

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
„DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC”
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN



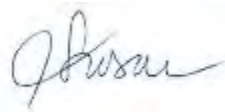
Beneficiar: Primăria municipiului REȘIȚA, CARAȘ-SEVERIN

Elaborator: S.C. CENTRUL DE RESURSE PENTRU MEDIU

Martie 2023

Elaborat:

dr. biolog Carmen SORESCU



dr. biolog Alexandru Sabin BĂDĂRĂU



Aprobat și Avizat

ing. Ilie CHINCEA



Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 341/11.08.2022
Valabil până la data de 11.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Carmen SORESCU** cu domiciliul în Dumbrăvița, str. Belgrad, nr. 55, ap. 1, jud. Timiș, CNP 2710120113711, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 28 din data 11.08.2022: **RIM-1, RIM-3, RIM-12, RIM-13b; RM-1, RM-3, RM-12, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucuciului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Capitolul I. Informații privind proiectul propus supus aprobării
1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, despre materiile prime
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70
1.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP
1.4. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;
1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
1.6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);
1.7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respective modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
1.8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP etc.;
1.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;
1.10. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulative cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, habitate și specii care pot fi afectate prin implementarea proiectului
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar
2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor
2.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar
Capitolul III. Identificarea și evaluarea impactului
3.1. Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, în faza de construcție de operare și de dezafectare, rezidual, cumulativ.
3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată
3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar
Capitolul IV Măsurile de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)
Capitolul V. Prezentarea calendarului implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului
Capitolul VI Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate
CONCLUZII
Capitolul VII. Bibliografie
Curriculum Vitae – ing Ilie Chincea Curriculum Vitae – Carmen Sorescu Curriculum Vitae- biolog dr. Alexandru Sabin Badarau

Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al implementării de către *Municipiul Resita*¹ a **Proiectului “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic”** in :

Arii naturale protejate de interes comunitar:

- **Situl de Importanță Comunitară Semenic - Cheile Carașului, Codul ROSCI0226.**
- **Situl de Protecție Specială Avifaunistică Munții Semenic - Cheile Carașului, Codul ROSPA0086.**

Arii naturale protejate de interes national:

- **Parcul Național Semenic – Cheile Carașului, codul O.**

pe raza comunei Valiug, județul Caras Severin.

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile O.M 19/2010 si a Ghidului Metodologic ce face parte integranta din acesta, cu privire la evaluarea adecvata, cat si a prevederilor:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale proiect urilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

¹ Ca reprezentant al asocierii dintre Consiliul Județean Caras-Severin, UAT Valiug si UAT Resita la promovarea si sustinerea acestui proiect

- Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul a fost reglementat în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru planuri și programe a Planului Urbanistic Zonal Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic și deține Avizul de mediu Nr 1/ 30.06.2020

De asemenea la realizarea prezentului document s-a mai ținut cont și de următoarele documente:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- Prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" din perspectiva propunerii includerii unor zone ce se suprapun cu teritoriul uat Sinaia cu rețeaua națională Natura 2000.
- Manualul pentru aplicarea procedurii de realizării a evaluării de mediu pentru proiect uri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecție a Mediului.
- Ghidul generic privind Evaluarea de Mediu pentru Proiect uri și Programe elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile.

Orice proiect, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime; Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care se identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării proiect ului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale proiect ului sau programului.

Orice proiect, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negative ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de floră, faună sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bioecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000. Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat. Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 "Habitat", respectiv 79/409 "Păsări".

Această evaluare caută să încorporeze măsurile pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic

negativ al activității preconizate. Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării Proiectului în cauză.

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui proiect ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte proiecturi sau proiecte.*

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit să asiste procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de floră, faună) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociat proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile proiectului sau proiectului.

I. Informații privind proiectul propus supus aprobării

1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații despre materiile prime

Denumirea proiectului: Proiect : „Dezvoltarea zonei turistice Semenice” situat în extravilanul comunei Văliug județul Caraș Severin.

Titularul proiectului: Municipiul Reșița, județului Caras Severin, reprezentata prin primar: Ioan POPA

Descrierea proiectului

Propunerea Proiect **„Dezvoltarea zonei turistice Semenice”** se axează pe dezvoltarea turismului în zonele montane.

Turismul este un domeniu de activitate care valorifică o „materie primă” practic inepuizabilă, resursele turistice existente, care necesită amenajare și facilitati de vizitare. Este un domeniu cu impact redus asupra mediului, nepoluant atunci când se practică în mod organizat și cu respectarea legislației în vigoare, este o activitate generatoare de locuri de muncă, generatoare de plus valoare, contribuie la dezvoltarea locală/regională, la creșterea calității vieții, având un impact economic semnificativ. Prin valorificarea capitalului natural și cultural, turismul are un rol esențial în dezvoltarea unor regiuni/zone, mai ales în cele în care activitatea industrială a decăzut, sau în localități montane mai izolate.

Master Planul pentru Dezvoltarea Turismului Național 2007 – 2026, realizat în parteneriat cu Organizația Mondială a Turismului, cuprinde un program de acțiuni pe șase ani în conexiune cu susținerea financiară prin fondurile structurale la care România are acces. Obiectivul imediat este formarea unui cadru general al politicilor pentru dezvoltarea și managementul durabil al industriei turismului în ceea ce privește valorificarea resurselor naturale și culturale, îmbunătățirea produselor turistice și identifică o serie de obiective și priorități pentru dezvoltarea durabilă a turismului, astfel încât, pe termen mediu, România să se transforme într-o destinație turistică de calitate

pe baza valorificării patrimoniului său natural și cultural. Între obiectivele masterproiectului este inclusă și Dezvoltarea zonelor montane și a stațiunilor montane pentru a oferi facilitate și atracții oaspeților pe parcursul întregului an.

Obiectivul de investitie propus este amplasat in judetul Caras Severin, Comuna Valiug.

Amplasamentul obiectivului studiat este identificat prