lupus, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei
● OS1.3. Menţinerea stării de conservare favorabile a speciei Lynx lynx
OS1.3.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Lynx lynx
OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Lynx lynx, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei
● OS1.4. Asigurarea conservării speciei Triturus cristatus, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OS1.4.1. Creşterea efectivelor populaţiei speciei Triturus cristatus, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populaţiei
OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus cristatus în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei
● OS1.5. Asigurarea conservării speciei Triturus montandoni, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OS1.5.1. Menţinerea efectivelor populaţiei speciei Triturus cristatus, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populaţiei
OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus montandoni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei
● OS1.6. Asigurarea conservării speciei Cottus gobio, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OS1.6.1. Creşterea efectivelor populaţiei speciei Cottus gobio, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acesteia, din punct de vedere al populaţiei. Starea de conservare: în momentul de faţă specia nu se regăseşte în AP, iar absenţa ei se poate confirma cu certitudine
OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Cottus gobio în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.
● OS1.7. Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OS1.7.1. Conservarea suprafeţei habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate
OS1.7.2. Menţinerea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
● OS1.8. Asigurarea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OS1.8.1. Conservarea suprafeţei habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate de acesta
OS1.8.2. Menţinerea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
● OS1.9. Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare al acestuia.

OS1.9.1. Creşterea suprafeţei habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate
OS1.9.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dados de fg Symphyto-Fagion, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
● OS1.10. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OS1.10.1. Creşterea suprafeţei habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate
OS1.10.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
● OS1.11. Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia.
OS1.11.1. Creşterea suprafeţei habitatului 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate
OS1.11.2. Menţinerea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 4060 - Tufărişuri alpine boreale
● OS1.12. Asigurarea conservării habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia.
OS1.12.1. Creşterea suprafeţei habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate
OS1.12.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
OG2. Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversităţii
● OS2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile şi habitatele de interes conservativ
OG3 Monitorizarea stării de conservare a biodiversităţii
● OS3.1. Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor şi habitatelor de interes conservativ
OG4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate
● OS4.1. Urmărirea respectării Regulamentului şi a prevederilor Planului de management.
● OS4.2. Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
● OS4.3. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
● OS4.4. Realizarea de parteneriate cu autorităţi cu rol de control
● OS4.5. Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate
OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acţiuni de comunicare, educaţie ecologică, conştientizare
● OS5.1. Elaborarea/actualizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului.
● OS5.2. Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului.
OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale
● OS6.1. Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
● OS6.2. Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe.
● OS6.3. Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.
OG7 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil
● OS7.1. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
● OS7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

7.2.3. Măsuri de management

7.2.3.1. Măsuri de management pentru speciile de interes comunitar din R0SCI0228 Şindriliţa

OS1.1 Menţinerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos

Tabelul nr. 184. OS1.1.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Ursus arctos

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.1.1.1.	B06	■ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește păşunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ■ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor	Animale omnivore care utilizează teritorii vaste, urșii bruni sunt atrași de zonele cu disponibilitate ridicată de hrană, fiind de talie mare și într-o oarecare măsură agresivi, acești urși pot amenința viața și proprietatea (animale, culturi).
		■ Intervenția gestionarilor pentru recoltarea exemplarelor de urs ce provoacă repetat pagube la stâne.	

1.1.1.2.	F03. 02.03	■ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratului și a Jandarmeriei. ■ Verificarea periodică a lizierelor in vederea eliminării potențialelor capcane.	În cadrul zonei studiate braconajul voluntar sau involuntar la urs este un alt fenomen ce conduce la mortalități antropice. In ultimii zece ani în zona și vecinătăți anual este înregistrat oficial câte un caz de braconaj cu laț. Nu există informații oficiale sau neoficiale privind intensitatea braconajul în zonă, însă cu certitudine acesta este prezent.
1.1.1.3.	F04.02	■ Stabilirea unor zone in care colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniștite in care nu există și alte activități umane. ■ Stabilirea cantității de produse accesorii ce pot fi colectate anual in cadrul sitului pentru a permite armonizarea utilizării resursei de către om și de către urs. Limitarea timpului și accesului in pădure pentru colectarea de fructe de pădure. Interzicerea campării pe timpul nopții in cadrul acestor activități	Animale omnivore care utilizează teritorii vaste, ursii bruni sunt atrași de zonele cu disponibilitate ridicată de hrană, fiind de talie mare și într-o oarecare măsură agresivi, acești ursi pot amenința viața și proprietatea (animale, culturi).

Tabelul nr. 185. 0S1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Ursus arctos, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.1.2.1.	B02.04	■ Păstrarea selectivă a unor arbori aflați în curs de degradare in cadrul arboretelor cu scopul de a permite formarea de lemn mort la sol. Păstrarea în arborete în care se aplică tratamente pe perioadă lungă (progresive sau succesive) a unor arbori seminceri (de preferat fag) la ultima tăiere aceștia (3-5 buc. /ha) urmând în timp să asigure atât hrană pe perioada de toamnă cât și resursă de lemn mort în arborete tinere.	Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare. În cazul executării de tăieri de igienă, volumul arborilor aflați în curs de degradare pentru formarea de lemn mort, va fi asigurat la nivel de unitate amenajistică din volumul de lemn care depășește volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă
1.1.2.2.	G01. 03.02	■ Identificarea unor zone in care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ■ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale este una dintre cauzele ce conduc la habituarea animalelor sălbatice, prin urmare și a ursului.

OS1.2. Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciei Canis lupus

Tabelul nr. 186. OS1.2.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Canis lupus

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.1.1.	B06	■ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ■ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor	Pășunatul în pădure/în zona împădurită.
1.2.1.2.	F03. 02.03	■ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ■ Verificarea periodică a lizierelor in vederea eliminării potențialelor capcane.	Prevenirea și combaterea braconajului.

Tabelul nr. 187. OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Canis lupus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.2.2.1.	J03. 01.01	■ Menținerea enclavelor existente in zona centrală, ■ Promovarea regenerării naturale cu brad și fag in arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare.	Reducerea disponibilității prăzii (inclusiv cadavre, rămășițe)
1.2.2.2.	G01. 03.02	■ Identificarea unor zone in care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ■ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale poate avea un impact asupra habitatului speciei Canis lupus.

OS1.3. Menţinerea stării de conservare favorabile a speciei Lynx lynx

Tabelul nr. 188. OS1.3.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Lynx lynx

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.1.1.	B06	■ Aplicarea legislației actuale în ceea ce privește pășunatul în fond forestier și în utilizarea câinilor la stâne. ■ Impunerea unor reguli clare de parcurgere a traseelor și a amplasării stânelor	Pășunatul în pădure/în zona împădurită.
1.3.1.2.	F03. 02.03	■ Promovare acțiunilor comune de patrulare a gestionarului fondului cinegetic, a administratorului și a Jandarmeriei. ■ Verificarea periodică a lizierelor in vederea eliminării potențialelor capcane.	Prevenirea și combaterea braconajului.

Tabelul nr. 189. OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Lynx lynx, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.3.2.1.	J03. 01.01	■ Menținerea enclavelor existente in zona centrală, ■ Promovarea regenerării naturale cu brad și fag in arboretele de amestec sau molid cu consistențe reduse și propuse pentru lucrări de regenerare.	Reducerea disponibilității prăzii (inclusiv cadavre, rămășițe)
1.3.2.2.	G01. 03.02	■ Identificarea unor zone in care utilizarea vehiculelor 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative, să fie permisă. ■ Interzicerea pe toată suprafața sitului părăsirea drumurilor forestiere de către autovehicule 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative și aplicarea de amenzi.	Fragmentarea și degradarea habitatelor naturale poate avea un impact asupra habitatului speciei Lynx lynx.

OS1.4. Asigurarea conservării speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabelul nr. 190. OS1.4.1. Creşterea efectivelor populaţiei speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populaţiei

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.1.1.	A04. 01.05.	Limitarea prezenței animalelor domestic în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor	Păşunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (Triturus cristatus, Triturus montandoni), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei tritonilor, se creează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii pontei, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea larvelor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor.
1.4.1.2.	G01. 03.02	Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor forestiere	Prezența vehiculelor în afara drumurilor reprezintă un pericol pentru herpetofaună, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.

Tabelul nr. 191. OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus cristatus în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
1.4.2.1.	H07	Restricționarea circulației camioanelor având o stare tehnică precară	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatelor speciilor de amfibieni, aflate în valea râului Zăbala, de-a lungul drumului forestier
1.4.2.2.	K01. 03.	Restricționarea lucrărilor de asanare a bâlților temporare	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
1.4.2.3.	K01.03	Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig)	Stoparea curgerii apei din habitatele acvatice se poate face prin îndiguire, praguri sau orice structură ce poate opri apa la nivelul dorit. Adăparea din aceste habitate acvatice trebuie reglementată.

OS1.5. Asigurarea conservării speciei Triturus montandoni, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabelul nr. 192. OS1.5.1. Menţinerea efectivelor populaţiei speciei Triturus cristatus, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populaţiei

Cod_ MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.1.1.	A04. 01.05.	Limitarea prezenței animalelor domestic în zonele cu bălțiri de apă în perioada de reproducere a tritonilor	Păşunatul intensiv are impact negativ asupra speciilor de amfibieni acvatici protejate (Triturus cristatus, Triturus montandoni), mai ales prin poluarea bălților temporare și lacurilor cu materie organică. În cazul speciei tritonilor, se creează capcane ecologice, adică bălți temporare de dimensiuni foarte mici, formate la începutul perioadei depunerii pontei, și care seacă până la eclozare, sau sunt poluate peste pragul letal, ducând la moartea larvelor. În unele cazuri animalele domestice tulbură apa, o poluează cu dejecții, răscolesc sedimentele, putând avea un impact negativ asupra amfibienilor.
1.5.1.2.	G01. 03.02	Stoparea sau limitarea accesului vehiculelor	Prezența vehiculelor în afara drumurilor, reprezintă un pericol pentru herpetofaună, în special pentru cea de amfibieni aflată în perioada de reproducere. Vehiculele pot ucide amfibienii ce se află în șleauri, mici bălți sau pur și simplu în zone umede de pajiște.

		motorizate în afara drumurilor forestiere	

Tabelul nr. 193. OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus montandoni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_ MM	Impact -P/A	Măsura de management	Descriere
1.5.2.1.	H07	Restricționarea circulației camioanelor având o stare tehnică precară	Poluarea solului de pe marginea drumului forestier, determinată de scurgerile de ulei și combustibil de la camioanele care circulă pe drumurile forestiere și se defectează foarte des, exercită un impact negativ asupra calității habitatelor speciilor de amfibieni, aflate în valea râului Zăbala, de-a lungul drumului forestier
1.5.2.2.	K01. 03.	Restricționarea lucrărilor de asanare a bălților temporare	Datorită fenomenului de secare a bălților temporare, pe perioada verii, bălți ce reprezintă habitate de reproducere pentru speciile de amfibieni, succesul reproductiv al acestor specii se poate diminua drastic.
1.5.2.3.	K01.03	Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig)	Stoparea curgerii apei din habitatele acvatice se poate face prin îndiguire, praguri sau orice structură ce poate opri apa la nivelul dorit. Adăparea din aceste habitate acvatice trebuie reglementată.

OS1.6. Asigurarea conservării speciei Cottus gobio, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OS1.6.1. Creşterea efectivelor populaţiei speciei Cottus gobio, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare favorabilă a acesteia, din punct de vedere al populaţiei.
– Starea de conservare: în momentul de faţă specia nu se regăseşte în AP, iar absenţa ei se poate confirma cu certitudine.

Tabelul nr. 194. OS 1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Cottus gobio în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei

Cod_MM	Impact - P /A	Măsura de management	Descriere
1.6.2.1.	Presiune și amenințare J03.01 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Înlăturarea pragurilor artificiale din albia minoră a apelor curgătoare și interzicerea creării obstacolelor mai înalte de 18-20 cm	Activități: trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale. În cazul podurilor din țevi de beton (dacă este cazul), acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea pragurilor este imposibil de efectuat din cauza birocrației, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. Se propune în același timp, să se înceapă eliminările cu acele praguri care fragmentează un curs mai lung al râului. Cele mai importante praguri de fund din beton sunt construite recent pe râul Zăbala sub un pod în aval de sit (45.698501° - 26.669499°). La nivelul pragurilor trebuie construite scări de pești sau canale bypass funcționale, pentru că pragurile influențează în mod negativ fauna piscicolă a sitului din amonte. Măsuri restrictive: Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciei. Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din sit cât și în amonte și în vale de limita acestuia cu minimum 20 km.
1.6.2.2.	Presiune și amenințare B03	Diminuarea efectelor exploatărilor forestiere	Activități: 1. Se pot face eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, care însă nu iau în considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul administrației/custodiei, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele speciei. Se va impune respectarea cerințelor FSC. 2. Reabilitarea drumurilor forestiere de-a lungul apelor curgătoare din sit pentru oprirea transportării stratului de mâl în albia minoră a râului Zăbala. 3. Folosirea unor țevi de beton pentru torenți pe drumurile forestiere de-a lungul apelor curgătoare, astfel încât apa torenților să intre în râu fără tulburarea și poluarea acestuia. Măsuri restrictive: Nu este admisă exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatări este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor. Zona de reglementare: În fiecare vale din sit (impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul sau din imediata vecinătate a ariei protejate)
1.6.2.3.	Amenințare K01.03	Interzicerea activităților de captare a apei și de amenajare a albiei minore	Secarea sau reducerea drastică a debitului poate să apară în urma unor activități de captare a apei sau a unor amenajări (regularizări, decolmatări etc.) ale albiei minore. Măsuri restrictive la nivelul AP: interzicerea captării apelor curgătoare, interzicerea construirii unor MHC-uri și interzicerea activităților de amenajări, care ar putea rezulta o scădere a debitului apelor atât în aria protejată cât și în aval și/sau amonte cu 20 km de limitele acestuia.
1.6.2.4.	Amenințare C01.01.	Măsuri restrictive privind exploatarea nisipului și a pietrișului	Nisipul și pietrișul este exploatat la nivel personal în aval de sit în zona localităților. Această activitate rezultă o pierdere a habitatelor de hrănire, de reproducere și de ascunziș, iar pe termen lung contribuie la scăderea nivelului apei. Aceste activități trebuie interzise în AP cât și în imediata vecinătate a acestuia.
1.6.2.5.	Presiune și amenințare F02.01.01		Având în vedere informațiile provenite de la localnicii din zonă și datele colectate direct din teren, reiese faptul că braconajul este un pericol care afectează negativ ihtiofauna din zonă.

	F02.01.02 F03.02.03	Combaterea braconajului	Măsuri restrictive: cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul administratorului atât ziua cât și noaptea. Dacă este posibil, este indicat efectuarea controalelor împreună cu jandarmeria
1.6.2.6.	Amenințare J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.12.02 J03.01	Interzicerea lucrărilor de amenajare	Activitatea, în cazul în care nu se desfășoară cu aviz, poate să fie prevenită prin patrulări/controale de către rangerii ariei. Restaurarea secțiunilor de râu amenajat, și restabilirea conectivității cu lunca inundabilă, acolo unde este cazul. Măsuri restrictive: lucrările de amenajare trebuie interzise în interiorul și în imediata vecinătate a ariei protejate. Trebuie interzisă construirea caselor sau a clădirilor de orice fel în imediata vecinătate (în albia majoră) a râurilor și a tuturor lucrărilor din albiile minore a râurilor. Trebuie menținute zonele inundabile încă existente.
1.6.2.7.	Presiune și amenințare H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități forestiere	În zona sitului fiind prezentă activitatea de exploatare forestieră (6 zile din 7) în cea mai mare parte a anului, muncitorii care desfășoară această activitate, devin o sursă de poluare în mod direct (prin aruncarea materialelor și lichidelor poluante în apele curgătoare sau pe malul acestora) sau în mod indirect (scurgeri din utilajele folosite de aceștia). Măsuri restrictive: activitățile de exploatare forestieră trebuie monitorizate, poluarea se poate preveni, sau în cel mai rău caz poluatorul se poate pedepsi prin patrulări regulate de către rangeri.

7.2.3.2. Măsuri de management pentru habitatele de interes comunitar din ROSCI0228 Şindriliţa

OS1.7. Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

Tabelul nr. 195. OS1.7.1. Conservarea suprafeţei habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.7.1.1.	-	Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.	Activități: se vor analiza solicitările de aprobare/avizare de investiții care se amplasează în fond forestier și care poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat, fragmentarea acestuia, prin prisma reglementarilor legale, a utilității sociale si a evaluării impactului produs asupra mediului.	Suprafață de habitat 9110 menținută în parametrii buni de conservare.
1.7.1.2	B03	Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege - „doua sezoane de vegetație de la tăierea unica sau definitiva” - pentru conservarea ecosistemului.	Măsura de este prevăzută de reglementările legale, iar nerespectarea acesteia poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare. Activități: elaborare de planuri tehnico-organizatorice privind lucrările de împădurire, proiecte de reconstrucție ecologică.	Suprafață de habitat 9110 adecvat, menținută.
1.7.1.3	-	Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.	Activități: planuri/ protocoale de acțiune, patrulare, activități de pază.	Numărul de abateri semnalate și a amenzilor aplicate.
1.7.1.4	D01	Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).	Activități: avizare negativa/favorabila a proiectelor de investiții.	Număr de avize negative pentru construirea de noi drumuri in areale ocupate de habitate de interes comunitar. Numărul fragmentelor de habitat 9110 afectate de noi cărări si drumuri.

Tabelul nr. 196. OS1.7.2. Menţinerea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.7.2.1.	-	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat.	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat, conform mențiunilor de la capitolul privind descrierea tipului de habitat. Activități: proiectare lucrări, avizare proiecte, planuri.	Suprafață de habitat forestier adecvat, menținută în urma unor lucrări silviculturale adecvate.
1.7.2.2.	-	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, in conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de	Numărul lucrărilor de întreținere a regenerărilor, lucrări de îngrijire a arboreților în vederea asigurării unei proporții echilibrate

		conformitate cu prevederile amenajamentului silvic.	habitat. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	între speciile arborescente edificatoare de tipului de habitat.
1.7.2.3.	B03 B06	Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sământă, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.	Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. în acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, in continuare și pentru celelalte specii de amestec și a celor secundare, specifice habitatului. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe de habitat forestier obținute prin regenerare naturală.
1.7.2.4.	-	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării.	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare din speciile gorun, stejar pedunculat, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și incomplet lignificat. Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recepa. Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sământă. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe pe care s-au asigurat condiții optime de regenerare naturală prin lucrări silviculturale.
1.7.2.5.	-	Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.	Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a ochiurilor create în arboret din cauze naturale (doborâturi vânt, zăpadă, uscare datorită stagnare îndelungată apă, atacuri dăunători).	Suprafețe cu regenerare naturală în zonele unde au avut loc calamități naturale.
1.7.2.6.	B06	Interzicerea păşunatului în fondul forestier care conține habitatul 9110 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).	Se interzice păşunatul în fondul forestier care conține acest habitat (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Păşunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii, trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea păşunatului în pădure.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.7.2.7.	-	Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.7.2.8.	L07	Regenerarea intensiva a arboretelor din vecinătate	Arboretele din imediata vecinătate a acestor habitate, se vor regenera prin tratamente intensive, care să creeze o structură care să asigure protecția habitatului prioritar la acțiunea vântului (astfel încât aceste arborete să nu fie expuse la doborâturi de vânt);	Suprafețe regenerate

OS1.8. Asigurarea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

Tabelul nr. 197. OS 1.8.1. Conservarea suprafeţei habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate de acesta

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.8.1.1.	-	Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.	Activități: se vor analiza solicitările de aprobare/avizare de investiții care se amplasează în fond forestier și care poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat, fragmentarea acestuia, prin prisma reglementarilor legale, a utilității sociale si a evaluării impactului produs asupra mediului.	Suprafață de habitat 9410 menținută în parametrii buni de conservare.
1.8.1.2	B03	Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege - „doua sezoane de vegetație de la tăierea unica sau definitiva” - pentru conservarea ecosistemului.	Măsura de este prevăzută de reglementările legale, iar nerespectarea acesteia poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare. Activități: elaborare de planuri tehnico-organizatorice privind lucrările de împădurire, proiecte de reconstrucție ecologică.	Suprafață de habitat 9410 adecvat, menținută.
1.8.1.3	-	Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.	Activități: planuri/ protocoale de acțiune, patrulare, activități de pază.	Numărul de abateri semnalate și a amenzilor aplicate.

1.8.1.4	-	Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).	Activități: avizare negativa/favorabila a proiectelor de investiții.	Număr de avize negative pentru construirea de noi drumuri in areale ocupate de habitate de interes comunitar. Numărul fragmentelor de habitat 9410 afectate de noi cărări si drumuri.

Tabelul nr. 198. OS 1.8.2. Menţinerea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.8.2.1.	-	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat.	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat, conform menţiunilor de la capitolul privind descrierea tipului de habitat. Activităţi: proiectare lucrări, avizare proiecte, planuri.	Suprafaţă de habitat forestier adecvat, menţinută în urma unor lucrări silviculturale adecvate.
1.8.2.2.	-	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic.	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, in conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Numărul lucrărilor de întreținere a regenerărilor, lucrări de îngrijire a arboreților în vederea asigurării unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de tipului de habitat.
1.8.2.3.	B03 B06	Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.	Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. în acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, in continuare și pentru celelalte specii de amestec și a celor secundare, specifice habitatului. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe de habitat forestier obținute prin regenerare naturală.
1.8.2.4.	-	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării.	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare din speciile gorun, stejar pedunculat, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și incomplet lignificat. Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recepa. Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe pe care s-au asigurat condiții optime de regenerare naturală prin lucrări silviculturale.
1.8.2.5.	-	Se va avea în vedere păstrarea unei consistente ridicate a arboretelor.	Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a ochiurilor create în arboret din cauze naturale (doborâturi vânt, zăpadă, uscare datorită stagnare îndelungată apă, atacuri dăunători).	Suprafețe cu regenerare naturală în zonele unde au avut loc calamități naturale.
1.8.2.6.	B02.04	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete.	Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, precum si resturi de exploatare, crengi căzute pe sol. Astfel, se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului, în cazul executării de tăieri de igienă, volumul arborilor aflați în curs de degradare pentru formarea de lemn mort, va fi asigurat la nivel de unitate amenajistică din volumul de lemn care depășește volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.	Număr de arbori bătrâni morți pe picior, pentru asigurarea unui minim de 5% din totalul acestora.

1.8.2.7.	B06	Interzicerea păşunatului în fondul forestier care conține habitatul 9410 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).	Se interzice păşunatul în fondul forestier care conține acest habitat (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Păşunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii, trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea păşunatului în pădure.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.8.2.8.	-	Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.

OS1.9. Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare al acestuia.

Tabelul nr. 199. OS1. 9.1. Creşterea suprafeţei habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.8.1.1.	-	Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.	Activități: se vor analiza solicitările de aprobare/avizare de investiții care se amplasează în fond forestier și care poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat, fragmentarea acestuia, prin prisma reglementarilor legale, a utilității sociale si a evaluării impactului produs asupra mediului.	Suprafață de habitat 91V0 menținută în parametrii buni de conservare.
1.8.1.2	B03	Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege - „doua sezoane de vegetație de la tăierea unica sau definitiva” - pentru conservarea ecosistemului.	Măsura de este prevăzută de reglementările legale, iar nerespectarea acesteia poate determina reducerea suprafețelor ocupate de tipul de habitat în sit, deteriorarea biotopului specific habitatului, înrăutățirea condițiilor de regenerare. Activități: elaborare de planuri tehnico-organizatorice privind lucrările de împădurire, proiecte de reconstrucție ecologică.	Suprafață de habitat 91V0 adecvat, menținută.
1.8.1.3	-	Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, a atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.	Activități: planuri/ protocoale de acțiune, patrulare, activități de pază.	Numărul de abateri semnalate și a amenzilor aplicate.
1.8.1.4	-	Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).	Activități: avizare negativa/favorabila a proiectelor de investiții.	Număr de avize negative pentru construirea de noi drumuri in areale ocupate de habitate de interes comunitar. Numărul fragmentelor de habitat 91V0 afectate de noi cărări si drumuri.

Tabelul nr. 200. OS1.9.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.8.2.1.	-	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat.	La revizuirea sau întocmirea amenajamentelor, la elaborarea proiectele de împădurire si a planurilor privind lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat, conform mențiunilor de la capitolul privind descrierea tipului de habitat. Activități: proiectare lucrări, avizare proiecte, planuri.	Suprafață de habitat forestier adecvat, menținută în urma unor lucrări silviculturale adecvate.
1.8.2.2.	-	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic.	Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de lucrări specifice habitatului, in conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compoziților specifice tipului de habitat. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Numărul lucrărilor de întreținere a regenerărilor, lucrări de îngrijire a arboreților în vederea asigurării unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de tipului de habitat.
		Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din	Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul	

1.8.2.3.	B03 B06	sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.	masivului. în acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, in continuare și pentru celelalte specii de amestec și a celor secundare, specifice habitatului. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe de habitat forestier obținute prin regenerare naturală.
1.8.2.4.	-	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, se vor efectua lucrări de favorizare a instalării regenerării.	Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare din speciile gorun, stejar pedunculat, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și incomplet lignificat. Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recepa. Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță. Activități: implementare lucrări, culegere date de teren privind efectele implementării, monitorizare.	Suprafețe pe care s-au asigurat condiții optime de regenerare naturală prin lucrări silviculturale.
1.8.2.5.	-	Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.	Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a ochiurilor create în arboret din cauze naturale (doborâturi vânt, zăpadă, uscare datorită stagnare îndelungată apă, atacuri dăunători).	Suprafețe cu regenerare naturală în zonele unde au avut loc calamități naturale.
1.8.2.6.	B06	Interzicerea pășunatului în fondul forestier care conține habitatul 9410 (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).	Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii, trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.
1.8.2.7.	-	Interzicerea abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri.	Număr de cazuri și sancțiuni aplicate.

OS1.10. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia.

Tabelul nr. 201. OS1.10.1. Menţinerea suprafeţei habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.10.1.1.	A04.01.02 J03.01 K02.01 K02.03	Reglementarea modului de folosință a terenului	Schimbarea modului de folosință a terenului din fânețe în pășuni poate afecta semnificativ structura calitativă a habitatului și implicit viabilitatea acestuia. Pentru menținerea suprafețelor de habitat 6520 în stare favorabilă de conservare, se recomandă ca activitatea de cosit să se realizeze în partea a doua a verii, pentru a permite fructificarea speciilor edificatoare a tipului de habitat 6520. Este de dorit stimularea acestei activități, inclusiv prin plata pentru efectuarea ei, deoarece în lipsa stimulentelor, există riscul abandonării acestor practici. Dacă activitatea de pășunat este permisă, trebuie asigurat un nivel de pășunat optim pentru a permite menținerea habitatului în stare favorabilă pentru conservare. Măsura va fi implementată prin: - menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit; - menținerea folosinței actuale a terenurilor acoperite cu habitat 6520 (pășuni sau fânețe); - efectuarea de pășunat și cosit alternativ; - menținerea unor cote sustenabile de pășunat tradițional, cu specii, efectivele și în perioade specifice zonei, în acord cu legislația de agro-mediu națională, funcție de capacitatea de suport a pajiștei; - evitarea creerii unor trasee în urma deplasării animalelor (degradarea vegetației, eroziune); - fertilizarea este permisă doar cu fertilizanți organici, gunoi de grajd compostat, cu respectarea perioadelor de interdicție conform Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse Agricole; - evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice; - evitarea târlirii, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale; - însămânțarea pentru creșterea producției vegetale, se va realiza doar cu speciile autohtone, caracteristice tipului de habitat 6520 și doar în cazul afectării accidentale a unei suprafețe a tipului de habitat; - realizarea de studii referitoare la nivelul optim de pășunat; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii);	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

			- activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali	
1.10.1.2.	E04.01 K02.03 K02.01 J03.01	Interzicerea construcțiilor (inclusiv a infrastructurilor agricole)	Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Măsura va fi implementată prin: - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de amenzi în cazul delictelor; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii).	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.10.1.3.	D01	Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi	Se va interzice construirea de drumuri și trasee noi pentru evitarea deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. în acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice si forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice (ovine). Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 6520 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

Tabelul nr. 202. OS 1.10.2. îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 6520 - Fâneţe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.10.2.1.	-	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat	Vor fi interzise activitățile care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului (schimbarea modului de folosință a terenului, off road cu automobile sau motociclete etc.).	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.10.2.2.	-	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Monitorizarea se va realiza în timpul verii, în perioada iunie - august, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual pentru suprafața ocupată de habitat și pentru factorii perturbatori; - odată la 3 ani în cazul monitorizării structurii vegetației. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată.	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.10.2.3.	G01	Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic	Practicile turistice nedorite trebuie descurajate, prin conștientizare, dar și prin aplicarea de amenzi în cazul nerespectării regulilor. Astfel de practici nedorite includ: a) lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio- degradabile); b) aprinderea focului în afara locurilor amenajate; c) părăsirea cărărilor marcate; d) culegerea de plante fără acordul administratorului; e) camparea în alte zone decât cele marcate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a) menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci; b) campanii de informare și conștientizare; c) aplicarea de amenzi. Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz.	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.10.2.4.	-	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.	Suprafață de habitat 6520 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

OS1.11. Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia.

Tabelul nr. 203. OS1.11.1. Menţinerea suprafeţei habitatului 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.11.1.1.	-	Reglementarea, limitarea și /sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat	Vor fi interzise activitățile de cosire, tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului.	Suprafață de habitat 4060 menținută în stare favorabilă pentru conservare.

1.11.1.2.	A04	Interzicerea păşunatului sau a tranzitului animalelor în suprafeţele ocupate de acest tip de habitat	Se va interzice păşunatul şi tranzitul animalelor domestice în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării şi modificării competiţiei interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor, eliminării speciilor caracteristice şi scăderii capacităţii regenerative a speciilor edificatoare.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.1.3.	K02.01	Prevenirea declanşării succesiunii naturale a vegetaţiei	Dinamica naturală a vegetaţiei fiind îndreptată spre apariţia pădurilor edificate de molid, poate impune, pe viitor, nevoia de a interveni în sensul eliminării vegetaţiei lemnoase primare. Se propune extragerea puieţilor prin tăiere, astfel încât acoperirea cu specii lemnoase să nu depăşească 15% din suprafaţa ocupată de habitat.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.1.4.	J01.01	Interzicerea incendierii vegetaţiei	Măsura urmăreşte eliminarea practicilor de incendiere a tufărişurilor în vederea extinderii suprafeţelor de pajişte.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.1.5.	D01	Interzicerea construirii de noi drumuri şi declarării de trasee turistice noi	Se va interzice construirea de drumuri şi trasee noi pentru evitarea deteriorării habitatului. Drumurile de acces şi traseele turistice existente se vor menţine în bune condiţii. În acest sens, vor fi monitorizate: - - modul de utilizare a drumurilor, traseelor şi potecilor; - activităţile turistice şi forestiere; - circulaţia culegătorilor de fructe de pădure şi ciuperci; - tranzitul animalelor domestice (ovine). Excepţiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ţinând cont de obiectivul de menţinere a habitatului 4060 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.1.6.	F04.02	Reglementarea activităţii de colectare fructe de pădure şi ciuperci	Colectarea fructelor de pădure şi a ciupercilor poate produce distrugeri ale vegetaţiei (deteriorarea stratului subarbustiv şi ierbos prin strivirea şi smulgerea plantelor, inclusiv a celui muscinal - deosebit de important în menţinerea echilibrului hidric), poate favoriza acumularea deşeurilor, poluare de alte tipuri şi prin acestea, apariţia tendinţelor de nitrificare şi ruderalizare. Colectarea fructelor de pădure şi a ciupercilor se va realiza doar cu avizul autorităţii competente.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.

Tabelul nr. 204. OS 1.11.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 4060 - Tufărişuri alpine şi boreale, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.11.2.1.		Monitorizarea şi evaluarea stării de conservare a habitatului	Monitorizarea se va realiza în timpul verii, în perioada iunie - august, cu o frecvenţă diferită în funcţie de indicatorii monitorizaţi: - anual pentru suprafaţa ocupată de habitat şi pentru factorii perturbatori; - odată la 5 ani în cazul monitorizării structurii vegetaţiei. În cazul constatării unor tendinţe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizaţi se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potenţiale. Dacă declinul este alarmant se anunţă autorităţile competente şi se solicită sprijin pentru cercetare detaliată.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.2.2.	G01	Controlul strict al activităţilor turistice - promovarea unui turism ecologic	Practicile turistice nedorite trebuie descurajate, prin conştientizare, dar şi prin aplicarea de amenzi în cazul nerespectării regulilor. Astfel de practici nedorite includ: a) a) lăsarea de deşeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio- degradabile); b) aprinderea focului în afara locurilor amenajate; c) părăsirea cărărilor marcate; d) culegerea de plante fără acordul administratorului; e) camparea în alte zone decât cele marcate. Reglementarea activităţilor turistice se va face prin: a) menţinerea drumurilor şi traseelor turistice în bune condiţii pentru evitarea formării de noi poteci; b) campanii de informare şi conştientizare; c) aplicarea de amenzi. Vor fi monitorizate activităţile turistice şi modul de desfăşurare al acestora şi se vor lua măsuri după caz.	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în stare favorabilă pentru conservare.
1.11.2.3.		Amplasarea de panouri de informare şi avertizare şi aplicarea de sancţiuni pentru nerespectarea	Această măsură se impune ca urmare a necesităţii conştientizării populaţiei cu privire la importanţa ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta şi sancţiunile	Suprafaţă de habitat 4060 menţinută în

		reglementărilor incluse în planul de management	prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.	stare favorabilă pentru conservare

OS1.12. Asigurarea conservării habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia.

Tabelul nr. 205. OS1.12.1. Menţinerea suprafeţei habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătăţirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.12.1.1.	A04.01 A04.02 A04.03 J03.01 K02.01 M02. 01	Managementul adecvat al păşunatului	Măsura urmărește asigurarea unui nivel de păşunat optim pentru menținerea habitatului în stare favorabilă pentru conservare. Măsura va fi implementată prin: - menținerea unui păşunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștei, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de păşunat de la an la an; - nivelul încărcăturii de animale se stabilește ținând cont de prevederile legislației naționale în domeniu; - evitarea atât a subpăşunatului cât și suprapăşunatului; - evitarea creerii unor trasee în urma deplasării animalelor (degradarea vegetației, eroziune); - fertilizarea este permisă doar cu fertilizanți organici, gunoi de grajd compostat, cu respectarea perioadelor de interdicție conform Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse Agricole; - evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrăşămintelor organice; - evitarea târlirii, care determină înlocuirea comunităților de pajişti cu alte tipuri de comunități vegetale; - însămânțarea pentru creşterea producției vegetale, se va realiza doar cu speciile autohtone, caracteristice tipului de habitat 6230* și doar în cazul afectării accidentale a unei suprafețe a tipului de habitat"; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii); - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali.	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.12.1.2.	E04.01 K02.03 K02.01 J03.01	Interzicerea construcțiilor (inclusiv a infrastructurilor agricole)	Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Măsura va fi implementată prin: - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de amenzi în cazul delictelor; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat (prin activitatea de realizare de studii).	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.12.1.3.	DOI	Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi	Se va interzice construirea de drumuri și trasee noi pentru evitarea deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. în acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice si forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice (ovine). Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 6230* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.

Tabelul nr. 206. OS 1.12.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Cod_MM	Impact - P/A	Măsura de management	Descriere	Indicatori
1.12.2.1.	-	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat	Vor fi interzise activitățile care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului (schimbarea modului de folosință a terenului, off road cu automobile sau motociclete etc.).	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.12.2.2.		Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Monitorizarea se va realiza în timpul verii, în perioada iunie - august, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual pentru suprafața ocupată de habitat și pentru factorii perturbatori; - odată la 3 ani în cazul monitorizării structurii vegetației. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.

			identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată.	
1.12.2.3.	GOI	Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic	Practicile turistice nedorite trebuie descurajate, prin conștientizare, dar și prin aplicarea de amenzi în cazul nerespectării regulilor. Astfel de practici nedorite includ: a) a) lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului (inclusiv bio- degradabile); b) aprinderea focului în afara locurilor amenajate; c) părăsirea cărărilor marcate; d) culegerea de plante fără acordul administratorului; e) camparea în alte zone decât cele marcate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a) menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci; b) campanii de informare și conștientizare; c) aplicarea de amenzi. Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz.	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.
1.12.2.4.	-	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management.	Suprafață de habitat 6230* menținută în stare favorabilă pentru conservare.

OG2. Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversităţii

OS2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile şi habitatele de interes conservativ

Tabelul nr. 207

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
2.1.1.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru speciile de plante	Evaluarea detaliată a distribuției speciilor și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 3 ani.	Studiu de evaluare realizat
2.1.2.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru speciile de amfibieni și reptile		Studiu de evaluare realizat
2.1.3.	Realizarea/actualizarea inventarelor pentru habitatele de interes conservativ.	Evaluarea detaliată a habitatului la un interval de maxim 5 ani.	Studiu de evaluare realizat

OG3. Monitorizarea stării de conservare a biodiversităţii

OS3.1. Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor şi habitatelor de interes conservativ

Tabelul nr. 208

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
3.1.1.	Realizarea monitorizării speciilor de plante	Monitorizarea se va realiza conform unor protocoale.	Monitorizarea realizată cu o periodicitate de 2 ani.
3.1.2.	Realizarea monitorizării speciilor de amfibieni și reptile		
3.1.3.	Realizarea monitorizării habitatelor de interes conservativ.		

OG4. Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate

OS4.1. Urmărirea respectării Regulamentului şi a prevederilor Planului de management.

Tabelul nr. 209

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.1.1.	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.	Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului în vederea asigurării reglementărilor și prevederilor Planului de management.	Numărul de patrule efectuate - 10/an
4.1.2.	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru planurile/programele, proiectele și activitățile ce se doresc a fi realizate pe teritoriul ariei naturale protejate.	Planurile/programele, proiectele, activitățile vor fi analizate din punct de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și se va urmări acordarea de avize pozitive celor care nu au impact negativ și sunt în conformitate cu prevederile Planului de management.	Numărul de avize emise.

OS4.2. Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.

Tabelul nr. 210

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.2.1.	Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va avea obligația de a identifica sursele de finanțare necesare implementării prevederilor Planului de management	Numărul de finanțatori /surse de finanțare identificate
4.2.2.	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Administratorul va elabora și depune cereri de finanțare a ariei pentru diferite fonduri și programe de finanțare identificate	Numărul de cereri de finanțare elaborate.
4.2.3.	Desfășurarea de activități de autofinanțare.	Administratorul va identifica și realiza activități de autofinanțare a ariei	Numărul de activități de autofinanțare identificate.

4.2.4	Perceperea de tarife pentru avizele acordate, stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare.	Administratorul va percepe un tarif pentru evaluarea cererilor de avize care se va constitui ca și venit pentru implementarea Planului de management.	Numărul de tarife/ taxe percepute.

OS4.3. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 211

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.3.1.	Achiziționarea elementelor de logistică necesare.	Se vor achiziționa elementele de logistică necesare	Mijloacele fixe achiziționate.
4.3.2.	Întreținerea elementelor de logistică necesare.	Se vor întreține periodic elementele de logistică din dotare.	Numărul de intervenții de întreținere realizate

OS4.4. Realizarea de parteneriate cu autorităţi cu rol de control

Tabelul nr. 212

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.4.1.	Realizarea de parteneriate	Administratorul va semna parteneriate cu autoritățile cu rol de control (Jandarmeria Română, Garda de Mediu) în vederea asigurării unui management eficient al sitului	Numărul de parteneriate/ număr controale realizate

OS4.5. Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate

Tabelul nr. 213

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
4.5.1.	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.	Se va face evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei și se va încerca asigurarea mijloacelor logistice și financiare pentru dezvoltarea financiară a personalului/voluntarilor implicați.	Studiu de evaluare a necesităților de instruire realizat.
4.5.2.	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.	Se va organiza sau participa la cursurile de instruire în funcție de rezultatele evaluării.	Numărul de sesiuni de curs realizate.

OG5. Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acţiuni de comunicare, educaţie ecologică, conştientizare

OS5.1. Elaborarea/actualizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului.

Tabelul nr. 214

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
5.1.1.	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea / actualizarea Strategiei și Planului	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea/ actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului.	Grupul de lucru constituit.
5.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea/ actualizarea Strategiei și Planului.	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei și Planului cu factorii interesați.	Numărul de întâlniri realizate.

OS5.2 Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului.

Tabelul nr. 215

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
5.2.1.	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți, și altele asemenea	Se vor realiza materiale informative pentru educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care trăiesc.	Numărul de materiale informative realizate
5.2.2.	Realizarea și difuzarea unui film documentar referitor la aria naturală protejată	Se va realiza un film documentar pentru promovarea biodiversității din zonă.	Film documentar realizat.
5.2.3.	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.	Se vor realiza trasee turistice de vizitare.	Numărul de trasee turistice realizate.
5.2.4.	Realizarea de panouri educative	Se vor realiza panouri educative privind importanța speciilor și habitatelor de interes conservativ din zonă, precum și panouri educative privind reguli de comportament în arie.	Numărul de panouri realizate.
5.2.5.	Realizarea unui manual de educație ecologică pentru aria naturală protejată	Se va realiza un manual de educație ecologică.	Manualul de educație ecologică realizat.
5.2.6.	Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile ariei naturale protejate.	Se vor realiza expoziții foto itinerante cu valorile ariei.	Numărul de expoziții foto itinerante realizate.

5.2.7.	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management	Se vor realiza întâlniri cu instituțiile/organizațiile cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată, pentru discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management.	Numărul de întâlniri realizate.
5.2.8.	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate - sondaje, chestionare sociologice.	Se vor realiza sondaje și chestionare sociologice pentru evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate.	Raport de evaluare realizat.

OG6. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale

OS6.1. Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Tabelul nr. 216

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.1.1.	Realizarea și aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor silvice	Desemnarea tipului funcțional de pădure ținând cont de importanța tipului de habitat	Gradul de îndeplinire a prescripțiilor din amenajamentul silvic.
6.1.2	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc, și altele asemenea.	Se va promova recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc și altele asemenea.	Nr. de inițiative înregistrate în acest sens.
6.1.3	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere, în amenajamentul silvic.	Se va urmări o uniformizare a măsurilor din Planul de management al ariei și Planurile de amenajamente silvice.	Nu este cazul.

OS6.2. Promovarea utilizării durabile a pajiştilor - păşuni, fâneţe.

Tabelul nr. 217

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.2.1.	Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/gestionarilor de pajiști.	Se va elabora un ghid privind cele mai bune practici de administrare a pajiștilor, ce se va promova în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști.	Ghid realizat.
6.2.2	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște.	La încheierea unor noi contracte sau la reînnoirea celor existente se vor include măsurile și regulile de gestionare durabilă a pajiștilor.	Nu este cazul.

OS6.3. Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 218

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
6.3.1.	Conceperea și distribuirea siglei ariei către producătorii din zonă	Se va realiza și pune la dispoziția producătorilor locali de produse tradiționale, sigla ariei.	Elemente de identitate vizuală realizate.
6.3.2.	Realizarea de cursuri și promovarea obținerea certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale	Se vor realiza cursuri pentru producătorii locali în vederea obținerea certificărilor necesare comercializării produselor tradiționale.	Numărul de cursuri realizate.
6.3.3.	Promovarea produselor tradiționale	Se va face promovarea produselor tradiționale din zonă pe pagina web a sitului, precum și în alte materiale și evenimente de promovare a ariei.	Numărul de produse tradiționale realizate.

OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil

OS7.1. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.

Tabelul nr. 219

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
7.1.1.	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei.	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.	Grup de lucru constituit.
7.1.2.	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei.	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei cu factorii interesați.	Numărul de întâlniri realizate.

OS7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

Tabelul nr. 220

Cod_MM	Măsura de management	Descriere	Indicatori
7.2.1.	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți, și altele asemenea	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare.	Numărul de publicații realizate
7.2.2.	Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale	Se vor realiza cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale.	Numărul de sesiuni de instruire realizate.
7.2.7.	Realizarea unui ghid adresat pensiunilor, privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale	Se va realiza un ghid adresat pensiunilor de includere în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale.	Ghid realizat.

7.2.4.	Realizarea infrastructurii de vizitare - trasee, zone de popas și picnic, și altele asemenea.	Se va realiza infrastructura de vizitare.	Infrastructura de vizitare realizată.

8. PLANUL DE ACTIVITĂŢI ŞI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activităţi

Tabel 221 Planificarea temporală a activităţilor

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		TI	T2	T3	T4	TI	T2	T3	T4	TI	T2	T3	T4	TI	T2	T3	T4	TI	T2	T3	T4			
1	OG1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile																							
1.1.	OS 1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos																							
1.1.1	OS 1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Ursus arctos																							
1.1.1.	1.1.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.1.1.	1.1.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	IJJ Vrancea OS Naruja
1.1.1.	1.1.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Naruja APM VN GNM VN
1.1.2	OS 1.1.2. Asigurarea conservării punct de vedere al habitatului speciei Ursus arctos, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei																							
1.1.1.	1.1.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GF OS Năruja
1.1.1.	1.1.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.2	OS 1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei Caniș lupus																							
1.2.1	OS 1.2.1 Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Canis lupus																							
1.2.1.	1.2.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Naruja, DSV IJJ VN
1.2.1.	1.2.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.2.2	OS. 1.2.2 Asigurarea conservării habitatului speciei Canis lupus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.2.2	1.2.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja Proprietari de terenuri
1.2.2.	1.2.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.3	OS 1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Lynx lynx																							
1.3.1	OS 1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Lynx lynx																							
1.3.1	1.3.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Naruja, DSV IJJ VN
1.3.1	1.3.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.3.2	OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Lynx lynx, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.3.2	1.3.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja Proprietari de terenuri
1.3.2	1.3.2.2	X	X	X	X																	Mare	ANANP	OS Năruja IJJ Vrancea
1.4	OS 1.4 Asigurarea conservării speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.4.1	OS 1.4.1.Creșterea efectivelor populației speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populatiei.																							
1.4.1	1.4.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-
1.4.1	1.4.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării punct de vedere al habitatului speciei Triturus cristatus în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei3																							
1.4.2	1.4.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.4.1	1.4.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.4.1	1.4.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	SGAVN
1.5	OS 1.5 Asigurarea conservării speciei Triturus montandoni, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.5.1	OS 1.5.1.Menținerea efectivelor populației speciei Triturus montandoni, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.																							
1.5.1.1.	1.5.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	-

1.5.1.1.	1.5.1.2		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja, IJJ VN
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării din punct de vedere al habitatului speciei Triturus montandoni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.5.2	1.5.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
1.5.2	1.5.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.5.1	1.5.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	SGAVN
1.6	OS 1.6 Asigurarea conservării speciei Cottus gobio, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
1.6.1	OS 1.6.1. Creșterea efectivelor populației speciei Cottus gobio, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acesteia, din punct de vedere al populației.																							
1.6.2	OS 1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Cottus gobio în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.																							
1.6.2.	1.6.2.1									X	X	X	X	X	X	X	X					Mare	ANANP	SGAVN
1.6.2	1.6.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja
1.6.1	1.6.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.6.1	1.6.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.6.1	1.6.2.5	X	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	IJJ VN
1.6.1	1.6.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN
1.6.1	1.6.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	SGAVN GNM VN
1.7	OS 1.7 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.7.1	OS 1.7.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.7.1.	1.7.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1.	1.7.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1.	1.7.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1.	1.7.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.2	OS 1.7.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.7.2.	1.7.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.2	1.7.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1	1.7.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1	1.7.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.7.1	1.7.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.7.1	1.7.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN GF
1.7.1	1.7.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN
1.7.1	1.7.2.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8	OS 1.8. Asigurarea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.8.1	OS1.8.1.Conservarea suprafeței habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.																							
1.8.1.	1.8.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF

1.8.1.	1.8.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.1.	1.8.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN GF
1.8.1.	1.8.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.8.2	OS1.8.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.8.2.	1.8.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.8.2.	1.8.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.2.	1.8.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.2.	1.8.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.2.	1.8.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.8.2.	1.8.2.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.2.	1.8.2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.8.2.	1.8.2.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GNM VN GF
1.9	OS 1.9 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătățirii stării de conservare al acestuia.																							
1.9.1	OS 1.9.1.Creșterea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.9.1.	1.9.1.1.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.9.1.	1.9.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.1.	1.9.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.1.	1.9.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.2	OS 1.9.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.9.2.	1.9.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja APM VN GF
1.9.2.	1.9.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.2.	1.9.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.2.	1.9.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.2.	1.9.2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.9.2.	1.9.2.6		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja GF
1.10	OS 1.10 Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.																							
1.10.1	OSl.10.1. Menținerea suprafeței habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.10.1	1.10.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM
1.10.1	1.10.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM
1.10.1	1.10.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.10.2	1.10.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM
1.10.2	1.10.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM

1.10.2	1.10.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GNM
1.10.2	1.10.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GNM
1.11	OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.																							
1.11.1	OS 1.11.1. Menținerea suprafeței habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.11.1	1.11.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GNM
1.11.1	1.11.1.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	GNM
1.11.1	1.11.1.3			X				X				X				X				X		Mare	ANANP	OS Năruja
1.11.1	1.11.1.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	GNM
1.11.1	1.11.1.5	c	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	APM CJ Vrancea GNM
1.11.1	1.11.1.6		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja APM GNM
1.11.2	OS1.11.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul atingerii stării de favorabilă a acestuia.																							
1.11.2	1.11.2.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.11.2	1.11.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	GNM
1.11.2	1.11.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	GNM
1.12	OS 1.12 Asigurarea conservării habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.																							
1.12.1	OS1.12.1. Menținerea suprafeței habitatului 6230* - Paijiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.																							
1.12.1	1.12.1.1		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	OS Năruja APM GNM
1.12.1	1.12.1.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	APM CJVN
1.12.1	1.12.1.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	APM CJVN
1.12.2	OS1.12.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																							
1.12.2	1.12.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM CJVN
1.12.2	1.12.2.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	
1.12.2	1.12.2.3		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Mare	ANANP	GNM
1.12.2	1.12.2.4		X	X																		Mare	ANANP	GNM
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității																							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ																							
2.1	2.1.1													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
2.1	2.1.2													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
2.1	2.1.3													X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
3	OG3 Monitorizarea biodiversității																							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ																							
3.1	3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
3.1	3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
3.1	3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	APM VN
4.	OG.4 Asigurarea managementului efectiv a ariei naturale protejate																							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.																							
4.1	4.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.1	4.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	IJJ VN
4.2	OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.																							
4.2	4.2.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.2	4.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	-
4.2	4.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.2	4.2.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.																							
4.3	4.3.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.3	4.3.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.4	OS 4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control																							
																								Jandarmeria Română

4.4	4.4.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Garda de Mediu
4.5	OS 4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate																							
4.5	4.5.1	X	X	X	X								X	X	X	X						Mare	ANANP	-
4.5	4.5.2					X	X	X	X								X	X	X	X		Mare	ANANP	-
5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare																							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
5.1	5.1.1	X	X																			Medie	ANANP	-
5.1	5.1.2					X				X				X				X				Medie	ANANP	-
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
5.2	5.2.1	X	X	X	X					X	X	X	X					X	X	X	X	Medie	ANANP	-
5.2	5.2.2					X	X	X	X													Medie	ANANP	-
5.2	5.2.3						X	X			X	X										Medie	ANANP	-
5.2	5.2.4		X	X			X	X														Medie	ANANP	-
5.2	5.2.5									X	X	X	X									Medie	ANANP	-
5.2	5.2.6								X				X				X				X	Medie	ANANP	-
5.2	5.2.7	X				X				X				X				X				Medie	ANANP	-
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale																							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																							
6.1	6.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	OS Năruja
6.1	6.1.2		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		Medie	ANANP	OS Năruja
6.1	6.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X													Mare	ANANP	OS Năruja
6.2	OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe																							
6.2	6.2.1					X	X	X	X													Medie	ANANP	Proprietari de terenuri
6.2	6.2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Proprietari de terenuri
6.3	OS 6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate																							
6.3	6.3.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Producători locali GAL
6.3	6.3.2					X			X				X			X						Mare	ANANP	Producători locali GAL
6.3	6.3.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Producători locali GAL
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil																							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor																							
7.1	7.1.1	X	X	X	X																	Medie	ANANP	
7.1	7.1.2								X				X				X				X	Medie	ANANP	
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.																							
7.2	7.2.1	X	X	X	X									X	X	X	X					Mare	ANANP	-
7.2	7.2.2						X	X							X	X						Medie	ANANP	-
7.2	7.2.3					X	X	X	X													Medie	ANANP	-
7.2	7.2.4		X	X			X	X			X	X										Medie	ANANP	-

8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabelul nr. 222 Estimarea resurselor necesare desfăşurării activităţilor planificate

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse Materiale - altele decât cele necesare dotării permanente a administratorului			Resurse financiare estimate		Alocare program
		Total - zile /om	Denumire	UM	Cantitate	Total-monedă (lei)	Sursă fonduri	
1	OG 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile							
1.1.	OS 1.1 Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos							
1.1.1	OS 1.1.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Ursus arctos							
1.1.1.	1.1.1.1	30	Garduri electrice si costuri montare manoperă	Buc.	10	45.000	LIFE POIM	
1.1.1.	1.1.1.1	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.1.	1.1.1.2	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.1.	1.1.1.2	10	Containere anti-urs	Buc.	20	10.000	LIFE POIM	
1.1.1.	1.1.1.3	20	studiu	număr	1	65.000	LIFE POIM	
1.1.2	OS 1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Ursus arctos, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							

1.1.12	1.1.2.1	20	Acțiuni inventariere arbori resursă	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.1.2.	1.1.2.2	10	Acțiuni inventariere	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.1.2.	1.1.2.2	20	Studiu, cartare zone accesibile	număr	1	40.000	LIFE POIM PNDR	
1.2	OS 1.2 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei Canis lupus							
1.2.1	OS 1.2.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Canis lupus							
1.2.1	1.2.1.1	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.2.1	1.2.1.2	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.2.2	OS 1.2.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Canis lupus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.2.2.	1.2.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	85.000	LIFE POIM	
1.2.2	1.2.2.2	20	Studiu, cartare zone accesibile	număr	1	Prevăzut la 1.1.2.2	LIFE POIM PNDR	
1.3	OS 1.3. Menținerea stării de conservare favorabile a speciei Lynx lynx							
1.3.1	OS 1.3.1. Menținerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei Lynx lynx							
1.3.1	1.3.1.1	10	patrulări	zile	10	Prevăzut la 1.2.1.1	Surse proprii	
1.3.1	1.3.1.2	10	patrulări	zile	10	Prevăzut la 1.2.1.2		
1.3.2	OS 1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Lynx lynx, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.3.1	1.3.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	Prevăzut la 1.2.2.1	LIFE POIM	
1.3.1	1.3.2.1	100	Curățarea enclavelor	Contract	1	Prevăzut la 1.2.2.1	LIFE POIM	
1.4	OS 1.4 Asigurarea conservării speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.4.1	OS1.4.1.Creșterea efectivelor populației speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației							
1.4.1	1.4.1.1	10	patrulări	zile	10	3.000	LIFE POIM	Sp13
1.4.1	1.4.1.2	20	panouri	număr	15	45.000		Sp13
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus cristatus în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.4.2	1.4.2.1	20	patrulari	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.4.2	1.4.2.2	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.5	OS1.5 Asigurarea conservării speciei Triturus montandoni, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.5.1	OS1.5.1.Menținerea efectivelor populației speciei Triturus montandoni, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.5.1.1.	1.5.1.1	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.5.1.1.	1.5.1.2	10	patrulari	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus montandoni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.5.2	1.5.2.1	20	patrulari	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.5.2	1.5.2.2	20	Montare panouri temporare	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.6	OS1.6 Asigurarea conservării speciei Cottus gobio, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.							
1.6.2	OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Cottus gobio în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.6.2.	1.6.2.1	40	lucrari	număr	20	800.000	LIFE POIM	
1.6.2	1.6.2.1	30	monitorizări	zile	30	8.000	Surse proprii	
1.6.2	1.6.2.4	10	patrulări	număr	10	3.000	Surse proprii	
1.6.2	6.1.2.5	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.6.2	6.1.2.7	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.7	OS1.7 Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.7.1	OS1.7.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.7.1.	1.7.1.1	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.7.1.	1.7.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	

1.7.2	OS1.7.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.7.2.	1.7.2.1	5	Analiza documentatii	zile	5	500	Surse proprii	
1.7.2	1.7.2.4	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.7.2	1.7.2.6	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.8	OS1.8. Asigurarea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.8.1	OS1.8.1.Conservarea suprafeței habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.							
1.8.1.	1.8.1.1	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.8.1.	1.8.1.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.8.2	OS1.8.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.8.2.	1.8.2.1	5	Analiza documentatii	zile	5	500	Surse proprii	
1.8.2.	1.8.2.4	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.8.2.	1.8.2.7	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.9	OS1.9 Asigurarea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătățirii stării de conservare al acestuia.							
1.9.1	OS1.9.1.Creșterea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.9.1.	1.9.1.1.	50	Analiza documentatii	zile	50	5000	Surse proprii	
1.9.1.	1.9.1.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.9.2	OS1.9.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.9.2.	1.9.2.1	5	Analiza documentatii	zile	5	500	Surse proprii	
1.9.2.	1.9.2.4	50	Lucrari	contract	3	120.000	LIFE POIM	
1.9.2.	1.9.2.6	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10	OS1.10 Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.							
1.10.1	OS1.10.1. Menținerea suprafeței habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.10.1	1.10.1.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.1	1.10.1.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.10.2	1.10.2.1	20	Analiza documentatii	zile	20	2.000	Surse proprii	
1.10.2	1.10.2.2	60	Contract evaluare vegetatie	contract	1	60.000	LIFE POIM	
1.10.2	1.10.2.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.10.2	1.10.2.4	20	Montare panouri	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.11	OS1.11 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.							
1.11.1	OS1.11.1. Menținerea suprafeței habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.11.1	1.11.1.1	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.11.1	1.11.1.2	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.11.1	1.11.1.3	60	Lucrări curățire pășuni	contract	2	15.000	LIFE POIM	
1.11.1	1.11.1.4	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.11.1	1.11.1.6	20	Analiza documentatii	zile	20	2.000	Surse proprii	
1.11.2	OS1.11.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.11.2	1.11.2.1	60	Contract evaluare vegetatie	contract	1	60.000	LIFE POIM	
1.11.2	1.11.2.3	20	Montare panouri	bucati	40	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.11.2	1.11.2.2	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.12	OS1.12 Asigurarea conservării habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia.							
1.12.1	OS1.12.1. Menținerea suprafeței habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
							LIFE	

1.12.1	1.12.1.1	100	Promovarea păşunatului tradiţional	proiect	1	500.000	POIM	
1.12.1	1.12.1.1	30	Organizarea de întâlniri cu crescătorii de animale	număr	10	12.000	Surse proprii Granturi mici	
1.12.1	1.12.1.1	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.12.1	1.12.1.4	10	patrulări	zile	10	3.000	Surse proprii	
1.12.2	OS1.12.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor specifice ale habitatului 6230* - Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.12.2	1.12.2.1 1.12.2.4	20	Montare panouri	bucati	10	4.000	Surse proprii Granturi mici	
1.12.2	1.12.2.3	20	patrulări	zile	20	6.000	Surse proprii	
1.13	OS1.13 Asigurarea conservării habitatului 6240* - Pajişti stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
1.13.1	OS1.13.1.Creşterea suprafeţei habitatului 6240* - Pajişti stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeţei ocupate de acesta							
1.13.1	1.13.1.1	15	patrulări	număr	-	15.000	LIFE POIM	
1.13.1	1.13.1.2	15	patrulări	număr	-	15.000		
1.13.1	1.13.1.3	15	patrulări	număr	-	15.000		
1.13.1	1.13.1.4	20	lucrări	număr		40.000		
1.13.1	1.13.1.5	15	patrulări	număr	-	15.000		
1.13.1	1.13.1.6	15	studiu	număr	-	65.000		
1.13.1	1.13.1.7	15	patrulări	număr	-	15.000		
1.13.1	1.13.1.8	50	lucrări	număr	-	100.000		
1.13.2	OS1.13.2. Îmbunătăţirea structurii şi funcţiunilor specifice ale habitatului 6240* - Pajişti stepice subpanonice, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.13.2	1.13.2.1	20	patrulări	număr	-	20.000	LIFE POIM	
1.13.2	1.13.2.2	20	lucrări	ha	-	40.000		
1.13.2	1.13.2.3	20	lucrări	ha	-	40.000		
1.13.2	1.13.2.4	15	patrulări	număr	-	15.000		
1.13.2	1.13.2.5	15	patrulări	număr	-	15.000		
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversităţii							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile şi habitatele de interes conservativ							
2.1.	2.1.1	40	inventarieri	Număr specii	-	60.000	POIM	
2.1.	2.1.2	40	inventarieri	Număr specii	-	60.000	Buget propriu	
2.1.	2.1.3	40	inventarieri	Număr habitate	-	60.000		
3	OG3 Monitorizarea biodiversităţii							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor şi habitatelor de interes conservativ							
3.1.	3.1.1	60	monitorizări	Număr specii	-	60.000	POIM Buget propriu	
3.1.	3.1.2	60	monitorizări	Număr specii	-	60.000		
3.1.	3.1.3	60	monitorizări	Număr habitate	-	60.000		
4	OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului şi a prevederilor Planului de management							
4.1.	4.1.1	25	patrulări	Număr	-	100.000	Buget propriu	
4.1.	4.1.2	25	avize	Număr	-	100.000		
4.2	OS4.2 Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management							
4.2.	4.2.1	20	Analiză surse finanţare	surse	-	-	-	
4.2.	4.2.2	100	Cereri de finanţare	Număr	-	100.000	Buget propriu	
4.2.	4.2.4	25	Tarife încasate	Număr	-	-	-	
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate							
4.3.	4.3.1	20	logistică	număr	-	250.000	-	
4.3.	4.3.2	10	logistică	număr	-	100.000	-	
4.4	OS4.4 Realizarea de parteneriate cu autorităţi cu rol de control							
4.4.	4.4.1	10	parteneriate	număr	-	10.000	-	
4.5	OS4.5 Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
4.5.	4.5.1	1	Nevoi de instruire	număr	-	-	-	
4.5.	4.5.2	1	instruiri	număr	5	200.000	POIM	

5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
5.1	5.1.1	1	Grup de lucru	-	-	-	-	
5.1	5.1.2	10	întâlniri	număr	-	-	Surse proprii	
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
5.2	5.2.1	20	Materiale informative	număr	-	100.000	POIM	
5.2	5.2.2	30	Film documentar	număr	-	100.000	Surse proprii	
5.2	5.2.3	20	Trasee tematice	număr	-	150.000		
5.2	5.2.4	20	panouri	număr	-	100.000		
5.2	5.2.5	20	manual	număr	-	75.000		
5.2	5.2.6	20	Expoziție fot	număr	-	25.000		
5.2	5.2.7	10	întâlniri	număr	-	-	POIM Surse proprii	
5.2	5.2.8	20	Studiu evaluare impact activități	număr	-	70.000		
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
6.1	6.1.1	20	Aplicare amenajamente	număr	-	-		
6.1	6.1.2	20	Initiative promovare	număr	-	-		
6.1	6.1.3	20	Includere măsuri de conservare în amenajamente	număr	-	-		
6.2	OS6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.							
6.2	6.2.1	40	ghid	număr	-	75.000	POIM Surse proprii	
6.2	6.2.2	20	Includere măsuri conservare în planuri de management pajiști	număr	-	-	-	
6.3	OS6.3 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.							
6.3	6.3.1	20	sigla	număr	-	5.000	Surse proprii	
6.3	6.3.2	20	cursuri	număr	-	20.000	POIM Surse proprii	
6.3	6.3.1	20	promovare	număr	-	5.000	Surse proprii	
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
7.1	7.1.1	1	Grup de lucru	-	-	-	-	
7.1	7.1.2	10	întâlniri	număr	-	-	Surse proprii	
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.							
7.2	7.2.1	20	publicații	număr	-	100.000	POIM Surse proprii	
7.2	7.2.2	10	Cursuri ghizi	număr	-	100.000		
7.2	7.2.3	20	ghid	număr	-	50.000		

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂŢILOR

9.1. Raportări periodice

Tabelul nr. 223 Raportări periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.2.1, 1.2.2.2 1.3.1.1 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.2.1, 1.4.2.2 1.4.2.3, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2 1.5.2.3, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6 ,1.7.2.7 1.7.2.8, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.1.4, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.9.1.1., 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6., 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.1.5, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.1, 61.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4
2	Raportare anul 2	2	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.2.1, 1.2.2.2 1.3.1.1 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.2.1, 1.4.2.2 1.4.2.3, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2 1.5.2.3, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6 ,1.7.2.7 1.7.2.8, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.1.4, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.9.1.1., 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6., 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.1.5, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.1, 61.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4

3	Raportare anul 3	3	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.2.1, 1.2.2.2 1.3.1.1 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.2.1, 1.4.2.2 1.4.2.3, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2 1.5.2.3, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6 ,1.7.2.7 1.7.2.8, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.1.4, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.9.1.1., 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6., 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.1.5, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.1, 61.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4
4	Raportare anul 4	4	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.2.1, 1.2.2.2 1.3.1.1 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.2.1, 1.4.2.2 1.4.2.3, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2 1.5.2.3, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6 ,1.7.2.7 1.7.2.8, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.1.4, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.9.1.1., 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6., 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.1.5, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.1, 61.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4
5	Raportare anul 5	5	-	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.2.1, 1.2.2.2 1.3.1.1 1.3.1.2, 1.3.2.1, 1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.2.1, 1.4.2.2 1.4.2.3, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.2.1, 1.5.2.2 1.5.2.3, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5, 1.7.2.6 ,1.7.2.7 1.7.2.8, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3, 1.8.1.4, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3, 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.9.1.1., 1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.2.1, 1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6., 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4 1.11.1.1, 1.11.1.2, 1.11.1.3, 1.11.1.4, 1.11.1.5, 1.11.2.1, 1.11.2.2, 1.11.2.3, 1.12.1.1, 1.12.1.2, 1.12.1.3, 1.12.2.1, 1.12.2.2, 1.12.2.3, 1.12.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.5.1, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.1, 61.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4

9.2. Urmărirea activităţilor planificate

Tabelul nr. 224 Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire şi rezultate

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observaţii
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total - moneda	Sursă fonduri			
1	OS1.1 Menţinerea stării de conservare favorabile a speciei Ursus arctos							
1.1.1	OS1.1.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Ursus arctos							
1.1.1.	1.1.1.1							
1.1.1.	1.1.1.2							
1.1.1.	1.1.1.3							
Total obiectiv specific 1.1.1			n/a		n/a			
1.1.2	OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Ursus arctos, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.1.1.	1.1.2.1							
1.1.1.	1.1.2.2							
Total obiectiv specific 1.1.2			n/a		n/a			
1.2.1	OS1.2.1 Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Canis lupus							
1.2.1.	1.2.1.1							
1.2.1.	1.2.1.2							
Total obiectiv specific 1.2.1			n/a		n/a			
1.2.2	OS.1.2.2 Asigurarea conservării habitatului speciei Canis lupus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.2.2	1.2.2.1							
1.2.2.	1.2.2.2							
Total obiectiv specific 1.2.2			n/a		n/a			
1.3.1	OS1.3.1. Menţinerea unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populaţiei speciei Lynx lynx							
1.3.1	1.3.1.1							
1.3.1	1.3.1.2							
Total obiectiv specific 1.3.1			n/a		n/a			
1.3.2	OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Lynx lynx, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.3.2	1.3.2.1							
1.3.2	1.3.2.2							

Total obiectiv specific 1.3.2			n/a		n/a			
1.4.1	OS1.4.1.Creșterea efectivelor populației speciei Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.							
1.4.1	1.4.1.1							
1.4.1	1.4.1.2							
Total obiectiv specific 1.4.1			n/a		n/a			
1.4.2	OS1.4.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus cristatus în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei							
1.4.2	1.4.2.1							
1.4.2	1.4.2.2							
1.4.2	1.4.2.3							
Total obiectiv specific 1.4.2			n/a		n/a			
1.5.1	OS1.5.1.Menținerea efectivelor populației speciei Triturus montandoni, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației							
1.5.1.	1.5.1.1							
1.5.1.	1.5.1.2							
Total obiectiv specific 1.5.1			n/a		n/a			
1.5.2	OS1.5.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Triturus montandoni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.5.2	1.5.2.1							
1.5.2	1.5.2.2							
1.5.2	1.5.2.3							
Total obiectiv specific 1.5.2			n/a		n/a			
1.6.1	OS1.6.1. Creșterea efectivelor populației speciei Cottus gobio, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acesteia, din punct de vedere al populației.							
1.6.1.	1.6.1.1							
1.6.1.	1.6.1.2							
Total obiectiv specific 1.6.1			n/a		n/a			
1.6.2	OS1.6.2. Asigurarea conservării habitatului speciei Cottus gobio în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.							
1.6.2.	1.6.2.1							
1.6.2	1.6.2.1							
1.6.2	1.6.2.2							
1.6.2	1.6.2.3							
1.6.2	1.6.2.4							
1.6.2	1.6.2.5							
1.6.2	1.6.2.6							
1.6.2	1.6.2.7							
Total obiectiv specific 1.6.2			n/a		n/a			
1.7.1	OS1.7.1.Conservarea suprafeței habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.7.1.	1.7.1.1							
1.7.1.	1.7.1.2							
1.7.1.	1.7.1.3							
1.7.1.	1.7.1.4							
Total obiectiv specific 1.7.1			n/a		n/a			
1.7.2	OS1.7.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.7.2.	1.7.2.1							
1.7.2	1.7.2.1							
1.7.2	1.7.2.2							
1.7.2	1.7.2.3							
1.7.2	1.7.2.4							
1.7.2	1.7.2.5							
1.7.2	1.7.2.6							

1.7.2	1.7.2.7							
1.7.2	1.7.2.8							
Total obiectiv specific 1.7.2			n/a		n/a			
1.8.1	OS1.8.1.Conservarea suprafeței habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.							
1.8.1.	1.8.1.1							
1.8.1.	1.8.1.2							
1.8.1.	1.8.1.3							
1.8.1.	1.8.1.4							
Total obiectiv specific 1.8.1			n/a		n/a			
1.8.2	OS1.8.2. Menținerea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.8.2.	1.8.2.1							
1.8.2.	1.8.2.2							
1.8.2.	1.8.2.3							
1.8.2.	1.8.2.4							
1.8.2.	1.8.2.5							
1.8.2.	1.8.2.6							
1.8.2.	1.8.2.7							
1.8.2.	1.8.2.8							
Total obiectiv specific 1.8.2			n/a		n/a			
1.9.1	OS1.9.1.Creșterea suprafeței habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.9.1.	1.9.1.1.							
1.9.1.	1.9.1.2							
1.9.1.	1.9.1.3.							
1.9.1.	1.9.1.4							
Total obiectiv specific 1.9.1			n/a		n/a			
1.9.2	OS1.9.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice ale habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia..							
1.9.2.	1.9.2.1							
1.9.2.	1.9.2.2							
1.9.2.	1.9.2.3							
1.9.2.	1.9.2.4							
1.9.2.	1.9.2.5							
1.9.2.	1.9.2.6							
Total obiectiv specific 1.9.2			n/a		n/a			
1.10.1	OS1.10.1. Menținerea suprafeței habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.10.1	1.10.1.1							
1.10.1	1.10.1.2							
1.10.1	1.10.1.3							
Total obiectiv specific 1.10.1			n/a		n/a			
1.10.2	OS1.10.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.10.2	1.10.2.1							
1.10.2	1.10.2.2							
1.10.2	1.10.2.3							
1.10.2	1.10.2.4							
Total obiectiv specific 1.10.2			n/a		n/a			
1.11.1	OS1.11.1. Menținerea suprafeței habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.11.1	1.11.1.1							
1.11.1	1.11.1.2							
1.11.1	1.11.1.3							

1.11.1	1.11.1.4							
1.11.1	1.11.1.5							
1.11.1	1.11.1.6							
Total obiectiv specific 1.11.1			n/a		n/a			
1.11.2	OS1.11.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.11.2	1.11.2.1							
1.11.2	1.11.2.2							
1.11.2	1.11.2.3							
Total obiectiv specific 1.11.2			n/a		n/a			
1.12.1	OS1.12.1. Menținerea suprafeței habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate.							
1.12.1	1.12.1.1							
1.12.1	1.12.1.2							
1.12.1	1.12.1.3							
Total obiectiv specific 1.12.2			n/a		n/a			
1.12.2	OS1.12.2. Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.							
1.12.2	1.12.2.1							
1.12.2	1.12.2.2							
1.12.2	1.12.2.3							
1.12.2	1.12.2.4							
Total obiectiv specific 1.12.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general 1			n/a		n/a			
2	OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității							
2.1	OS2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ							
2.1	2.1.1							
2.1	2.1.2							
2.1	2.1.3							
Total obiectiv specific 2.1			n/a		n/a			
Total obiectiv general 2			n/a		n/a			
3	OG3 Monitorizarea biodiversității							
3.1	OS3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ							
3.1	3.1.1							
3.1	3.1.2							
3.1.	3.1.3							
Total obiectiv specific 3.1			n/a		n/a			
Total obiectiv general 3								
4	OG.4 Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate							
4.1	OS4.1 Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.							
4.1	4.1.1							
4.1	4.1.2							
Total obiectiv specific 3.2			n/a		n/a			
4.2	OS4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.							
4.2	4.2.1							
4.2	4.2.2							
4.2	4.2.3							
4.2	4.2.4							
Total obiectiv specific 3.3			n/a		n/a			
4.3	OS4.3 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.							
4.3	4.3.1							
4.3	4.3.2							
Total obiectiv specific 4.3			n/a		n/a			
4.4	OS 4.4 Realizarea de parteneriate cu autorități cu rol de control							
4.4	4.4.1							
4.4	4.4.2							
4.4	4.4.3							

4.5	OS 4.5 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate							
4.5	4.5.1							
4.5	4.5.2							
Total obiectiv specific 4.5			n/a		n/a			
Total obiectiv general 4			n/a		n/a			
5	OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare							
5.1	OS5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
5.1	5.1.1							
5.1	5.1.2							
Total obiectiv specific 5.1			n/a		n/a			
5.2	OS5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
5.2	5.2.1							
5.2	5.2.2							
5.2	5.2.3							
5.2	5.2.4							
5.2	5.2.5							
5.2	5.2.6							
5.2	5.2.7							
Total obiectiv specific 5.2			n/a		n/a			
Total obiectiv general 5			n/a		n/a			
6	OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale							
6.1	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere							
6.1	6.1.1							
6.1	6.1.2							
6.1	6.1.3							
Total obiectiv specific 6.1			n/a		n/a			
6.2	OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe							
6.2	6.2.1							
6.2	6.2.2							
Total obiectiv specific 6.3			n/a		n/a			
6.3	OS 6.3Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate							
6.3	6.3.1							
6.3	6.3.2							
6.3	6.3.3							
Total obiectiv specific 6.3			n/a		n/a			
Total obiectiv general 6			n/a		n/a			
7	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil							
7.1	OS 7.1.Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
7.1	7.1.1							
7.1	7.1.2							
Total obiectiv specific 7.1			n/a		n/a			
7.2	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.							
7.2	7.2.1							
7.2	7.2.2							
7.2	7.2.3							
7.2	7.2.4							
Total obiectiv specific 7.2			n/a		n/a			
Total			n/a		n/a			

9.3. Indicarea activităţii realizate

Se vor indica, marcare cu un simbol, de exemplu "x", trimestrele activităţilor începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informaţie despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informaţii se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

Tabelul nr. 225 - Indicare/marcare activităţi planificate

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.1.1.1																				

1.1.1.2																			
1.1.1.3																			
1.1.2.1																			
1.1.2.2																			
1.2.1.1.																			
1.2.1.2																			
1.2.2.1																			
1.2.2.2																			
1.3.1.1.																			
1.3.1.2																			
1.3.2.1																			
1.3.2.1																			
1.4.1.1.																			
1.4.1.2																			
1.4.2.1																			
1.4.2.2																			
1.4.2.3																			
1.5.1.1																			
1.5.1.2																			
1.5.2.1																			
1.5.2.2																			
1.5.2.3																			
1.6.1.1																			
1.6.1.2																			
1.6.2.1																			
1.6.2.2																			
1.6.2.3																			
1.6.2.4																			
1.6.2.5																			
1.6.2.7																			
1.7.1.1																			
1.7.1.2																			
1.7.1.3																			
1.7.1.4																			
1.7.2.1																			
1.7.2.2																			
1.7.2.3																			
1.7.2.4																			
1.7.2.5																			
1.7.2.6																			
1.7.2.8																			
1.8.1.1																			
1.8.1.2																			
1.8.1.3																			
1.8.1.4																			
1.8.2.1																			
1.8.2.2																			
1.8.2.3																			
1.8.2.4																			
1.8.2.5																			
1.8.2.6																			
1.8.2.7																			
1.8.2.8																			
1.9.1.1																			
1.9.1.2																			
1.9.1.3																			
1.9.1.4																			
1.9.2.1																			
1.9.2.2																			

1.9.2.3																		
1.9.2.4																		
1.9.2.5																		
1.9.2.6																		
1.10.1.1																		
1.10.1.2																		
1.10.1.3																		
1.10.2.1																		
1.10.2.2																		
1.10.2.3																		
1.10.2.4																		
1.11.1.1																		
1.11.1.2																		
1.11.1.3																		
1.11.1.4																		
1.11.1.5																		
1.11.1.6																		
1.11.2.1																		
1.11.2.2																		
1.11.2.3																		
1.12.1.1.																		
1.12.1.2																		
1.12.1.3																		
1.12.2.1																		
1.12.2.2																		
1.12.2.3																		
1.12.2.4																		
2.1.1																		
2.1.2																		
2.1.3																		
3.1.1																		
3.1.2																		
3.1.3																		
4.1.1																		
4.1.2																		
4.2.1																		
4.2.2																		
4.2.3																		
4.2.4																		
4.3.1																		
4.3.2																		
4.4.1																		
4.4.2																		
4.4.3																		
4.5.1																		
4.5.2																		
5.1.1																		
5.1.2																		
5.2.1																		
5.2.2																		
5.2.3																		
5.2.4																		
5.2.5																		
5.2.6																		
5.2.7																		
6.1.1																		
6.1.2																		
6.1.3																		
6.2.1																		

6.2.2																		
6.3.1																		
6.3.2																		
6.3.3																		
7.1.1.																		
7.1.2																		
7.2.1																		
7.2.2																		
7.2.3																		
7.2.4																		

10. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE

Mediul abiotic:

Dorin Ţărău, Daniel Dorin Dicu, Cartarea şi bonitarea solurilor/terenurilor. note de curs, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Regele Mihai I al României din Timişoara, Facultatea de Agricultură, 2014.

Ion-Bordei Ecaterina, Tăulescu Gabriela, Probleme de meteorologie şi climatologie pentru ecologi, Ed. Printech 2008.

Oprea Răzvan, Compendiu de pedologie vol. IV, Editura Universitară, Bucureşti 2009.

Posea Grigore, coordonator, Enciclopedia Geografică a României, Ed. Ştiinţifică şi Enciclopedică, Bucureşti, 1982.

*** (2005) Geografia României, vol. 3 (Carpaţii Româneşti şi Depresiunea Transilvaniei), Ed. Academiei Române, Bucureşti.

*** (1983) Geografia României, Vol. I, Geografia fizică, Editura Academiei RSR.

*** (2008) Clima României, Ed. Academiei Române.

*** Hărţi topografice, scările 1:100 000, 1:25 000.

*** Harta geologică a României, scara 1:200.000 (format digital mozaicat), foile L-35-XXI - Covasna şi notele explicative ale acesteia.

*** Harta pedologică a României, scara 1:200.000 (format digital mozaicat).

http://maps.eea.europa.eu/EEABasicViewer/v3/index.html?appid=07661dc8a5bc446fafcfe918c91a1b1b&webmap=bf553d7ea5a246708c834e029699f900&embed=false

Habitate:

Boloni J., Molnar Zs., Kun A. (coord.) (2011). Magyarorszag elohelyei, ANER, MTA OBKI, Vacratot.

Brînzan, T (coord. ed.), 2013 - Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, Bucureşti.

Chirita C., Vlad I., Paunescu C., Patrascoiu N., Rosu C., Iancu I., Staţiuni forestiere, Vol. II, Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti, 1977.

Coldea Gh., 1991, Prodorme des associations vegetales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines), Documents Phytosociologiques Camerino, 13, 317-539.

Coldea, G. (ed.), Sanda, V., Popescu, A., Ştefan., N., 2008, Les associations vegetales de Roumanie, I - Les associations herbacees naturelles. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Coldea, G. (ed.), Oprea, A., Sârbu, I., Sîrbu, C., Ştefan, N., 2012, Les associations vegetales de Roumanie; Tome 2: Les associations anthropogenes, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Doniţă N., Purcelean St., Pădurile de şleau din R.S.R. şi gospodărirea lor, Ed. Ceres, Bucureşti, 1975

Doniţă, N., Paucă Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., Biriş, I.-A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti.

Doniţă, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriş, I.-A., 2006, Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti.

Gafta, D., Mountford, J. O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Grigore, S., 1970, Asociaţii praticole de luncă din interfluviul Timiş-Bega, Lucr. Şt. Inst. Agron. Timişoara, 13, 221-229.

Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., 2008, Natura 2000 în România: Habitats Fact Sheet, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Negulescu E.G., Ciumac G., "Silvicultura", Ed. Agro-Silvica de Stat, Bucureşti, 1959.

Oroian, Silvia, 1998, Flora şi vegetaţia defileului Mureşului între Topliţa şi Deda, Edit. Casa de Editură Mureş.

Pascovschi S., Leandru V., Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agro-Silvica de Stat, 1958.

Paucă A., Puşcaru-Soroceanu Evdochia, Ciucă, M., 1960, Contribuţii la studiul pajiştilor din Masivul Ciucaş, Com. Bot. Bucureşti, 1957-1959, 113-139.

Popescu, GH., Costache, I., Răduţoiu, D., Gămăneci, G., 2001, Vegetaţia pajiştilor în Pajişti permanente din nordul Olteniei, Edit. Universitaria Craiova, 116-215.
Puşcaru-Soroceanu Evdochia (coord.), 1963, Păşunile şi fâneţele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic şi agroproductiv, Edit. Acad. Bucureşti.
Sanda, V., Popescu, A., Barabaş, N. (1998). Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Studii şi Comunicări. Complexul Muzeal de Ştiinţele Naturii, Bacău.
Sanda, V., Popescu, A., Daniela, Ileana, Staicu, 2001, Structura cenotică şi caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România.
Sanda V., Ollerer Kinga, Burescu P., 2008, Fitocenozele din România. Bucureşti: Ars Docendi. Sămărghiţan, Mihaela, 2005, Flora şi vegetaţia Văii Gurghiului, University Press Târgu-Mureş.
Sârbu, A., Coldea, G., Negrean, G., Cristea, V., Hanganu, J., Veen, P., 2004 - Grasslands of România: Final report on Naţional Grasslands Inventory 2000-2003, University of Bucharest - Dutch Society for Nature Conservation.
Stănescu V., "Dendrologie", Ed. Didactica şi Pedagogica, Bucureşti, 1979.
*** Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, M.M. S.C., Ed. Exclus Prod. S.R.L., 2013.
Habitats Directive and birds covered by the EEC Birds Directive. Naţional Environmental Research Institute, University of Aarhus. 92 pp. - NERI Technical report No. 64.
Amenajamentele ocoalelor silvice Aiud, Blaj, Direcţia silvică Alba
Amenajamentele Obştilor Nereju, Paltin, Obşte Muntele Frumoasele
*** Comisia Europeană (2007). Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27.
Mamifere:
Almasan H., Scărlătescu G., Nesterov V. & Manolache L. 1970. Contribution a la connaissance du regime de nourriture du loup (Canis lupus L.) dans les Carpathes roumaines. Transactions 9th IUGB Congress, 523-529. Moscow, Russia, 1969.
Andreescu, I., St. Torcea, D. Murariu, 1979, Contribution a la comaissance de la faune de mammiferes de departements d'Ilfov et de Teleorman (Roumanie). Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, 20 (1): 499-5 11.
Bodea M, Comşia A M, Cotta V, 1964. Vânat şi Vânătoare. Ed. A.G.V.P.S. - Boitani, L. 2000. Action plan for the conservation of the wolves (Canis lupus) în Europe. Nature and Environment, Council of Europe Publishing 113: 1-86.
Cazacu C., Adamescu M.C., Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Popa M., Cazacu R., Cotovelea A., 2014. Mapping trends of large and medium size carnivores of conservation interest în România. Ann. For. Res. 57(1): 97-107.
Corradini A. 2016. Wolf (Canis lupus) în România: winter feeding ecology and spaţial interaction with lynx (Lynx lynx). MSc. Thesis. Corso di Laurea Magistrale în Scienze e Gestione delle Risorse Faunistico-Ambientali. Universita di Firenze.
Comşia A. M. 1961, Biologia şi principiile culturii vânatului. Editura Academiei Republicii Socialiste România. Bucureşti.
Cotta V., Bodea M., Micu I., 2001 (ediţie revizuită). Vânatul şi Vânătoarea în România. Tehnica ocrotirii şi recoltării vânatului. Editura Ceres, Bucureşti.
Geacu, S., 2009 The wolf populations (Canis lupus L., Mammalia, Carnivora) în România and the human impact over the last two centuries. Romanian Journal of Geography, 53(2): 219-231.
Georgescu M., 1989. Mamifere sălbatice din România, Ed. Albatros, Bucureşti.
Gese E. M., 2001. Monitoring of terrestrial carnivore populations. Published in Carnivore Conservation, edited by John L. Gittleman, Stephan M. Funk, David W. MacDonald, and Robert K. Wayne. Cambridge: Cambridge University Press & The Zoological Society of London, 2001.
Gese E.M. şi Mech L.D. 1991. Dispersal of wolves (Canis lupus) in northern Minnesota, 1969-1989. Canadian Journal of Zoology 69:2496-2955
Ionescu O., Predoiu G., Ionescu G., 2003. Large carnivores movement corridors between Piatra Craiului and Bucegi Mountains. Research in Piatra Craiului Naţional Park, vol. I, Editura Phoenix, Braşov: pag. 301-307.
Ionescu O. şi Ionescu G. 2010. Carnivora. în Victoria Tatole (ed.) Managementul şi monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România - Ghid metodologic, Bucureşti.
Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, .R., Cazacu, C., Adamescu,. M., Cotovelea, A., Paşca, C., Popa, M., Mirea, I., Sîrbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Editura Silvică.
LIFE02NAT/R0/8576. 2003. Conservarea in-situ a carnivorelor mari din judeţul Vrancea. http://life8576.carnivoremari.ro/index.htm.
LIFE13NAT/R0/000205. 2014-2018. Implementarea celor mai bune practice pentru conservarea in- situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpatilor Orientali. http://www.wolflife.eu/.

Lovallo M. J. & Anderson E. M. (1996): Bobcat movements and home ranges relative to roads in Wisconsin. Wildl. Soc. Bull. 24: 71-76.
Lungu, D., 2003. Aspecte referitoare la tipurile de comportament întâlnite la lup. Analele Universităţii Ştefan cel Mare Suceava, 5(2):133-141.
Lungu D. 2011. Lupul - Aspecte de ecologie, etologie şi vânătoare. Editura Silvică.
Maanen et al., 2008. Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe.
Mandu, R., 2010. Trophic relationships between wolf and deer from the South of the Făgăraş mountains (Argeş district, România). Romanian Journal of Biology-Zoology, 55(2):185-192. Martens, A., Ionescu, O. (2000). Ursul brun - biologie, ecologie şi management, Haco Int.
Mech, L.D. 1970. The wolf. The ecology and behavior of an endangered species. New York. Natural History Press. ISBN: 0816610266.
Mech L.D., Nelson M.E. 1990. Non-family wolf (Canis lupus) packs. Canadian Field-Naturalist 104:482-483.
Mech L.D., Boitani. L. 2003. Wolves: behavior, ecology, and conservation. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
Micu, I. (1998). Ursul brun - aspecte eco-etologice, Editura Ceres.
Nagy, K.A. 1987. Field Metabolic rate and food Requirement Scaling in Mammals and Birds. Ecological Monographs, 57(2):111-128.
Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.
Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. Ghid pentru estimarea populaţiei de urs brun, 68 p., Editura Green Steps, Braşov, 2013.
Popescu, V. D., K. A. Artelle, M. I. Pop, S. Manolache, and L. Rozylowicz. 2016. Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems. Journal of Applied Ecology 53:1248-1259.
Popescu VD, Iosif R, Pop MI, Chiriac S, Bouroş G, Furnas BJ. Integrating sign surveys and telemetry data for estimating brown bear (Ursus arctos) density in the Romanian Carpathians. Ecol Evol . 2017;00:1-11. https://doi.org/10.1002/ece3.3177.
Predoiu G., 2011. Aspecte privind biologia şi bazele managementului râsului (Lynx lynx Linnaeus 1758) din România, Teză de Doctorat, Universitatea Transilvania Braşov.
Promberger C., Ionescu O. 2000. Lupul - Biologie, ecologie şi management. Romanian Wildlife Series. Haco Internaţional, Braşov.
Rastrelli G. 2016. Conflitto grandi carnivori (Canis lupus, Ursus arctos) e zootecnia nei Carpazi orientali, România. MSc. Thesis. Corso in Scienze e Gestione della Natura. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Alma Mater Studiorum - Universita di Bologna.
Şelaru N., 2005. Evoluţia postbelică a populaţiilor de lup din România. Vânătorul Român. 1:14-17.
Sin T., Gazzola A., Chiriac S., Rîşnoveanu G. 2015. Wolf (Canis lupus, L. 1758) diet and prey selection in the South-Eastern Carpathian Mountains, România. VIIth European Congress of Mammalogy. Stockholm, August, 17-21 2015.
Szabo Szilard, Both Jozsef, Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. 2013. Ghid practic pentru prevenirea degradării şi fragmentării habitatului ursului brun şi asigurarea conectivităţii siturilor Natura 2000 în România, 60 p., Editura Green Steps, Braşov, 2013.
Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi, B., Bereczky, L., Pop, M., Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M. (2014), "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3.
Szemethy L., Kovacs I., Biro Z., Heltai M., Szabo L., Patko L., Pop M., Rigg R., Bjedov V., Strnad M ., Dovhanych Y., Katona K., 2016 The background for common integrated management of large carnivores and herbivores in the Carpathians, North-Western Journal Of Zoology 12 (1): 122-129.
Amfibieni şi reptile:
Arnold, E.N., Burton, J.A. 2004. Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. Collins Field Guide, London.
Arntzen J, Kuzmin S, Ananjeva NB, Orlov NL, Tuniyev B, Ogrodowczyk A, Ogielska M, Babik W, Cogalniceanu D. 2009. Lissotriton montandoni (errata version published in 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e. T59478A86641973. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T59478A11929327.en. Downloaded on 21 November 2017.

Botnariuc, N., Tatole V. (ed.) 2005. Cartea roşie a vertebratelor din România, Edit. Acad. Rom. şi Muz. Nat. Ist. Nat. Grigore Antipa, Bucureşti.
Cogalniceanu, D., Szekely, P., Samoila, C., Iosif, R., Tudor, M., Plaiasu, R., Stănescu, F., Rozylowicz, L. 2013a. Diversity and distribution of amphibians in România. ZooKeys, 296: 35-57. Cogălniceanu D, Aioanei F, Bogdan M. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Ars Docendi Press. Bucharest.
Cogalniceanu, D., 1997 - Practicum de ecologie a amfibienilor - Metode şi tehnici în studiul ecologiei amfibienilor, Bucureşti, Universitatea Bucureşti, 122 p.
Cogălniceanu, D., Apostolescu, L., 1994 - Propuneri privind monitoringul populaţiilor de amfibieni în RBDD. An. Ştiinţ. I.C.P.D.D., Tulcea, 3 (1) : 185-188.
Cogălniceanu, D., Venczel, M., 1993 - Consideraţii privind ocrotirea şi conservarea populaţiilor de amfibieni şi reptile. Ocrot. Nat., Bucureşti, 37 (2) : 109-114.
Cogalniceanu, D, 1991 - Comparative ethological study of female chemical attractants in newts (genus Triturus). Amphibia-Reptilia.
Combroux, I., Schwoerer C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor şi speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic. Editura Balcanic, Timişoara, România. Constantin Pârvu. Dicţionar enciclopedic de mediu (DEM), Volumul 2. Regia Autonomă Monitorul oficial, 2005
Fuhn, I. E. 1960. Fauna R.P.R. Amphibia. Editura Academiei R.P.R., Bucureşti, 1-288.
Ghira I, Venczel M, Covaciu-Marcov S, Mara G, Ghile P, Hartel T, Torok Z, Farkas L, Racz T, Farkas Z, Brad T. 2002. Mapping of Transylvanian Herpetofauna. Nymphaea Folia Naturae Bihariae. XXIX: 145-201.
Graeter, Gabrielle J., Kurt A. Buhlmann, Lucas R. Wilkinson, AND J. Whitfield Gibbons (Eds). 2008. Inventory and Monitoring: Recommended Techniques for Reptiles and Amphibians, with application to the United States and Canada. PARC Technical Report. Aiken, South Carolina.
Ion E. Fuhn, Şt. Vancea. Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 2: Reptilia (Ţestoase, Şopîrle, Şerpi). Bucureşti: Editura Academiei Republicii Populare România, 1961, 352 p. Ion E. Fuhn. Broaşte, şerpi, şopîrle. Editura Ştiinţifică, Bucureşti 1969.
Iftime, A., Iftime, O., 2007. Some records of the herpetofauna of the Danube floodplains in the Balta Ialomiţei area (România). Travaux du Museum Naţional d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 50, 273-281
Iftime, A., Iftime, O., 2014. Notes on the herpetofauna of the Leaota Mountains, a "wildlife corridor" area. NWJZ, 10, suppl. 1: S33-S37.
Kwet, A. 2009. European Reptile and Amphibian Guide. New Holland, London.
Olson, D.H., Leonard, W.P., Bury, R.B. (Eds). 1997. Sampling amphibians in lentic habitats: methods and approaches for the Pacific Northwest. Society for Northwestern Vertebrate Biology. Olympia, Washington.
Schmidt, B.R. 2003. Count data, detection probabilities, and the demography, dynamics, distribution, and decline of amphibians. Comptes Rendus Biologies, 326: 119-124.
Zavadil V, Pialek J, Dandova R. 2003. Triturus montandoni (Boulenger, 1880) - Karpatenmolch, în Handbuch der Reptilen und Amphibien Europass, Vol. Band 4/IIB, 657-706. Bohme, W. (Ed.). Wiebelsheim: Aula.
*** Directiva Consiliului 92/43/CEEDirectiva Habitate. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1-66.
Ihtiofaună:
Bănăduc D. (1999). Data concerning the human impact on the ichthyofauna of the upper and middle sectors of the Olt River (Date cu privire la impactul uman asupra ihtiofaunei din sectorul superior şi mijlociu al râului Olt). In: Sârbu I., Curtean A., Bănăduc D. (eds.): The Upper and Middle Olt River Basin. Sibiu. pp. 157-164. - în engleză;
Bănărescu P. (2005) Peşti. Cartea Roşie a Vertebratelor din România (eds. Botnariuc N. şi Tatole V.), pp. 215-255. Muzeul Naţional de Istorie Naturală Grigore Antipa, Academia Română, Bucureşti. Bănărescu, P. M., Bănăduc, D., (2007), Habitats Directive (92/43/EEC) fish species (Osteichthyes) on the Romanian territory (Specii de peşti în Directiva Habitatelor (92/43/EEC) din România). Acta Ichtiologica Romanica II: 43-77.
Bănărescu P. (1964): Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei. R.P.R. Bucureşti. Bless, R., 1981. Untersuchungen zum Einfluß von gewasserbaulichen Maßinahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbachen. Nat. u. Landsch. 56: 243-252.
Bless, R., 1983. Untersuchungen zur Substratpraferenz der Groppe, Cottus gobio LINNAEUS. Senckenbergiana biol. 63: 161-165.
Carter, M.G., Copp, G.H., V. Szomlai, 2004. Seasonal abundance and microhabitat use of bullhead Cottus gobio and accompanying fish species in the River Avon (Hampshire), and implications for conservation. Aquatic Conservation: Mar. Freshwater Ecosystem 14: 395-412.
Copp, G.P., 1992. An empirical model for predicting the microhabitat of 0+ juveniles in lowland streams. Oceanologia 91: 338-345.
Copp, G.P., Warrington, S., Q. de Bruine, 1994. Comparison of diet in stone loach Barbatula barbatula (L.) and bullhead Cottus gobio (L.) in a small stream. Folia Zoologica 43: 171-176.

Cowx, I.G., Harvey, J.P., 2003. Monitoring the bullhead. Cottus gobio. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 4, English Nature, Peterborough.
Cowx, I.G., Harvey, J.P., Noble, R.A., Nunn, A.D., 2009. Establishing survey and monitoring protocols for the assessment of conservation status of fish populations in river Special Areas of Conservation in the UK. Aquatic Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst. 19: 96-103.
Dalbey, S. R., McMahon T. E., Fredenberg, W. (1996): Effect of electrofishing pulse shape and electrofishing-induced spinal injury on long-term growth and survival of wild rainbow trout (Efectul formei de impulsuri a electronarcozei şi leziuni a coloanei cauzată de electronarcoză asupra creşterii pe termen lung şi supravieţuirea păstrăvului curcubeu sălbatic). North American Journal of Fisheries Management 16:560-569. - în engleză.
Daniels, R. A., 1987. Comparative life histories and microhabitat use in three sympatric sculpins (Cottidae: Cottus) in northeastern California. Envir. Biol. Fishes 19: 93-110.
Dwyer, W. P., & Erdahl D. A. (1995): Effects of electroshock voltage, wave form, and pulse rate on survival of cutthroat trout eggs (Efectele de tensiune a electroşocului, formă de undă şi rata de puls asupra supravieţiurii icrelor de păstrăv). North American Journal of Fisheries Management 15:647650. - în engleză.
Fischer S., Kummer, H. 2000. Effects of residual flow and habitat fragmentation on distribution and movement of bullhead (Cottus gobio L.) in an alpine stream. Hydrobiologia 422/423: 305-317 Gyurko I. (1972): Edesvizi halaink (Peşti de apă dulce). Editura "Ceres". Bucureşti.
Gyurko I. (1973): Edesvizi halaink (Peştii noştri de apă dulce). Ceres Konyvkiado. Bukarest.
Harka - A. & Sallai Z. (2007): Magyarorszag halfaunaja (Ihtiofauna Ungariei). Nimfea Termeszetvedelmi Egyesulet, Szarvas.
Henry, T. B., Grizzle, J. M., Maceina, M. J. (2003): Electroshocking-induced mortality of four fish species during posthatching developement (Mortalitate din cauza electroşocului la patru specii de peşti). American Fisheries Society, pp. 299-306. - în engleză.
Henry, T. B., & Grizzle, J. M. (2004): Survival of largemouth bass, bluegill and channel catfish embryos after electroshocking (Supravieţuirea embrionilor la 3 specii de peşti după electroşocuri). Journal of Fish Biology 64: 1206-1216. - în engleză.
Kottelat, M. & Freyhof, J. (2007): Handbook of European freshwater fishes. (Manualul peştilor de apă dulce din Europa). Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
Nistorescu, M., Doba, A., Ţîbîrnac, M., Nagy, A.A., Cosmoiu, D., Berchi, M., Ilinca, C. (2016). Ghid de bune practici în vederea planificării şi implementării investiţiilor din sectorul Microhidrocentrale. Asociaţia "Grupul Milvus".
Orsag, L. & M. Zelinka, 1974. Zur Nahrung der Arten Cottuspoecilopus Heck. und Cottus gobio L. Zool. Listy 23: 185-196.
Pinter, K. (1989): Halhatârozo. Mezogazdasagi kiado. Budapest.
Pinter, K. (2002): Magyarorszâg halai. Akademiai kiado, Budapest.
Stahlberg-Meinhardt, S., 1994. Verteilung, Habitatanspruche und Bewegungen von Muhlkoppe (Cottus gobio L.) und Bachforelle (Salmo trutta L.) in zwei unterschiedlich anthropogen beeinflufiten Fliefigewâssern im Vorharz. Dissertation, Zoologisches Institut der Technischen Universitât Braunschweig (unveroffentlicht): 197 pp.
Telcean I. C. & Bănărescu P. (2002): Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. TISCIA monograph series 6, pp. 179-186.
Tomlinson, M. L., Perrow, M. R. (2003). Ecology of the bullhead (Ecologia zglăvocii). Conserving Natura 2000 Rivers. Ecology Series No. 4.
Utzinger J., Roth C., Peter A. (1998). Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead Cottus gobio with particular consideration of the effects of obstructions. Journal of Applied Ecology, 35: 882-892
Uzunova, E., Kanev, E.K., Stefanov, T., 2017. Spaţial Variation in the Abundance and Population Structure of Bullhead Cottus gobio L., 1758 (Actinopterygii: Cottidae) from the Iskar River Basin (Danube River Drainage, Bulgaria): Implications for Monitoring and Conservation. Acta zool. bulg., 69 (3): 393-404.
Waterstraat, A., 1992. Populationsokologische Untersuchungen an Cottus gobio L. und anderen Fischarten aus zwei Flachlandbachen Norddeutschlands. Limnologica 22: 137-149.
Welton, J. S., C. A. Mills & E. L. Rendle, 1983. Food and habitat partitioning in two small benthic fishes, Noemacheilus barbatulus L. and Cottus gobio L. Arch. Hydrobiol. 97: 434-454.

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1

Regulamentul ariei naturale protejate

Articolul 1

(1) Scopul prezentului regulament este de a stabili regulile ce trebuie respectate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa.

(2) Termenii şi expresiile din prezentul regulament au aceeaşi semnificaţie cu cei definiţi prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

Articolul 2

Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa a fost declarat sit Natura 2000 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat şi completat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 2.387/2011.

Articolul 3

(1) Scopul sitului ROSCI0228 Şindriliţa este menţinerea sau restaurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale şi a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerenţa reţelei Natura 2000 şi/sau la menţinerea diversităţii biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

(2) În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000 situl ROSCI0228 Şindriliţa a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar, datorită prezenţei următoarelor habitate şi specii:

a) Tipuri de habitate:

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
- 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
- 6520 Fâneţe montane
- 4060 Tufărişuri alpine şi boreale
- 6230 Pajişti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase

b) Specii de mamifere:

- 1354 Ursus arctos - urs brun
- 1352 Canis lupus - lup
- 1361 Lynx lynx - râs

c) Specii de amfibieni şi reptile:

- 1166 Triturus cristatus - triton cu creastă
- 2001 Triturus montandoni - triton carpatic

d) Specii de peşti:

- 1163 Cottus gobio - zglăvoacă

Articolul 4

Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa este localizate în Regiunea Sud-Est, judeţul Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunelor Nereju şi Nistoreşti, în Munţii Vrancei.

Articolul 5

Limitele sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt puse la dispoziţia factorilor interesaţi pe pagina web a Ministerului Mediului (www.mmediu.ro), în format shapefile, având sistem de referinţă geografică în sistemul naţional de proiecţie Stereografic 1970.

Articolul 6

(1) Circulaţia vehiculelor, în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, de orice fel inclusiv a bicicletelor pe alte drumuri/căi de transport decât cele prevăzute acestui scop, cât şi circulaţia acestora într-o maniera ce deranjează publicul, speciile, habitatele şi patrimoniul natural, este interzisă.

(2) Spălarea şi repararea autovehiculelor în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa este interzisă.

(3) Este interzisă abandonarea de animale domestice, de companie sau sălbatice alohtone în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa.

Articolul 7

(1) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul silvic de terenuri din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa se face în condiţiile legii.

(2) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa se execută numai activităţi silvice prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcţională a pădurilor şi în concordanţă cu scopul pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

(3) Amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa se aprobă cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, în vederea punerii în concordanţă cu planul de management. Beneficiarul amenajamentului invită un reprezentant al instituţiei

responsabile de managementul ariilor protejate la conferinţele de amenajare, în vederea armonizării cu planul de management.

(4) Amenajamentele silvice ale unităţilor de producţie/proprietăţilor ce intră în componenţa sitului Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului de management.

(5) Lucrările care nu sunt prevăzute în amenajamentele silvice se execută doar cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate şi cu aprobarea autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

(6) În fondul forestier din situl Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa suprafeţele de teren care prezintă interes deosebit sub raportul biodiversităţii se vor constitui în subparcele, indiferent de întinderea lor, în toate situaţiile în care acest lucru este posibil.

(7) Pentru valorificarea masei lemnoase rezultate din aplicarea lucrărilor de igienă, a lucrărilor speciale de conservare sau a tratamentelor se vor adopta şi aplica tehnologii şi procedee de exploatare ecologică, în toate situaţiile în care acest lucru este posibil.

(8) Administratorul/Propietarul fondului forestier, de stat sau privat, informează instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate în momentul identificării atacurilor unor dăunători forestieri în pădurile /fondul forestier de pe suprafaţa ariilor naturale protejate.

(9) Administratorul fondului forestier, de stat sau privat, se consultă cu instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate în ceea ce priveşte metoda de combate a dăunătorilor forestieri aplicată şi solicită avizul acestuia pentru aplicarea acesteia.

(10) Prin lucrări silvice specifice se va urmări substituirea speciilor exotice cu specii autohtone pe terenurile aflate în fond forestier.

(11) Tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieţi sau lăstari din fondul forestier naţional şi din vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional, indiferent de forma de proprietate sunt interzise.

(12) Se va solicita avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate pentru realizarea sau modernizarea unor căi de acces şi de colectare a materialului lemnos.

(13) La aplicarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice sunt necesare:

a) păstrarea unui procent minim de lemn mort, atât în picioare, cât şi pe sol în arborete, respectiv 2 arbori morţi pe picior la hectar în picioare şi 2 arbori morţi în descompunere la sol;

b) în cazul tăierilor rase/definitive/de racordare păstrarea pe picior a minimum 2 arbori/hectar, în special din rândul celor fără importanţă economică, dar semnificativi din punctul de vedere al biodiversităţii: arbori bătrâni, scorburoşi, cu cuiburi de păsări şi altele asemenea;

(14) Este interzisă degradarea traseelor turistice şi a drumurilor publice prin lucrări de exploatare a masei lemnoase, construcţii, aducţiuni, utilităţi. Contravaloarea lucrărilor de refacere va fi suportată de către executanţii acestor lucrări.

(15) Recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure şi plante medicinale în scopul comercializării acestora se va face în condiţiile legii, cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(16) Este interzisă capturarea fără drept a exemplarelor oricăror specii de faună de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa precum şi distrugerea vizuinilor, a cuiburilor sau adăposturilor acestora.

(17) Colectarea de specii de floră şi faună se face în condiţiile legii, cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(18) Este interzisă colectarea fără drept a ouălor de pe teritoriul sitului R0SCI0228 Şindriliţa.

(19) Acţiunile de evaluare a faunei de interes cinegetic şi de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarul fondului cinegetic cu participarea instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate. Gestionarul fondului cinegetic are obligaţia de a anunţa instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, cu 7 zile lucrătoare înainte, despre intenţia de organizare a evaluării vânatului, urmând să se ajungă la un acord comun în ceea ce priveşte data evaluării.

(20) Vânătoarea se organizează şi se desfăşoară în conformitate cu prevederile Legii vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările şi completările ulterioare, ale Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi cu prevederile prezentului regulament, respectiv:

a) în vederea conservării faunei de interes cinegetic, instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, împreună cu autoritatea competentă care răspunde de protecţia mediului şi cu gestionarul fondului cinegetic, delimitează zone de linişte a faunei cinegetice;

b) acolo unde există coridoare ecologice de migraţie ori habitate naturale de interes comunitar, zonele de linişte se constituie integral sau parţial, după caz, pe suprafaţa acestora;

(21) Acţiunile de monitorizare a efectivelor din specii de interes cinegetic, a stării de sănătate a acestora, precum şi paza împotriva acţiunilor ilegale care pot afecta fauna sau arealele unde acestea se găsesc se organizează în comun de către personalul de specialitate al gestionarilor fondurilor cinegetice şi personalul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(22) În situl Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa se interzic:

a) vânarea puilor nezburători ai păsărilor de interes cinegetic;

b) vânătoarea în zonele de linişte a vânatului stabilite în zonele din sit cuprinse în fonduri cinegetice;

c) accesul cu arme letale pe teritoriul sitului Natura 2000 R0SCI0228 Şindriliţa în afara acţiunilor legale de vânătoare, excepţie în acest sens constituie persoanele aparţinând personalului organelor statului cu competenţe pe teritoriu (poliţie, poliţia de frontieră, protecţia civilă, personalul silvic şi altele asemenea);

d) accesul cu arme letale şi cu câini de vânătoare în zonele de linişte a vânatului.

(23) Pentru protecţia reproducerii speciilor protejate din situl R0SCI0228 Şindriliţa, dar şi pentru iernarea acestora se instituie zone de protecţie piscicolă în care se interzic următoarele activităţi:

a) efectuarea de lucrări care împiedică migrarea, reproducerea sau pun în pericol existenţa populaţiilor piscicole, cum ar fi îngustarea/bararea cursului apei, tăierea şi recoltarea plantelor, extragerea de nămol, nisip şi pietriş, colectarea gheţii;

b) efectuarea de lucrări în zona malurilor, precum şi tăierea arborilor şi arbuştilor de pe mal fără avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.;

(24) La solicitarea expresă a instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate se pot constitui zone de cruţare pentru protecţia unor habitate/specii, zone de hrănire sau refugii care conform rezultatelor monitorizării pot fi la un moment dat periclitate.

(25) Renunţarea sau instituirea de noi zone de cruţare pentru protecţia unor habitate/specii, zone de hrănire sau refugii se face la propunerea instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(26) Aruncarea şi abandonarea deşeurilor în situl R0SCI0228 Şindriliţa sunt interzise.

(27) Acţiunile de populare cu specii acvatice a sitului ROSCI0228 Şindriliţa de către persoane fizice şi/sau juridice se face cu acordul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate şi în prezenţa unui membru din cadrul acestei instituţii.

(28) Se interzice populareа cu specii exotice/alohtone de peşti a apelor naturale din cuprinsul sitului ROSCI0228 Şindriliţa. Orice activitate de populare cu peşte se va face cu aprobarea prealabilă a instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

Articolul 8

(1) Utilizarea raţională a pajiştilor este permisă numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităţilor ce deţin aceste pajişti sau care deţin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislaţia naţională în vigoare, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi nici speciile de floră şi faună.

(2) În cazul în care proprietarul sau administratorul pajiştilor este altul decât utilizatorul acestora, este obligatorie încheierea de contracte de păşunat între aceştia.

(3) Contractele specifică în mod obligatoriu: numărul de animale pe specii, perioadele de păşunat, suprafeţele şi limitele acestora, precum şi obligaţiile utilizatorului privind perioada de târlire, modul de gospodărire a surselor de apă, drumuri de acces şi trebuie să fie prezentate custodelui în vederea avizării.

(4) Pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise următoarele activităţi:

a) păşunatul fără contracte încheiate cu deţinătorii/administratorii păşunilor;

b) păşunatul cu mai multe animale sau din alte specii decât cele specificate în avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate;

c) lăsarea animalelor nesupravegheate la păşunat;

(5) În cazul degradării evidente a păşunilor, instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate opri de la păşunat anumite suprafeţe, pentru o perioadă determinată, în scopul refacerii covorului vegetal.

(6) Numărul de câini admis se stabileşte prin contractul de păşunat, dar nu mai mult de 3 pentru fiecare turmă sau cireadă, iar stăpânul este obligat să facă dovada vaccinării acestora.

(7) Câinii vor avea obligatoriu jujeu, care va fi confecţionat din material lemnos de esenţă tare prin strunjire şi va avea următoarele dimensiuni minime: diametrul d = 4 cm, lungimea l = 30 cm. Jujeul are fixată la jumătatea lungimii sale o brăţară metalică prinsă prin intermediul unui lanţ de zgarda de la gâtul câinelui. Lungimea

lanţului se stabileşte în funcţie de talia câinelui, astfel încât jujeul să incomodeze deplasarea în alergare a câinelui. După montarea ansamblului, jujeul trebuie să stea în poziţie orizontală şi să fie poziţionat imediat sub nivelul articulaţiilor genunchilor membrelor anterioare ale câinelui.

(8) Trecerea spre locurile de păşunat şi apă prin fondul forestier se face cu respectarea reglementărilor în vigoare, în baza contractului încheiat cu administratorii/proprietarii de pădure.

(9) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate monitorizează activitatea de păşunat pentru stabilirea impactului acestei activităţi asupra florei şi faunei din situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa şi pentru stabilirea unor eventuale restricţii în zonele afectate.

(10) Proprietarii/Administratorii păşunilor verifică starea de sănătate a animalelor şi respectarea condiţiilor de păşunat, cu sprijinul specialiştilor autorizaţi sanitar-veterinar şi al reprezentanţilor camerelor agricole locale, o dată pe sezonul de păşunat şi ori de câte ori există pericolul declanşării unor epizootii sau altor acţiuni cu efecte negative asupra patrimoniului natural. Copia procesului- verbal de constatare va fi înaintată spre informare instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(11) Incendierea suprafeţelor ocupate cu pajişti/fâneţe este strict interzisă.

(12) Este interzis păşunatul în fondul forestier de pe suprafaţa sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa.

Articolul 9

(1) Cercetarea ştiinţifică în sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa are ca scop cunoaşterea şi conservarea biodiversităţii şi a celorlalte componente ale mediului fizico-geografic şi socio-cultural.

(2) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate susţine cercetarea ştiinţifică ce se desfăşoară în situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa şi are ca scop conservarea patrimoniului natural.

(3) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate acţionează permanent pentru includerea sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa în programe de cercetare naţională şi internaţională.

(4) Activităţile de cercetare ştiinţifică pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa se desfăşoară cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, care le sprijină logistic şi financiar, în limita posibilităţilor. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziţia instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate rezultatele obţinute, şi după caz baza cu datele primare, cu respectarea dreptului de autor.

(5) Rezultatele de cercetare şi de monitorizare a speciilor şi habitatelor de interes naţional şi comunitar, precum şi de cartare a habitatelor şi de distribuţie a speciilor se vor transmite autorităţii locale de protecţia mediului pentru actualizarea periodică a bazelor de date în vederea îmbunătăţirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate şi de raportare la instituţiile naţionale şi internaţionale.

(6) Activitatea de cercetare ştiinţifică se desfăşoară cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate prin încheierea unui contract de cercetare. Acordul Academiei Române - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, pentru domeniile de cercetare pentru care este prevăzut acest acord în legislaţia în domeniu, este obligatoriu.

(7) Accesul personalului de cercetare în perimetrul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa pentru desfăşurarea activităţilor prevăzute în proiectele de cercetare se face în baza permisului de cercetare emis de instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate.

(8) La acţiunile de documentare este recomandat să participe şi agenţii de teren ai instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, care au dreptul să sisteze imediat acţiunea dacă aceasta nu respect scopul, mijloacele şi durata, prevăzute în aviz.

(9) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate iniţiază, atunci când este cazul, acţiuni de repopulare cu specii de plante şi animale dispărute din arealul respectiv, pe baza unor studii avizate de Academia Română, în condiţiile legii.

(10) Introducerea de specii alohtone sau modificate genetic pe suprafaţa sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa.

(11) Reconstrucţia ecologică a habitatelor deteriorate se face pe baza unui studiu ştiinţific, cu avizul autorităţii pentru protecţia mediului.

(12) În cazul apariţiei unor specii invazive de plante şi animale care periclitează integritatea ecosistemelor, instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate ia măsuri de stopare şi eliminare a acestora, cu respectarea legislaţiei în vigoare.

(13) Activitatea de voluntariat ştiinţific în situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa se va realiza în baza unui contract de voluntariat, încheiat cu instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate.

(14) Recoltarea de probe şi eşantioane pentru temele de cercetare ştiinţifică, analize sau ca material educativ se poate face numai cu acordul scris al instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate. Solicitantul fiind obligat să pună la dispoziţia instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate informaţiile privind calitatea, cantitatea şi locul de prelevare a eşantioanelor.

Articolul 10

(1) În situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt permise activităţi de turism şi de educaţie, cu respectarea prezentului regulament.

(2) Aprinderea focului pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa este interzisă cu următoarele excepţii:

a) focul este permis doar în vetrele special amenajate în acest scop din locurile unde camparea este permisă.

b) utilizarea focului pentru grătar este permisă numai în locurile special amenajate acestui scop şi semnalizate prin panouri indicatoare;

(3) Incendierea, distrugerea ori degradarea prin orice mijloace a arborilor sau arbuştilor este interzisă.

(4) Tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieţilor ori lăstarilor, precum şi însuşirea celor rupţi sau doborâţi de fenomene naturale, de către persoane care nu au această atribuţie ori în scopul construirii de adăposturi, amenajări, sau pentru foc sunt interzise.

(5) Distrugerea, respectiv colectarea de plante sau de animale protejate din situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise.

(6) Prin excepţie de la alin. 5, colectarea de specii de floră, faună, roci, minerale se face numai cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, cu respectarea prevederilor legale.

(7) Distrugerea ori degradarea panourilor informative şi indicatoare, precum şi a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de avertizare care aduc informaţii despre situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise.

(8) Degradarea podeţelor, barierelor, observatoarelor sau a oricărei alte construcţii ori amenajări de pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise.

(9) Deschiderea şi omologarea de noi trasee turistice, amplasarea panourilor indicatoare şi informative se fac în condiţiile legii, cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(10) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate institui un sistem de tarife, conform prevederilor legale în vigoare. Tarifele se percep la sedii, puncte de informare sau pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa de către persoane sau instituţii autorizate de instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate.

(11) Tariful de vizitare poate fi inclus şi în contravaloarea serviciilor de cazare sau transport, de comun acord cu autorităţile administraţiilor publice locale şi cu proprietarii/administratorii obiectivelor turistice. Sunt exceptaţi de la plata tarifului de vizitare:

a) copiii sub 10 ani;

b) voluntarii, în baza adresei scrise sau a contractului de voluntariat semnat de instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate;

c) personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pajişti în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa;

d) personalul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate;

e) personalul Academiei Române;

f) persoanele fizice sau juridice care desfăşoară activităţi de cercetare pe suprafaţa sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa;

g) reprezentanţii autorităţilor publice centrale pentru protecţia mediului şi a structurilor din subordine;

h) împuterniciţii pentru implementarea regulamentului sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa, pe bază de legitimaţie;

i) membrii comunităţilor locale;

j) ghizii de turism;

k) persoanele cu handicap, pentru care legislaţia în vigoare prevede scutirea de plata unor taxe;

l) proprietarii/concesionarii şi administratorii de terenuri şi luciuri de apă din situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa, persoanele care desfăşoară activităţi autorizate prin acte de reglementare în vigoare pe teritoriul ariilor naturale protejate.

(12) În cazul în care a fost stabilit un cuantum al tarifului de vizitare, accesul în situl de importanţă comunitară R0SCI0228 Şindriliţa fără plata tarifului de vizitare, pentru alte persoane decât cele exceptate de la plata acestui tarif, este interzis.

(13) Organizarea de competiţii şi manifestările de grup (minim 20 persoane) de orice fel, cursuri şi tabere care presupun accesul pe teren în situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa fără avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate sunt interzise.

(14) Proprietarii/Administratorii de terenuri au obligaţia de a asigura liberul acces al vizitatorilor/turiştilor pe traseele şi în zonele în care se realizează activităţi permise pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa, cu condiţia ca aceste activităţi să nu aducă prejudicii proprietarilor/administratorilor de terenuri.

(15) Deranjarea animalelor, distrugerea cuiburilor sau orice tip de poluare pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise.

(16) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate monitorizează turismul în vederea stabilirii impactului acestei activităţi asupra florei şi faunei din situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa şi pentru stabilirea măsurilor de protecţie ce se impun, inclusiv a celor de restricţionare a accesului turiştilor, dacă acest lucru este necesar pentru conservarea biodiversităţii.

(17) Este interzisă practicarea activităţilor de tip "enduro", "moto cross" sau "off road" în situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa.

(18) Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere etc, cei interesaţi vor cere aprobarea instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

Articolul 11

(1) Regimul deşeurilor pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa se reglementează astfel:

a) este interzisă abandonarea, incinerarea sau depozitarea în gropi săpate în sol a deşeurilor de orice fel. Turiştii au obligaţia de a-şi evacua deşeurile pe care le generează pe timpul vizitării sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa. Deşeurile se evacuează în afara sitului, în locuri special amenajate pentru colectare;

b) proprietarii şi/sau administratorii terenurilor aflate în perimetrul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa au obligaţia de a igieniza permanent suprafeţele afectate de abandonul deşeurilor, resturilor menajere şi alte asemenea şi în acelaşi timp de a-şi lua măsuri de prevenire a poluării mediului pe suprafaţa avută în proprietate/administrare;

(2) Este interzis spălatul (vehiculelor, rufelor, recipienţilor etc.) şi utilizarea de detergenţi în apele din situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa.

(3) Este interzisă deversarea oricăror substanţe, ape uzate, nămoluri în apele din cuprinsul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa, fără a fi procesate conform legilor în vigoare.

(4) Folosirea substanţelor chimice periculoase pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa este interzisă.

(5) Activităţile comerciale neautorizate în perimetrul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa sunt interzise. Activităţile comerciale autorizate în zonele de extravilan din situri, în alte locuri decât zonele de campare sau unităţile de turism, sunt permise numai cu acordul scris al instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate şi cu respectarea legislaţiei în vigoare privind evacuarea deşeurilor.

Articolul 12

(1) Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu situl de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa ori nu este necesar pentru managementul acestuia, dar care ar putea să îl afecteze în mod semnificativ, singur sau în combinaţie cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potenţiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

(2) Avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate pentru planurile/proiectele menţionate la alin. (1) este obligatoriu.

(3) Emiterea actelor de reglementare pentru planurile, programele, proiectele şi activităţile de pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa, care pot avea un impact negativ asupra speciilor şi habitatelor de interes comunitar, se face numai cu avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile legale.

(4) Avizul instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate se eliberează conform procedurii standard de emitere a avizelor elaborate de către Ministerul Mediului.

(5) Pentru emiterea avizului, instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate poate percepe un sistem de tarife, în conformitate cu prevederile şi reglementările legale.

Articolul 13

(1) Încălcarea dispoziţiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea disciplinară, contravenţională, penală, materială sau civilă, conform legislaţiei în vigoare.

(2) Verificarea respectării prezentului regulament se face de către instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate sau de alte persoane, potrivit legislaţiei în vigoare. Personalul autorizat să verifice respectarea regulamentului îşi dovedeşte identitatea cu legitimaţii emise conform legii.

(3) În îndeplinirea atribuţiilor de serviciu, personalul cu atribuţiuni de control al instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate are dreptul de a solicita legitimarea persoanelor care au comis fapte sau au fost surprinse încercând să comită fapte ce constituie contravenţii pe raza sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa.

(4) Constituie contravenţie nefurnizarea informaţiilor şi datelor, la solicitarea personalului cu atribuţiuni de control, când acestea sunt solicitate la constatarea unor acţiuni/fapte ce constituie contravenţii.

(5) Constituie contravenţie neprezentarea actelor de reglementare pentru activităţile desfăşurate pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0228 Şindriliţa, la solicitarea instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate.

(6) Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului regulament vor fi înlăturate de făptaş, indiferent de culpă, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul "poluatorul plăteşte".

(7) Nerespectarea prevederilor prezentului regulament se sancţionează conform Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, şi a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

Articolul 14

(1) Instituţia responsabilă de managementul ariilor naturale protejate are obligaţia de a sesiza instituţiile abilitate despre orice încălcare a prezentului regulament, a cărei soluţionare nu ţine de competenţa sa.

(2) În cazul producerii fenomenelor de forţă majoră instituţiile abilitate intervin pentru eliminarea sau limitarea efectelor acestor fenomene, conform prevederilor legale.

(3) Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea instituţiei responsabile de managementul ariilor naturale protejate, conform legislaţiei în vigoare.

Anexa nr. 2

Fotografii

2.1. Habitate

Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Cucuiat S.)

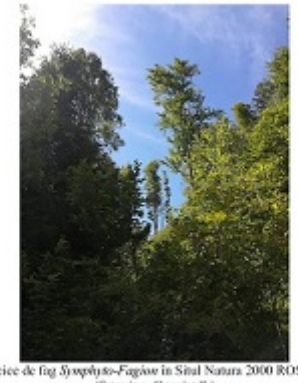
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Cucuiat S.)

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Turbatu C.)

9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Turbatu C.)



91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Cucuiat S.)

91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion în Situl Natura 2000 ROSCI0228 Şindriliţa (foto: ing. Cucuiat S.)

Habitat 6520 Fâneţe montane

Habitat 6520 Fâneţe montane

Pajişte degradată din zona Vf. Căşăria înconjurată de vegetaţia edificată de specii nitrofile (foto: M. Bărbos)

Pajişte degradată din zona Vf. Căşăria înconjurată de vegetaţia edificată de specii nitrofile (foto: M. Barbos)

Stâna activă din zona Plaiul Baicului înconjurată de vegeţia edificată de specii nitrofile (foto: M. Bărbos)

Stâna activă din zona Plaiul Baicului înconjurată de vegetaţia edificată de specii nitrofile (foto: M. Bărbos)

Aspect general a tufărişurilor edificate de *Juniperus communis* aparţinând habitatului 4060 situate pe Vf. Zboina Frumoasă (foto: M. Bărbos)

Aspect general a tufărişurilor edificate de Juniperus communis aparţinând habitatului 4060 situate pe Vf. Zboina Frumoasă (foto: M. Bărbos)

Aspect general al habitatului 6230* din Vf. Zboina Frumoasă (foto: E. Stoianov)

Aspect general al habitatului 6230* din Vf. Zboina Frumoasă (foto: E. Stoianov)

Pseudorchis albida în fragmente ale habitatului 6230* (foto: E. Stoianov)

Pseudorchis albida în fragmente ale habitatului 6230* (foto: E. Stoianov)

Viola declinata în cadrul habitatului 6230* (foto: E. Stoianov)

Viola declinată în cadrul habitatului 6230* (foto: E. Stoianov)

Aspect general a pajiştilor aparţinând asociaţiei *Violo declinatae-Nardetum strictae* Simon 1966 situată pe Plaiul Baicu (foto: M. Bărbos)

Aspect general a pajiştilor aparţinând asociaţiei Violo declinatae-Nardetum strictae Simon 1966 situată pe Plaiul Baicu (foto: M. Bărbos)

2.2. Specii

2.2.1. Ihtiofaună

Colectare cu aparatul de electronarcoză (foto: Viorel Olteanu)

Colectare cu aparatul de electronarcoză (foto: Viorel Olteanu)

Cottus gobio (foto: Imecs Istvan)

Cottus gobio (foto: Imecs Istvan)

Râul Zăbala în ROSCI0228 Şindriliţa, mai 2018

Râul Zăbala în ROSCI0228 Şindriliţa, mai 2018

Păstrăv indigen (*Salmo trutta*), juvenil

Păstrăv indigen (Salmo trutta), juvenil

Grindel (*Barbatula barbatula*), adult

Grindel (Barbatula barbatula), adult

Boiştean (*Phoxinus phoxinus*), adult

Boiştean (Phoxinus phoxinus), adult

2.2.2. Herpetofaună

Adult mascul de *Triturus cristatus* (foto: Viorel Olteanu)

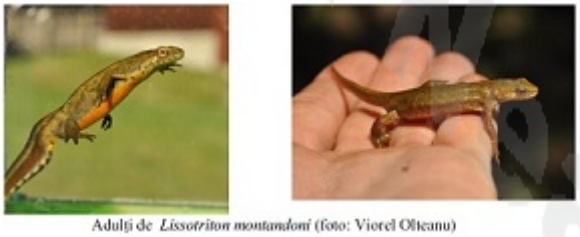
Adult mascul de Triturus cristatus (foto: Viorel Olteanu)

Triturus cristatus (foto: Peter Lengyel)

Triturus cristatus (foto: Peter Lengyel)

Habitate preferate al speciei *Lissotriton montandoni* în ROSCI0228 Şindrilița

Habitate preferate al speciei Lissotriton montandoni în ROSCI0228 Şindriliţa



Adulți de *Lissotriton montandoni* (foto: Viorel Olteanu)

Adulţi de Lissotriton montandoni (foto: Viorel Olteanu)

Triturus alpestris (foto: Viorel Olteanu)

Triturus alpestris (foto: Viorel Olteanu)

Bombina variegata (foto: Viorel Olteanu)

Bombina variegata (foto: Viorel Olteanu)

Bufo bufo (foto: Viorel Olteanu)

Bufo bufo (foto: Viorel Olteanu)

Rana temporaria (foto: Viorel Olteanu)

Rana temporaria (foto: Viorel Olteanu)

Vipera berus (foto: Viorel Olteanu)

Vipera berus (foto: Viorel Olteanu)

Zootoca vivipara (foto: Viorel Olteanu)

Zootoca vivipara (foto: Viorel Olteanu)

2.2.3. Mamifere

Captura cameră video - Canis lupus

Captura cameră video - *Canis lupus*

Captura cameră video - Canis lupus

Urmă de *Canis lupus*

Urmă de Canis lupus

Ursus arctos (foto: ACDB)

Ursus arctos (foto: ACDB)

Captură cameră video - *Ursus arctos*

Captură cameră video - Ursus arctos

Urmă de *Ursus arctos*, pe zăpadă

Urmă de Ursus arctos, pe zăpadă

Foto captură *Lynx lynx (ACDB)*

Foto captură Lynx lynx (ACDB)

Foto captură *Lynx lynx (ACDB)*

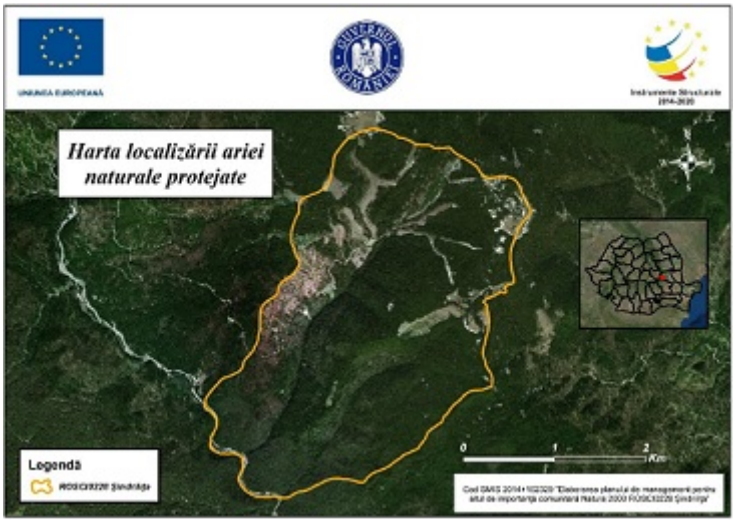
Foto captură Lynx lynx (ACDB)

Semne de prezenţă (excrement) Lynx lynx

Semne de prezenţă (excrement) Lynx lynx

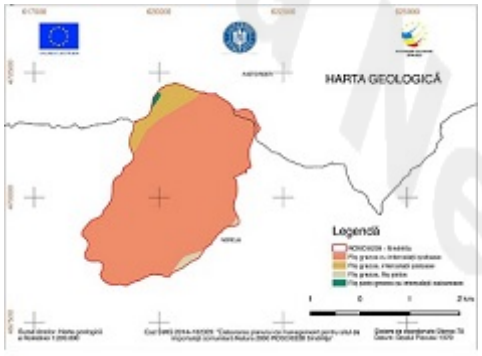
Anexa nr. 3

3.1. Harta localizării ariei naturale protejate

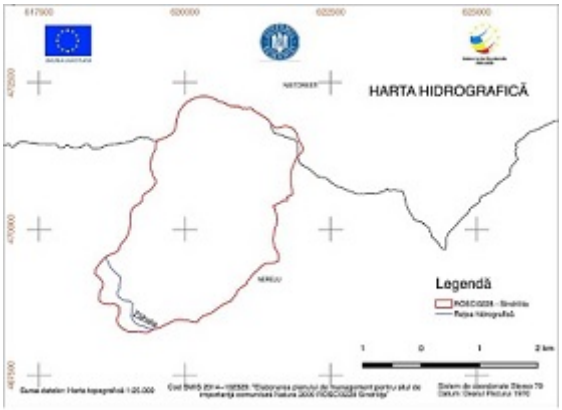


3.2. Harta limitelor ariei naturale protejate

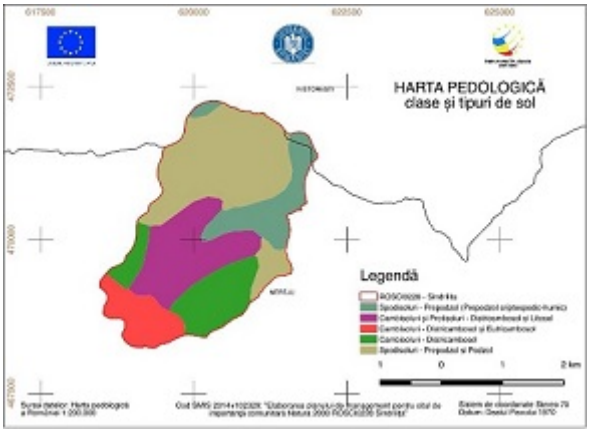
3.3. Harta geologică



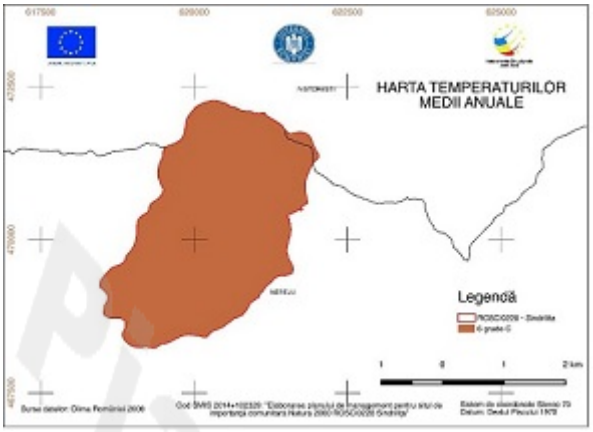
3.4. Hartă hidrografică



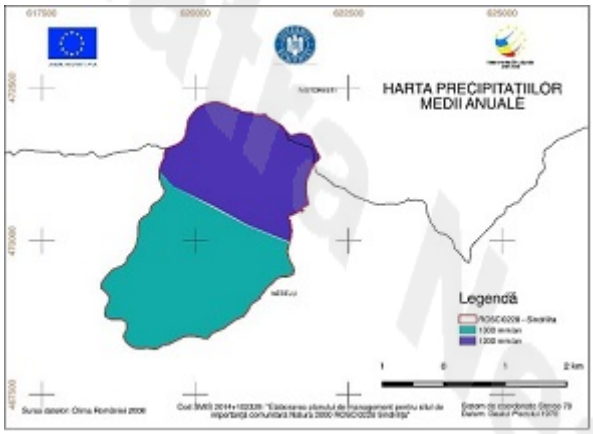
3.5. Harta solurilor



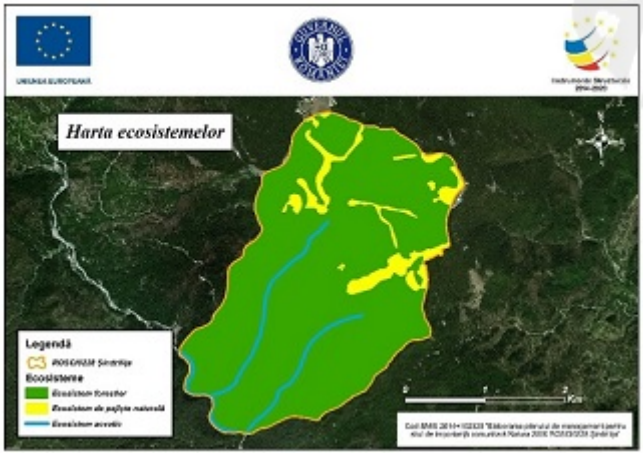
3.6. Harta temperaturilor medii multianuale



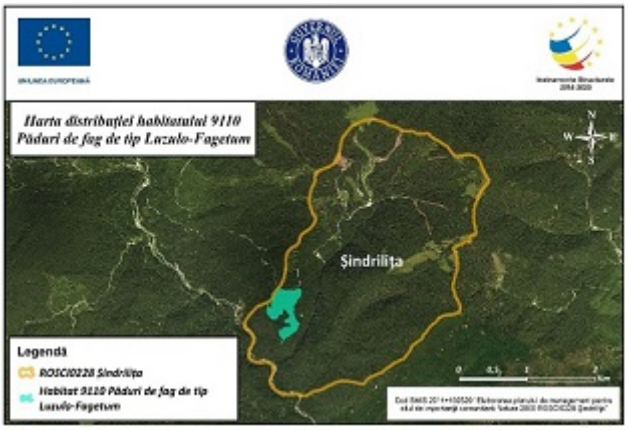
3.7. Harta precipitaţiilor medii multianuale



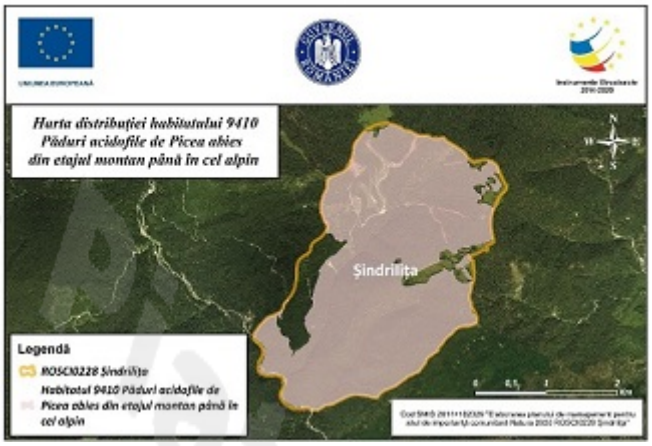
3.8. Harta ecosistemelor



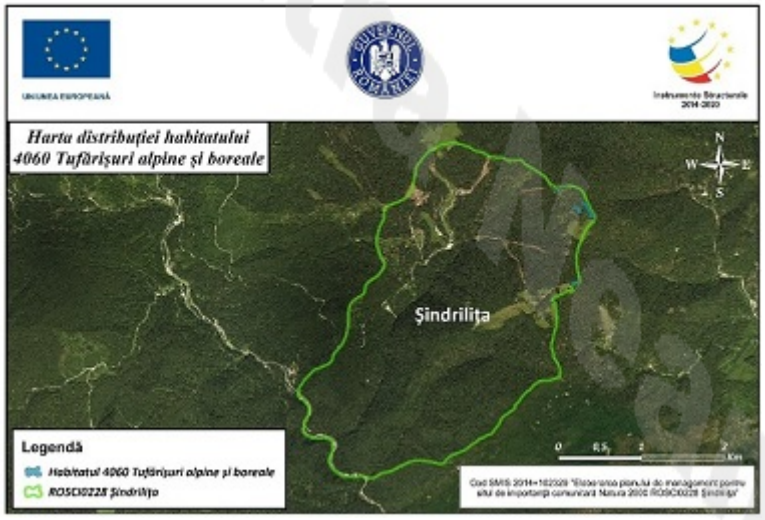
3.9. Hărţile distribuţiei tipurilor de habitate



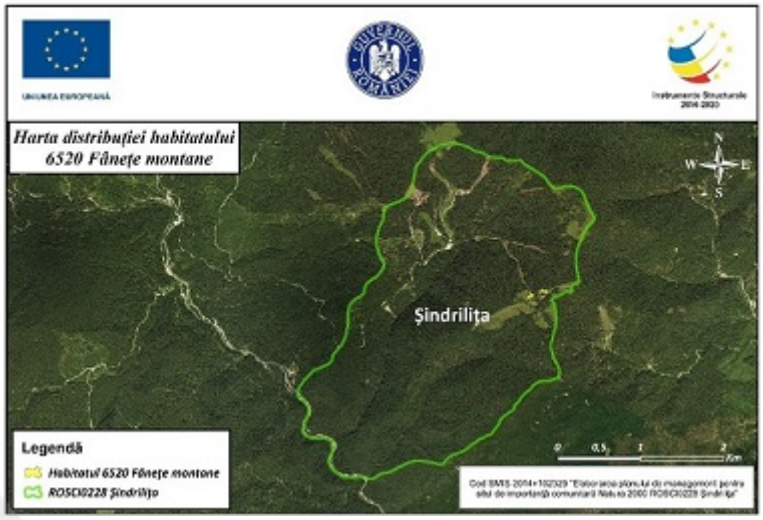
Habitat 9110



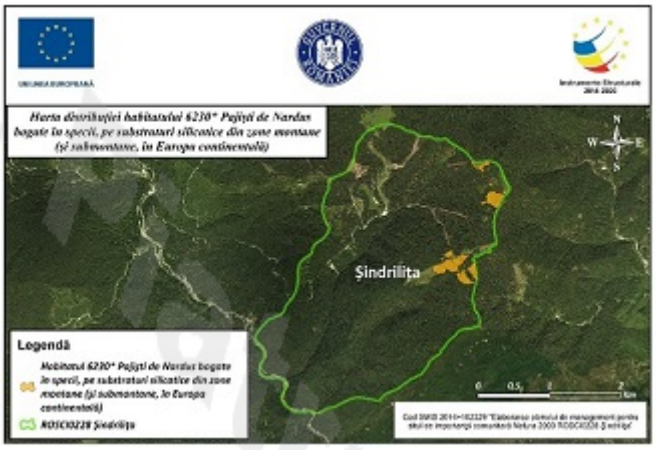
Habitat 9410



Habitat 9460



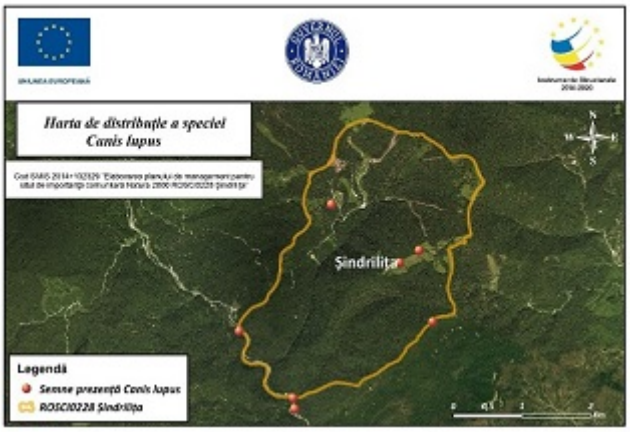
Habitat 6520



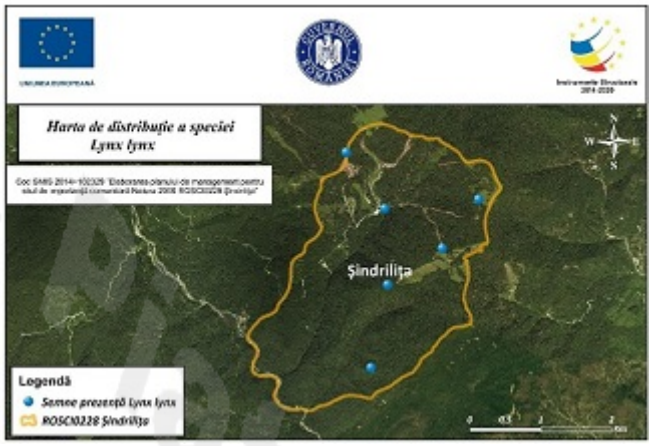
Habitat 6230

Habitat 91V0

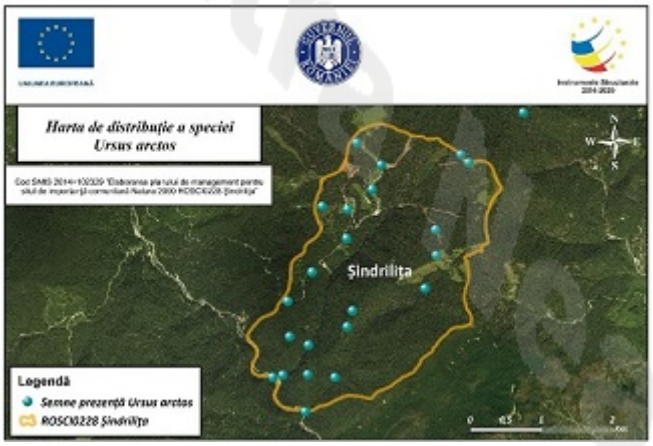
3.10. Hărţile distribuţiei speciilor



Canis lupus

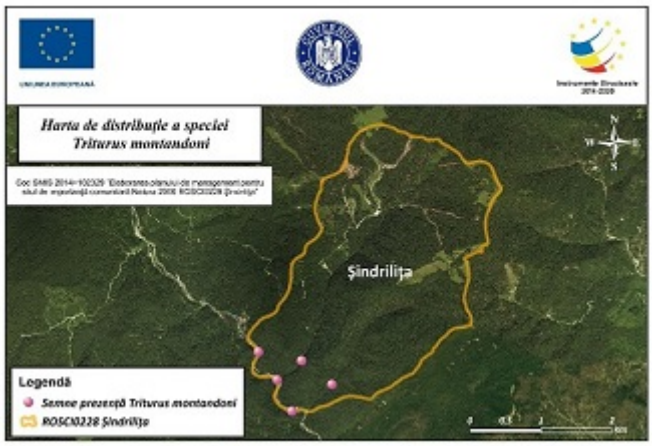


Lynx lynx

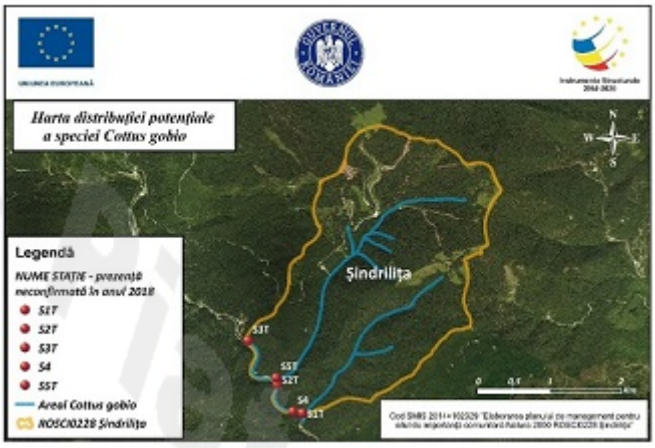


Ursus arctos

Triturus cristatus

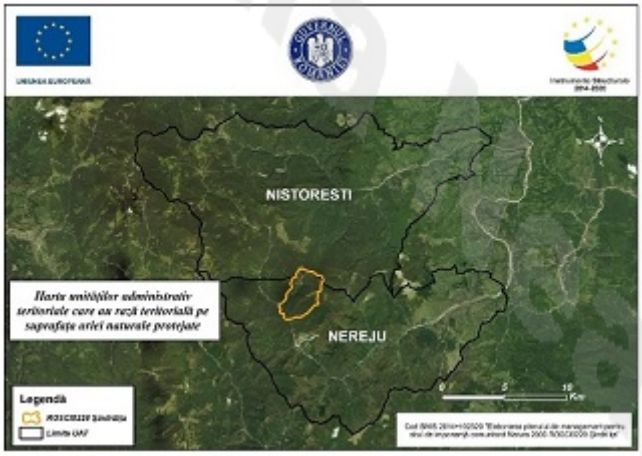


Triturus montandoni

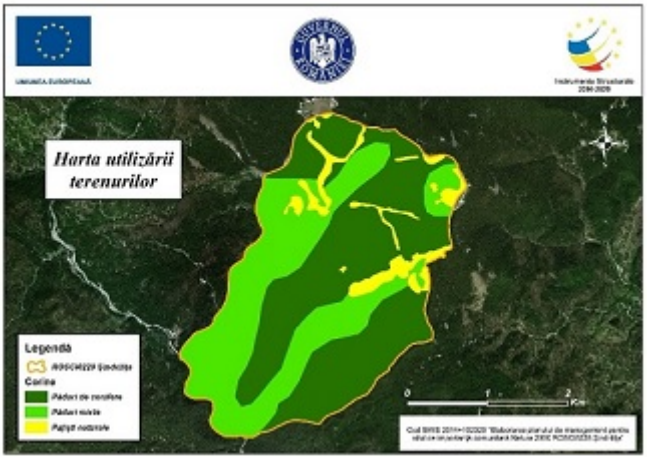


Cottus gobio

3.11. Harta unităţilor administrativ teritoriale

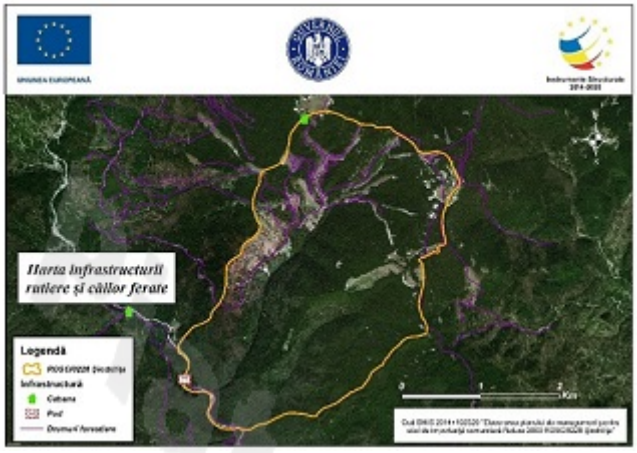


3.12. Harta utilizării terenului

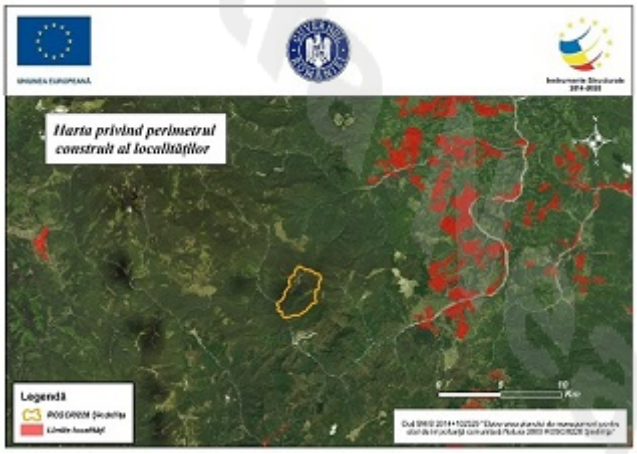


3.13. Harta juridică a terenului

3.14. Harta infrastructurii rutiere şi căilor ferate

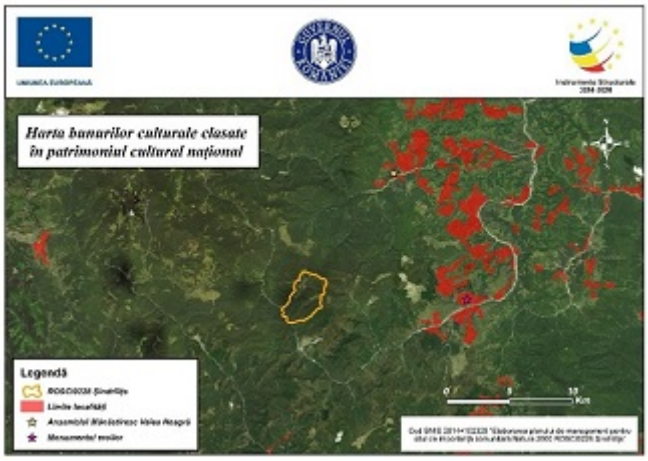


3.15. Harta privind perimetrul construit al localităţilor



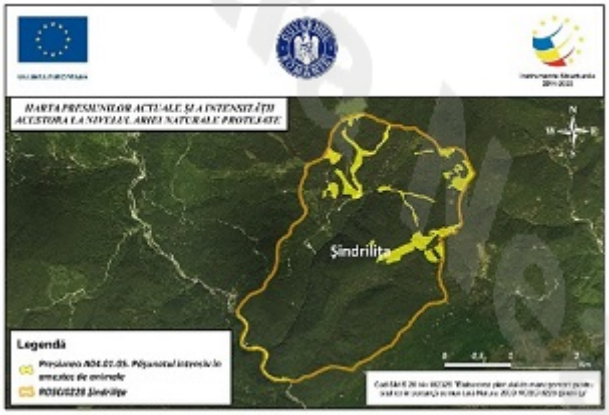
3.16. Harta contrucţiilor

3.17. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural naţional

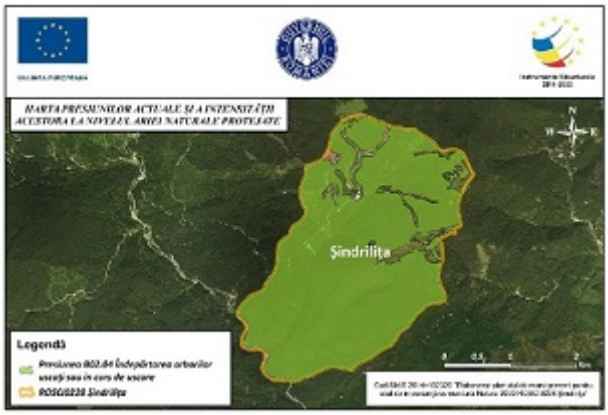


3.18. Harta obiectivelor turistice şi punctelor de belvedere

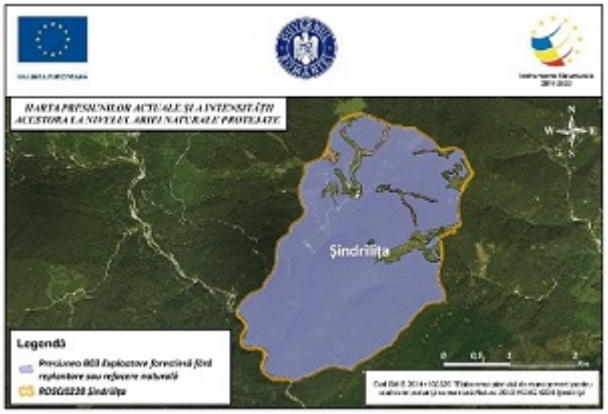
3.19. Hărţile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate



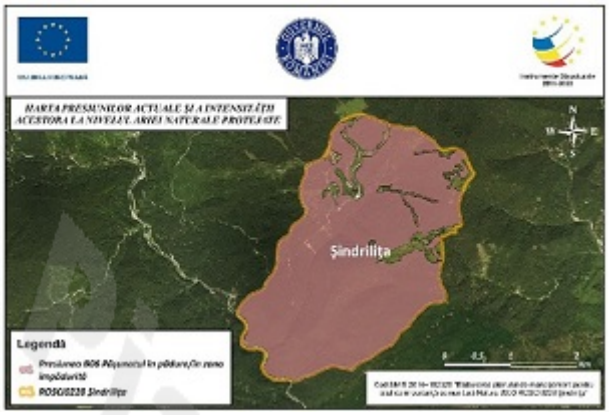
A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale



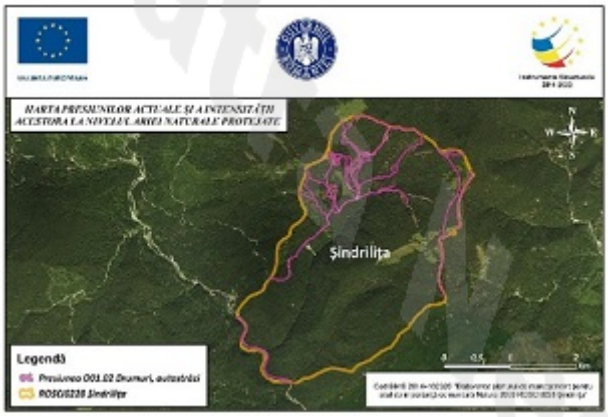
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare



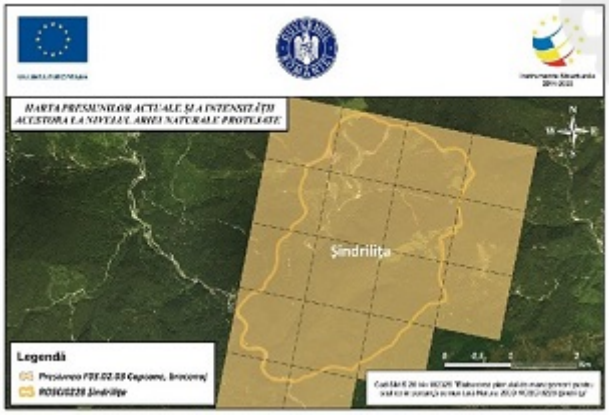
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală



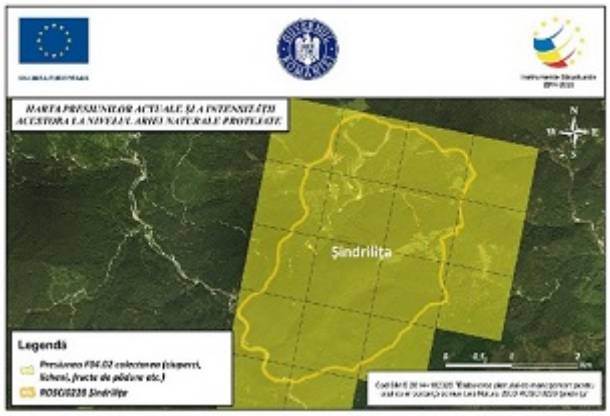
B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită



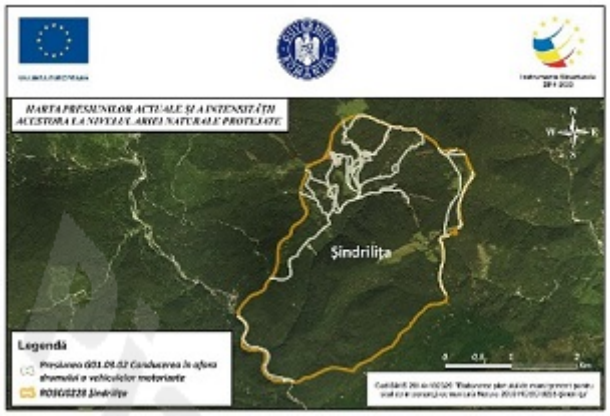
D01.02 Drumuri, autostrăzi



F03.02.03 Capcane, braconaj

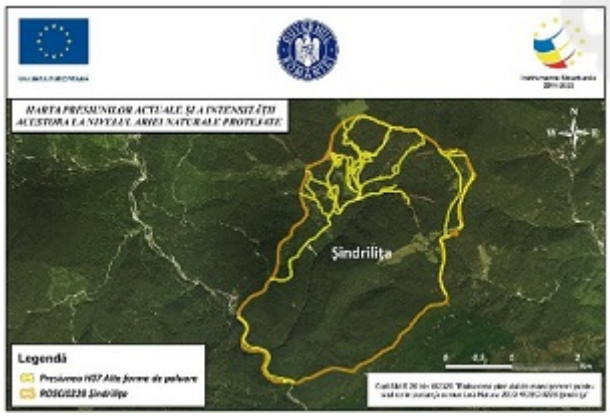


F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)

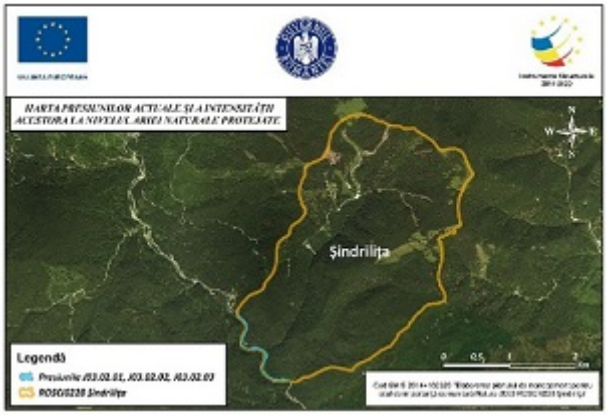


G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

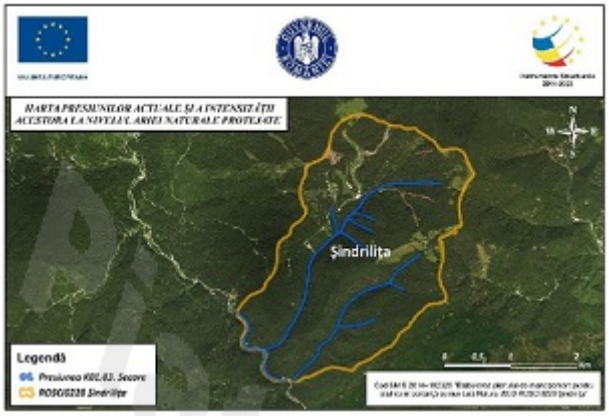
H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide



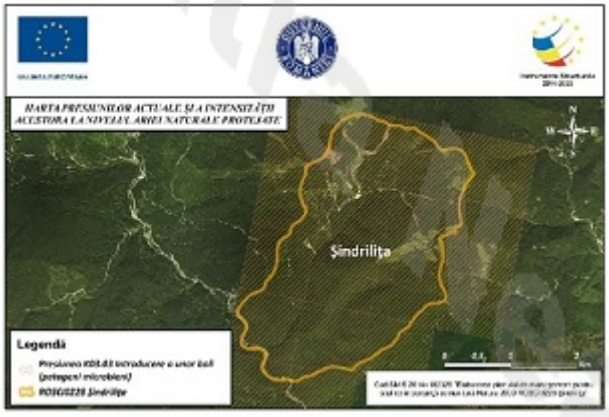
H07 Alte forme de poluare



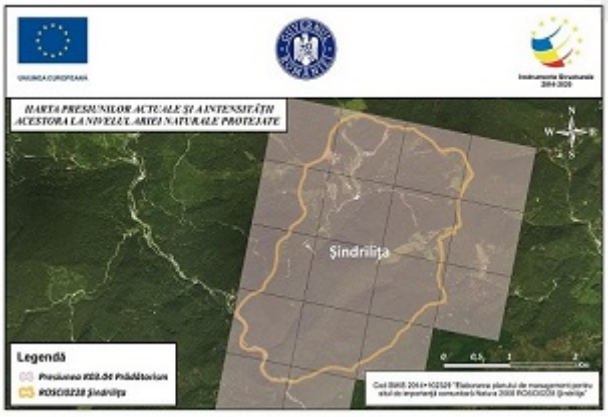
J03.02.01 Reducerea migraţiei/bariere de migraţie, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic



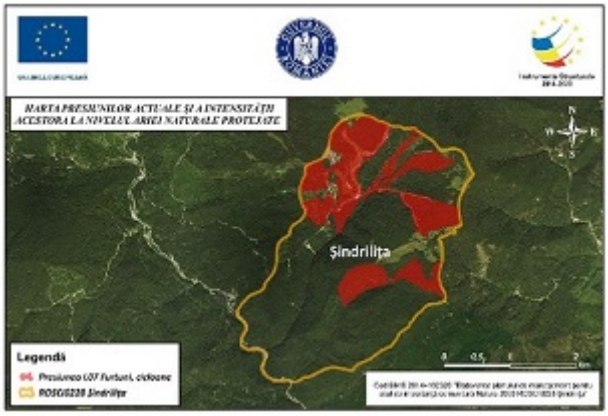
K01.03. Secare



K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)

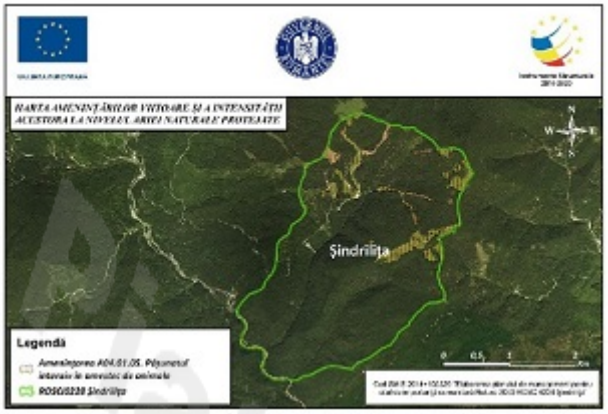


K03.04 Prădătorism



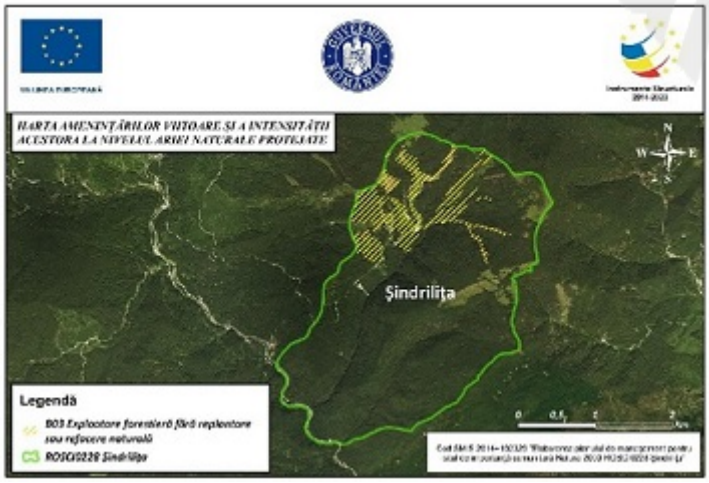
L07 Furtuni, cicloane

3.20. Hărţile ameninţărilor la nivelul ariei naturale protejate

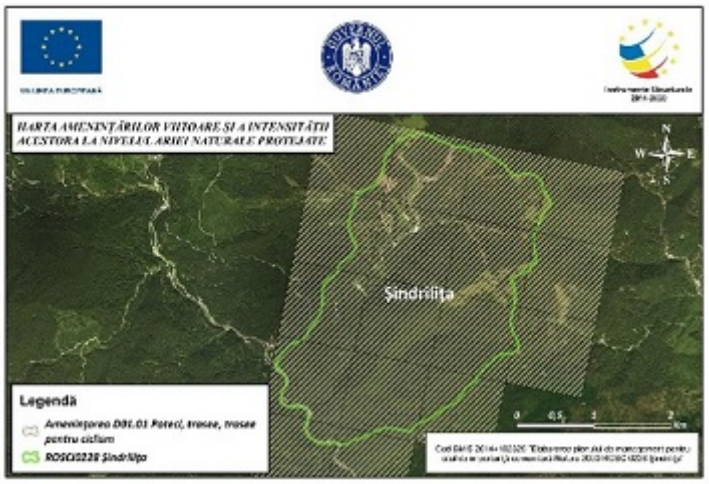


A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale

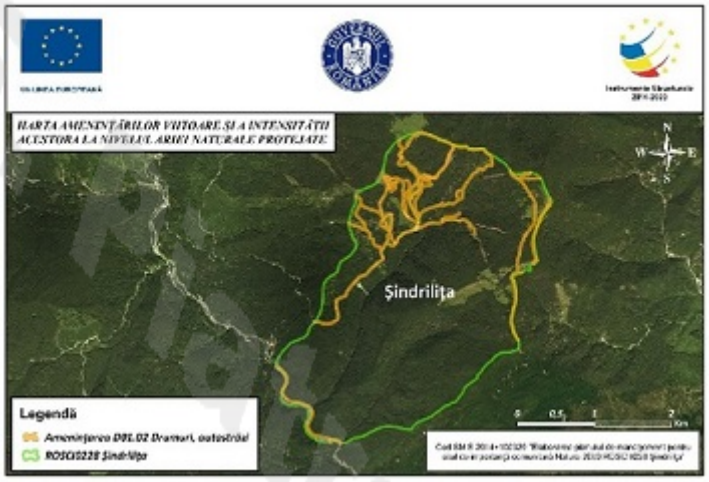
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare



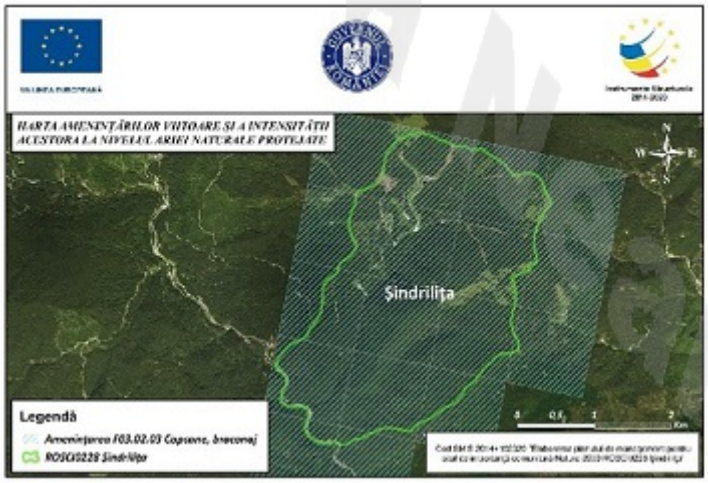
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală



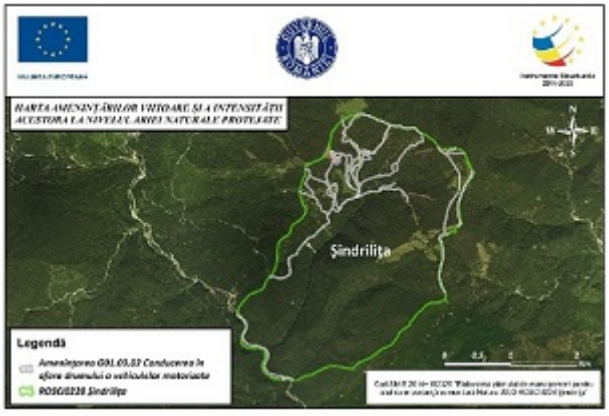
D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



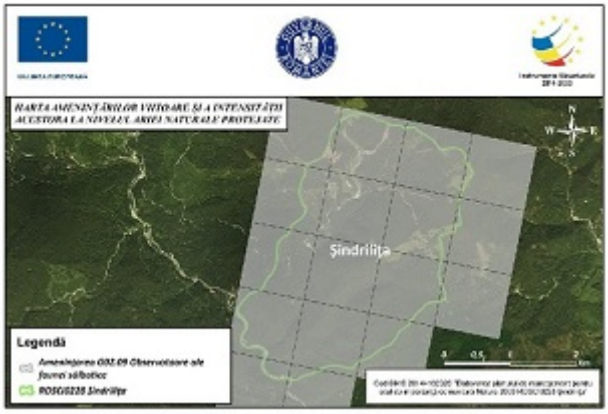
D01.02 Drumuri, autostrăzi



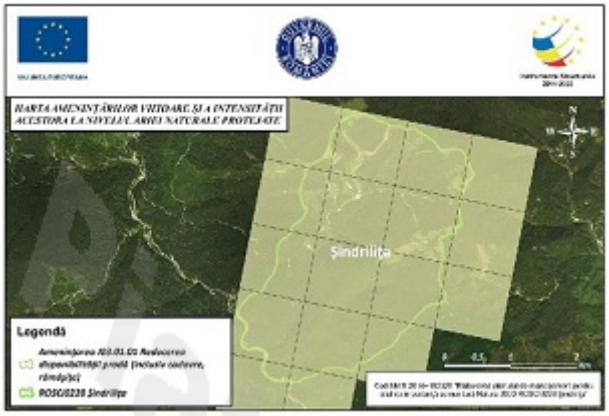
F03.02.03 Capcane, braconaj



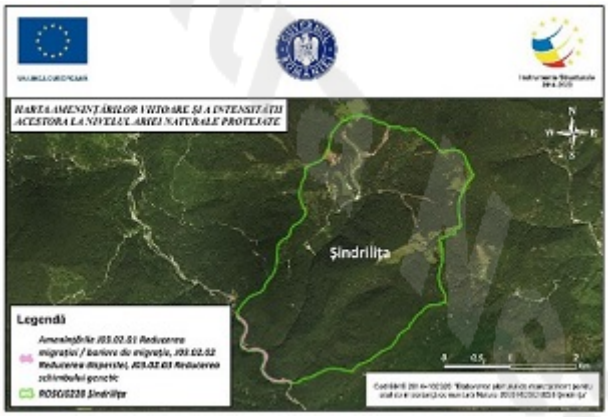
G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



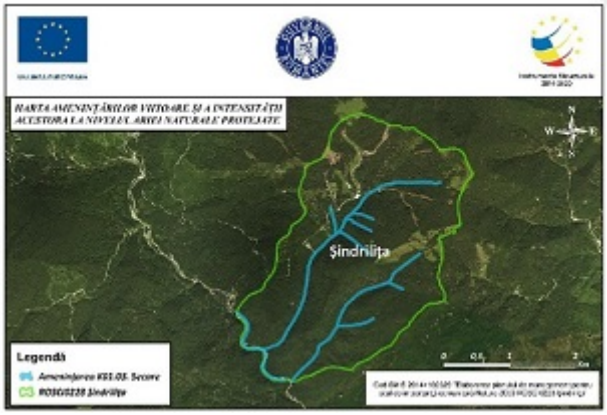
G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice



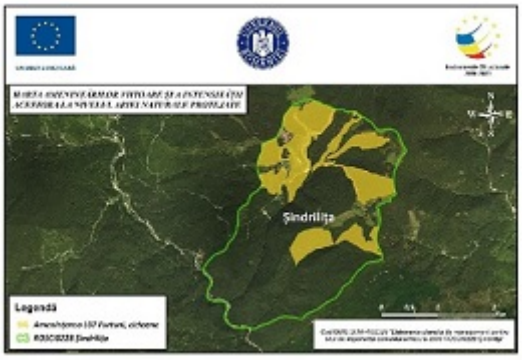
J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)



J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic



K01.03. Secare

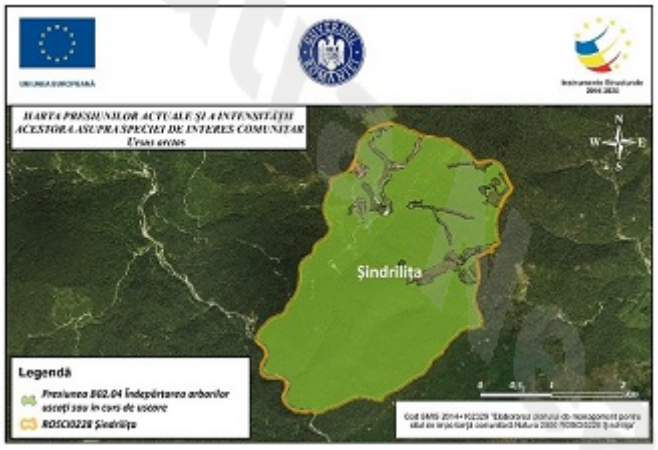


L07 Furtuni, cicloane

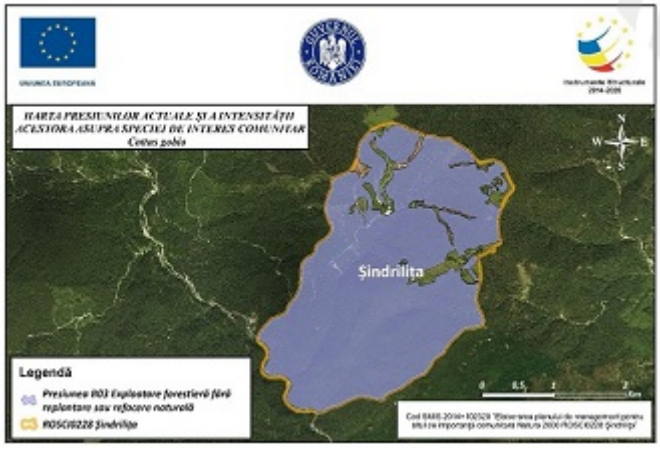
3.21. Hărţile distribuţiei impacturilor asupra speciilor

3.21.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

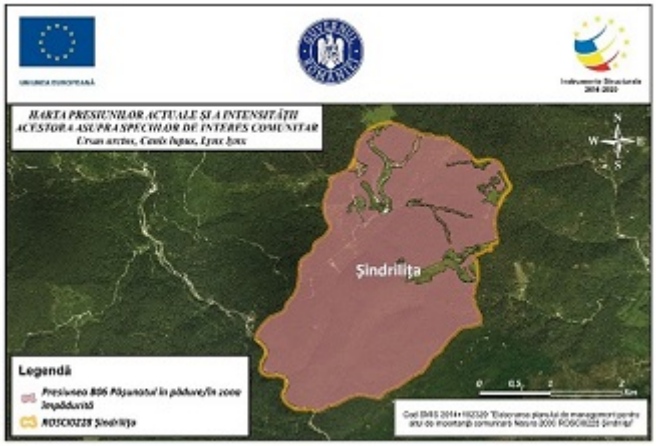
A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale



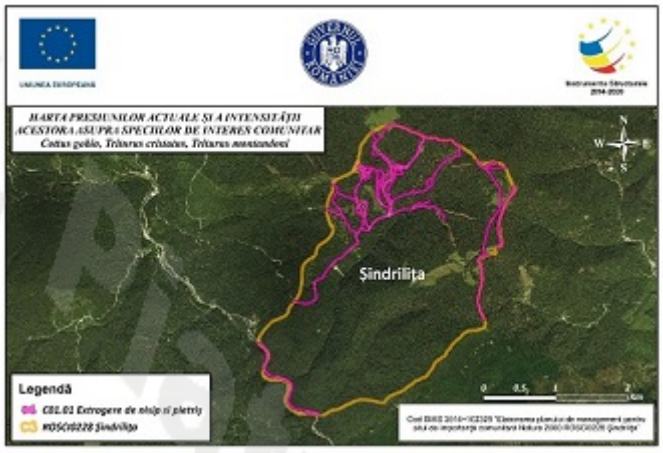
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare



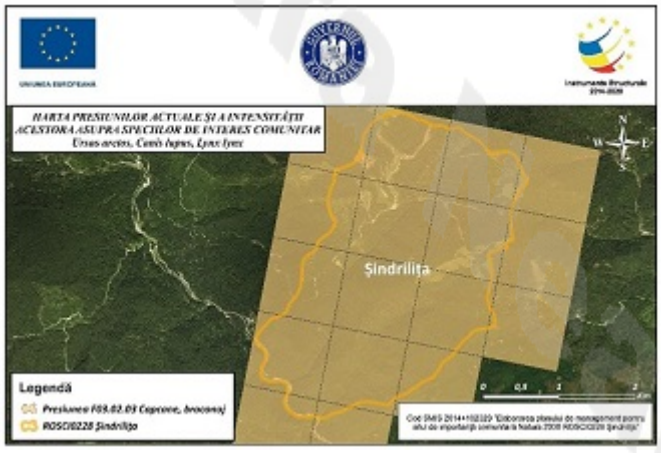
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală



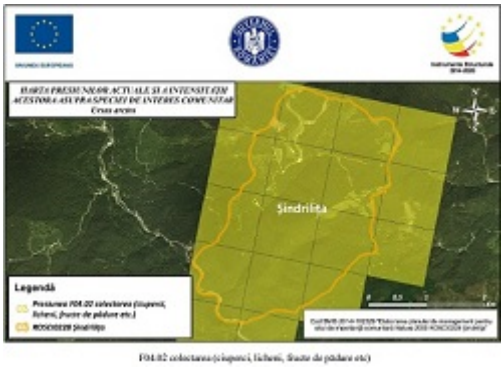
B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită



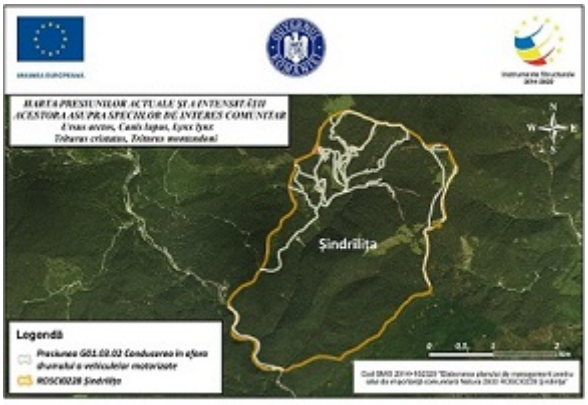
C01.01 Extragere de nisip şi pietriş



F03.02.03 Capcane, braconaj



F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pПdure etc)



G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide

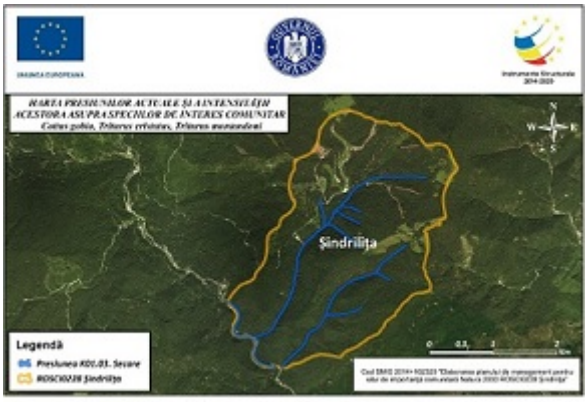
H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide

H07 Alte forme de poluare

H07 Alte forme de poluare

J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic

J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic



K01.03. Secare

K01.03. Secare

K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)

K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)

K03.04 Prădătorism

K03.04 Prădătorism

3.21.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor

A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale

A04.01.05. Păşunatul intensiv în amestec de animale

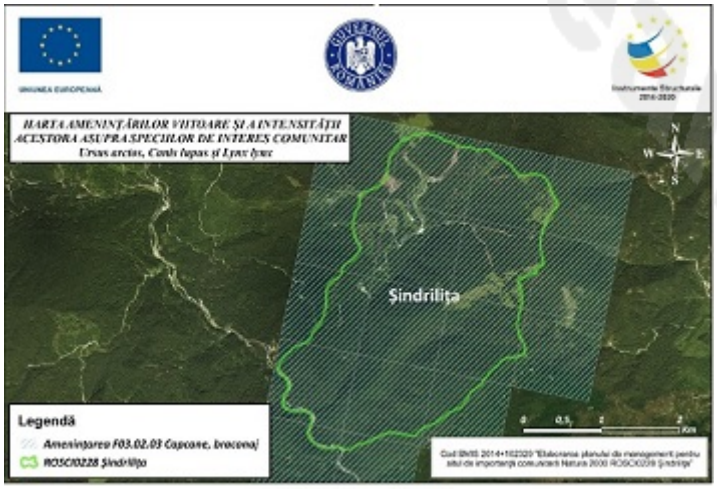
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

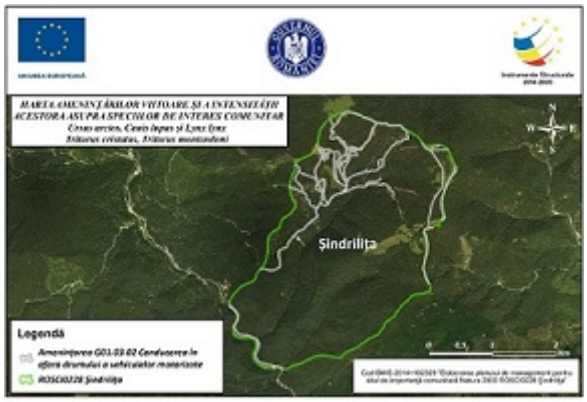
D01.02 Drumuri, autostrăzi

D01.02 Drumuri, autostrăzi



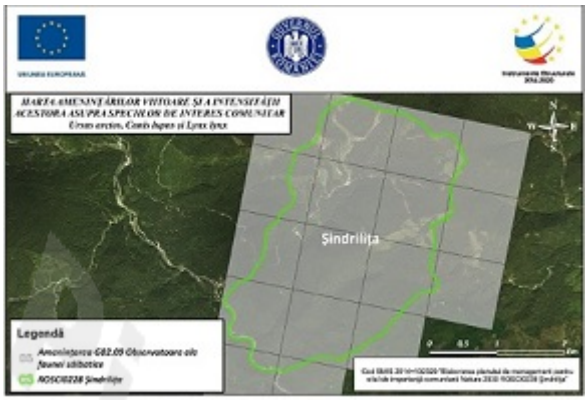
F03.02.03 Capcane, braconaj

F03.02.03 Capcane, braconaj



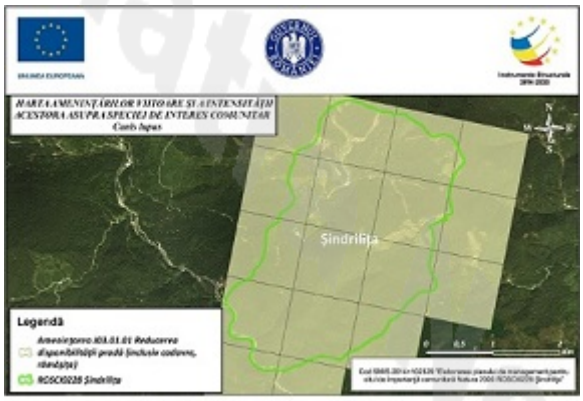
G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



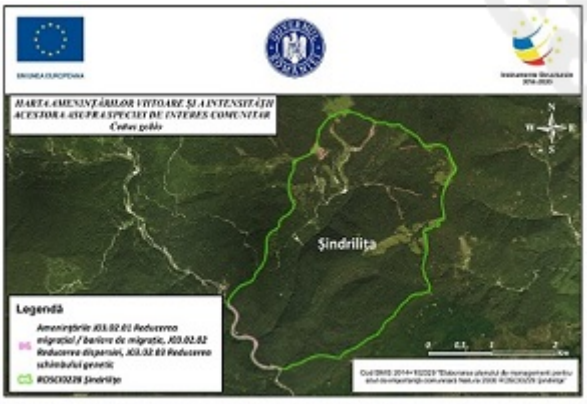
G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice

G02.09 Observatoare ale faunei sălbatice



J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)

J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)



J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic

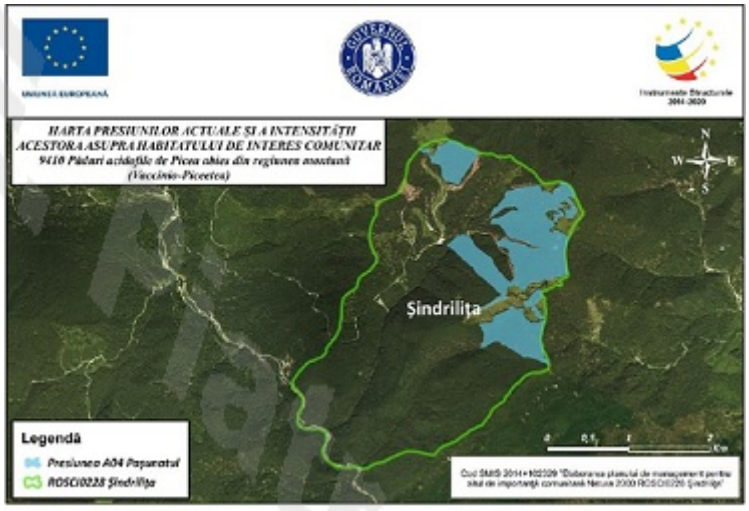
J03.02.01 Reducerea migraţiei / bariere de migraţie, J03.02.02 Reducerea dispersiei, J03.02.03 Reducerea schimbului genetic

K01.03. Secare

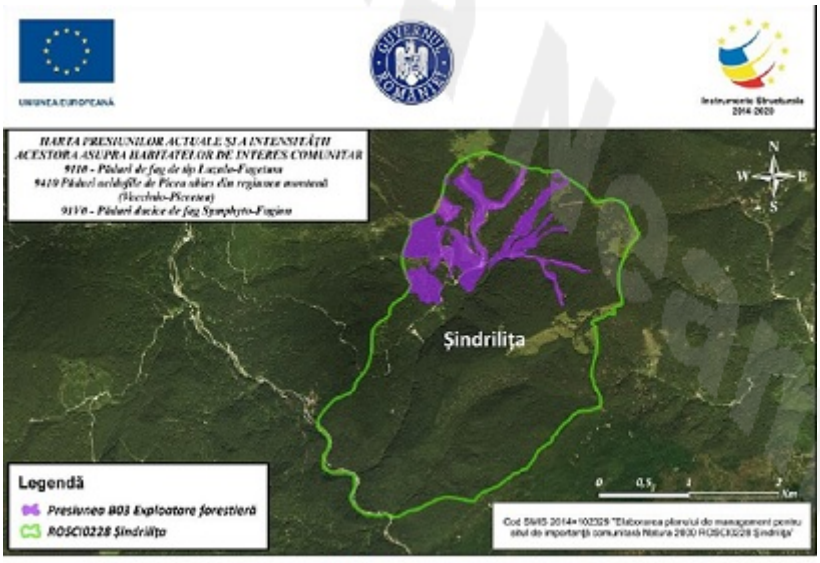
K01.03. Secare

3.22. Harta distribuţiei impacturilor asupra habitatelor

3.22.1. Presiuni actuale - Habitate forestiere

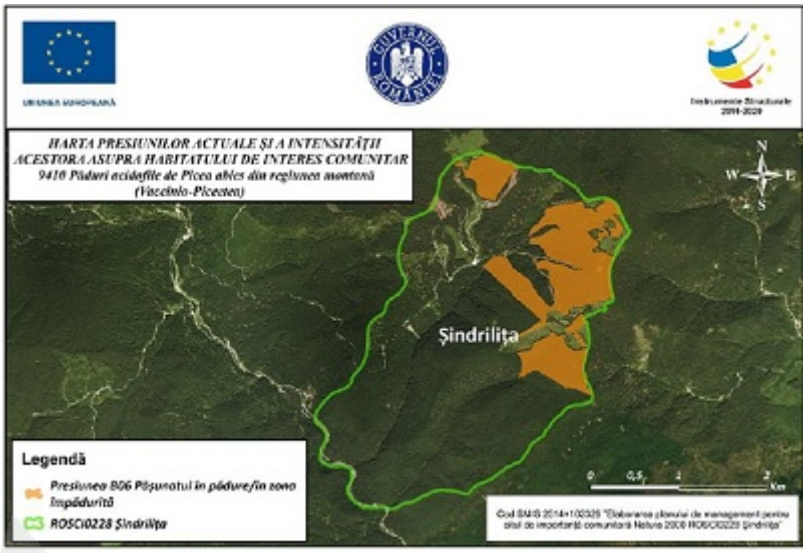


A04 Păşunatul

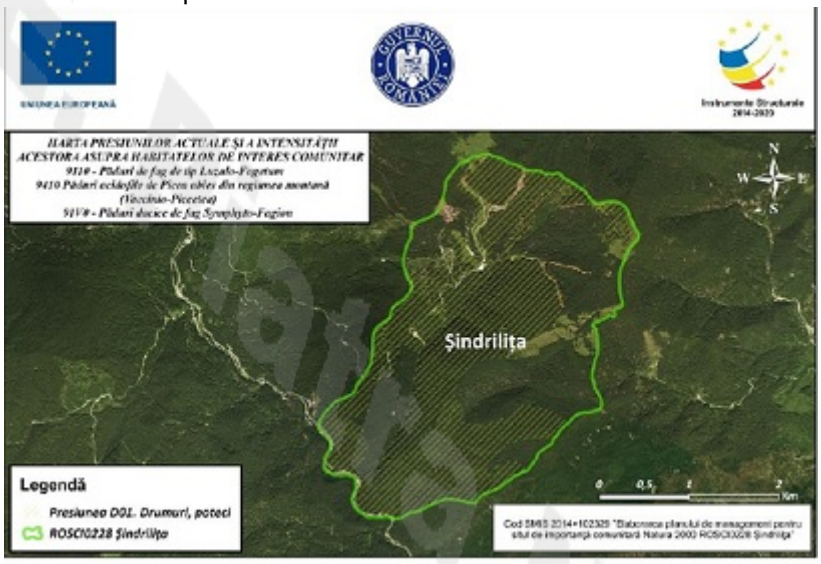


B03 Exploatare forestieră

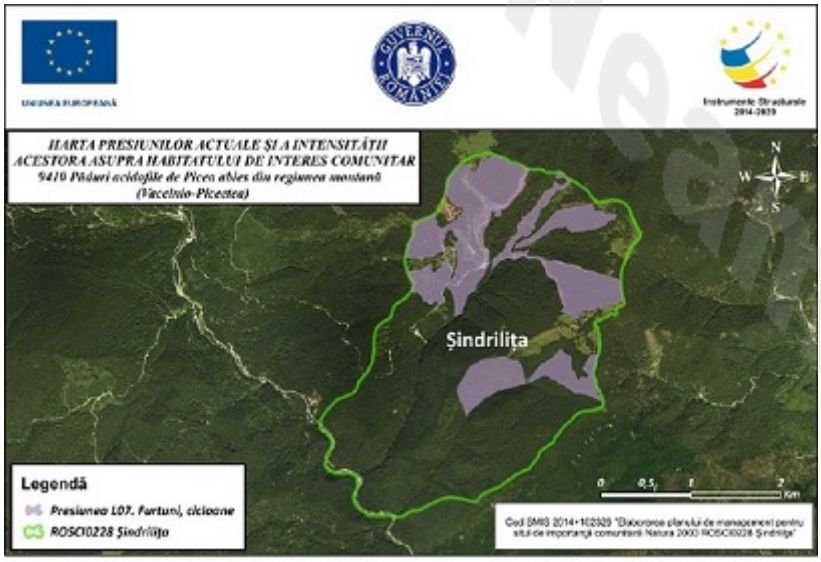
B03 Exploatare forestieră



B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită



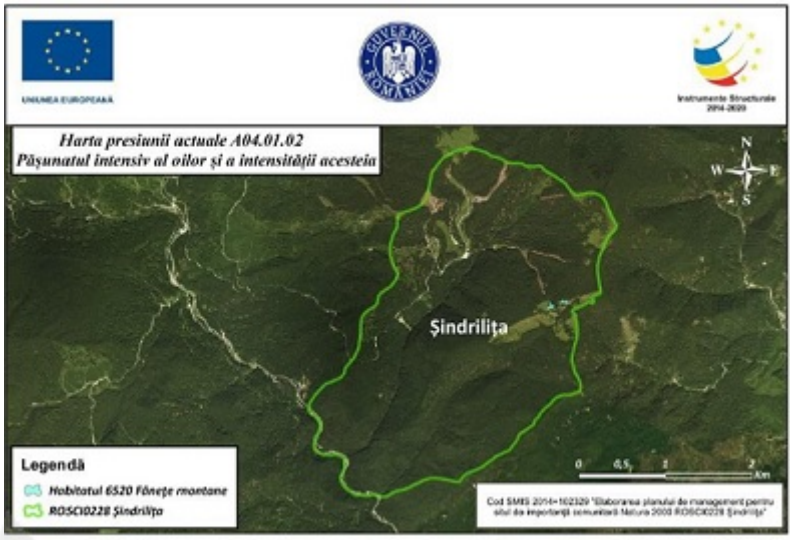
D01. Drumuri, poteci



L07. Furtuni, cicloane

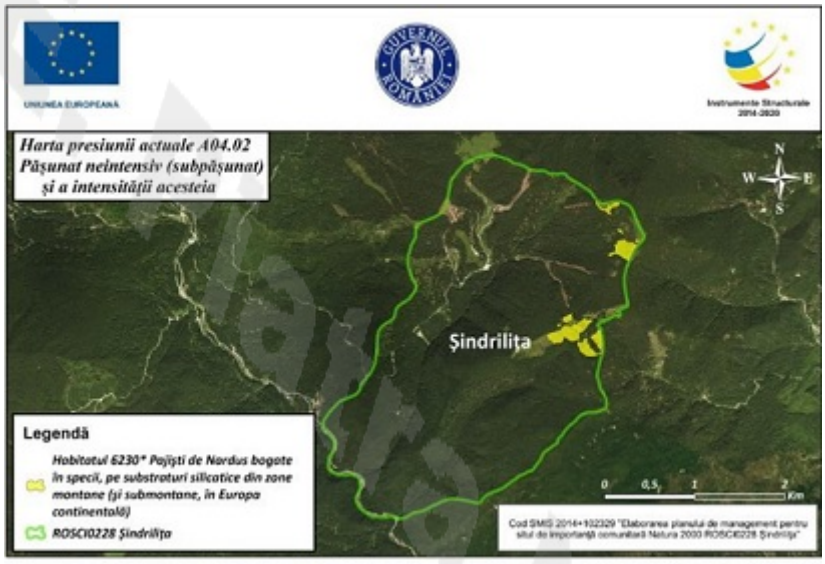
L07. Furtuni, cicloane

3.22.2. Presiuni actuale - Habitate neforestiere



A04.01.02 – Păşunatul intensiv al oilor

A04.01.02 - Păşunatul intensiv al oilor

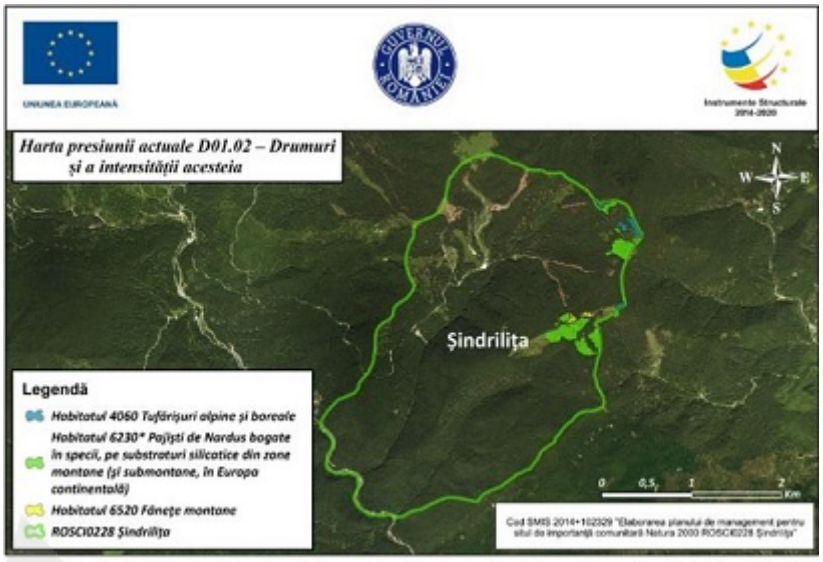


A04.02 – Păşunat neintensiv (subpăşunat)

A04.02 - Păşunat neintensiv (subpăşunat)

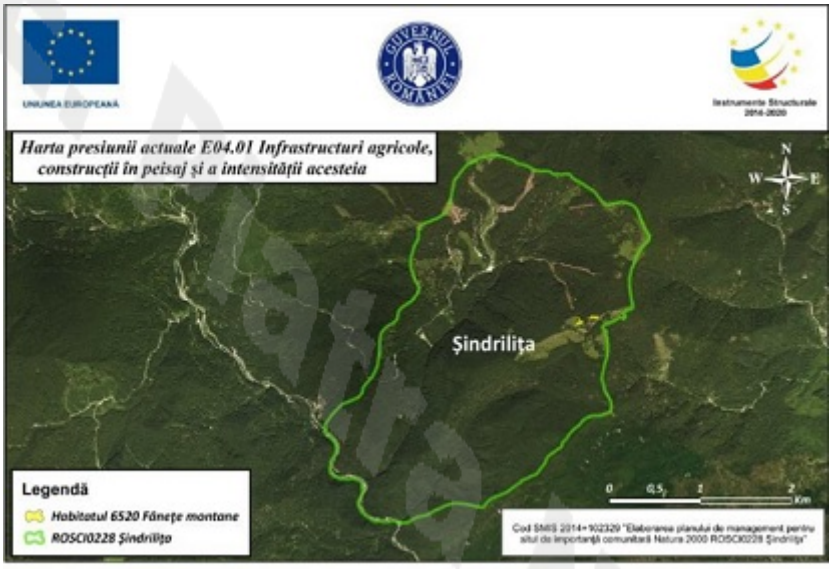
A04.03 – Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului

A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului



D01.02 – Drumuri

D01.02 - Drumuri

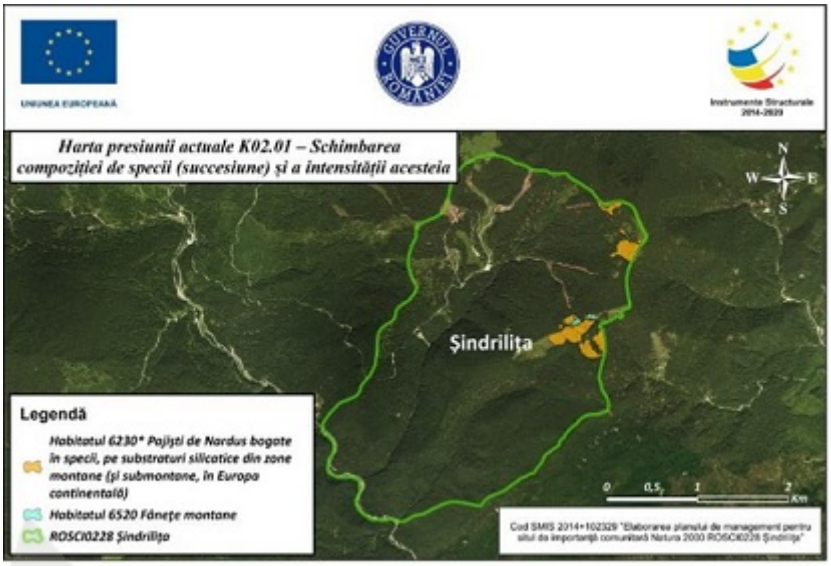


E04.01 – Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj

E04.01 - Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj

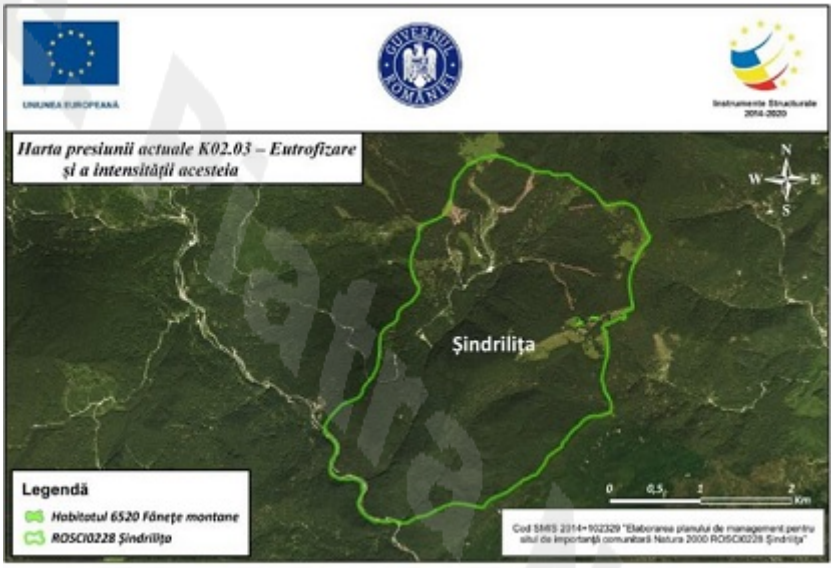
J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

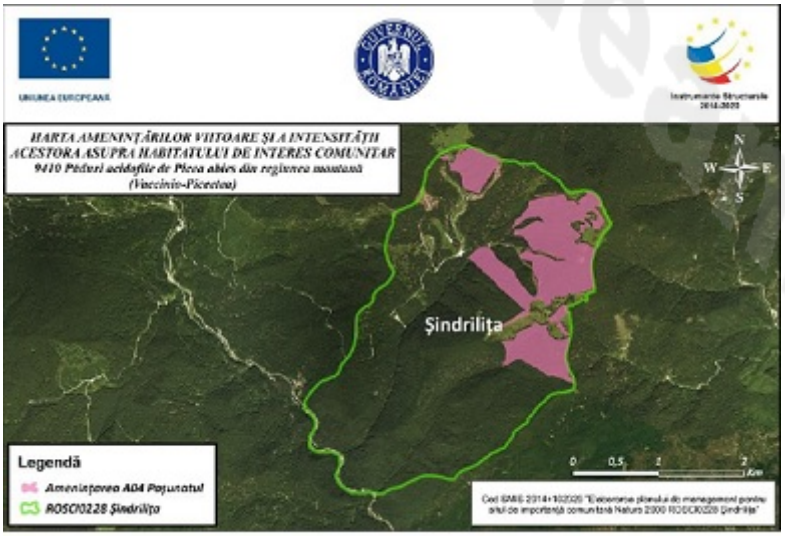
K02.01 - Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)



K02.03 – Eutrofizare

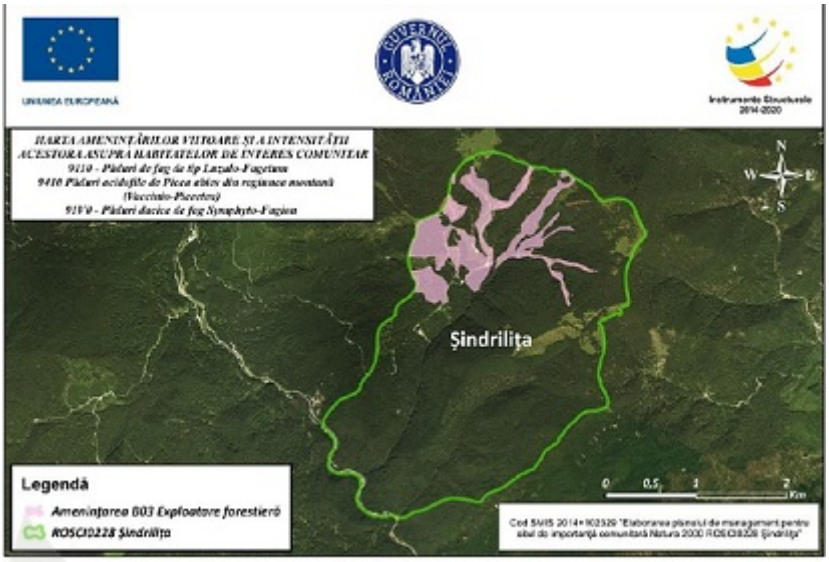
K02.03 - Eutrofizare

3.22.3. Ameninţări viitoare - Habitate forestiere



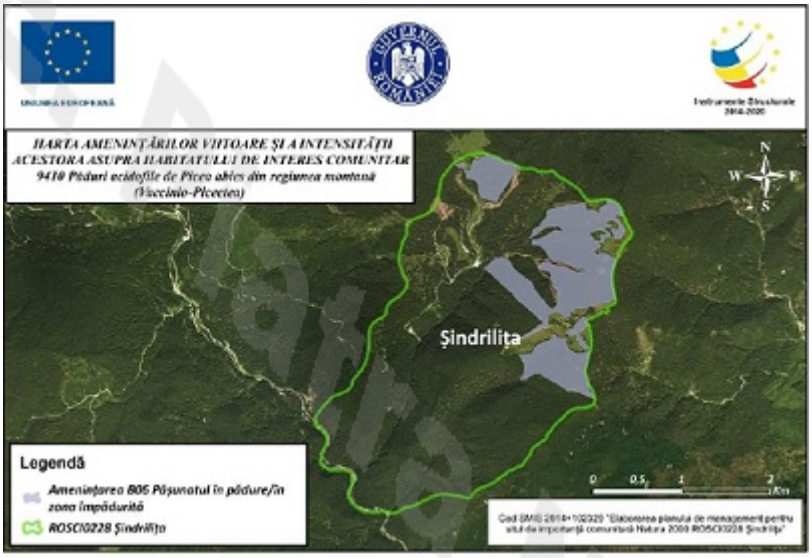
A04 Păşunatul

A04 Păşunatul



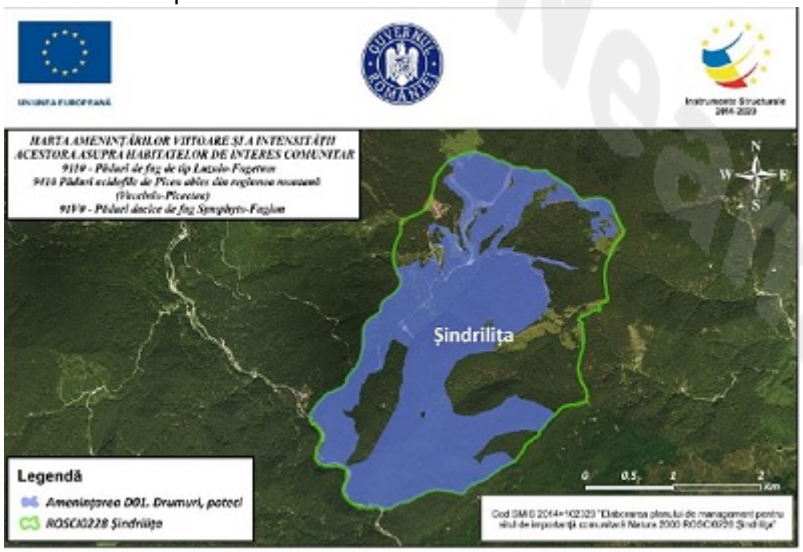
B03 Exploatare forestieră

B03 Exploatare forestieră



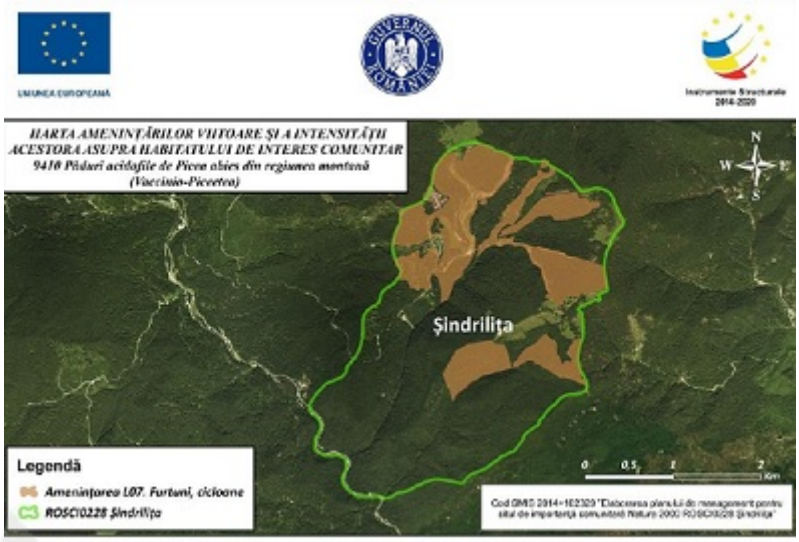
B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită

B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită



D01. Drumuri, poteci

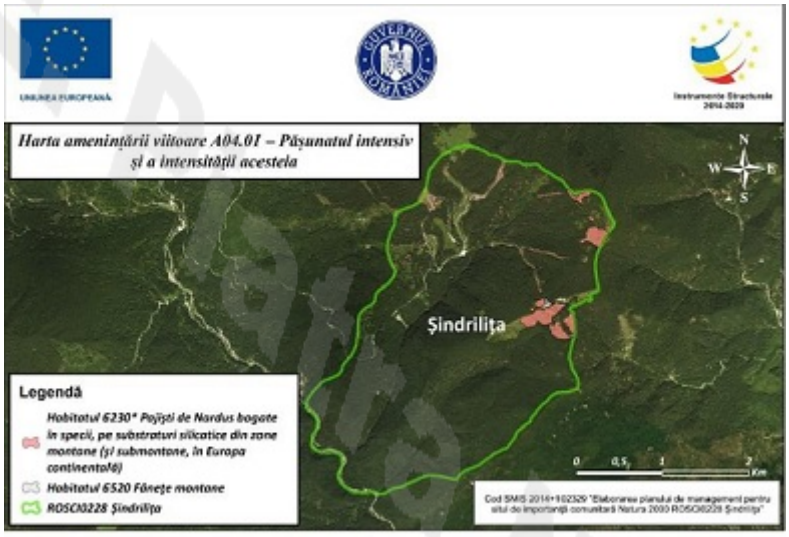
D01. Drumuri, poteci



L07. Furtuni, cicloane

L07. Furtuni, cicloane

3.22.4. Ameninţări viitoare - Habitate neforestiere



A04.01 – Păşunatul intensiv

A04.01 - Păşunatul intensiv

A04.02 – Păşunat neintensiv (subpăşunat)

A04.02 - Păşunat neintensiv (subpăşunat)

A04.03 – Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului

A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului

D01.02 – Drumuri

D01.02 - Drumuri

E04.01 – Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj

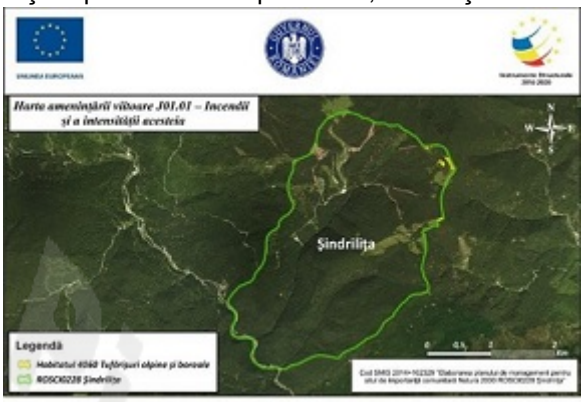
E04.01 - Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj

F04.02 – Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)

F04.02 - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)

G01 – Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative

G01 - Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative



J01.01 – Incendii

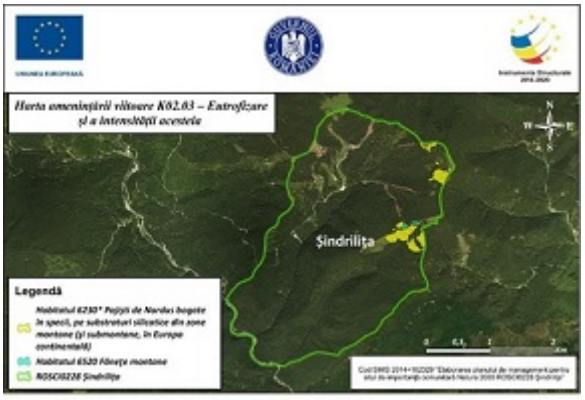
J01.01 - Incendii

J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

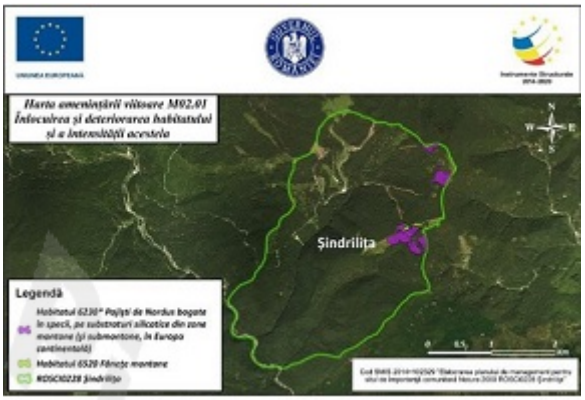
K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

K02.01 - Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)



K02.03 – Eutrofizare

K02.03 - Eutrofizare



M02.01 – Înlocuirea şi deteriorarea habitatului

M02.01 - Înlocuirea şi deteriorarea habitatului

C.T.C.E. Piatra Neamţ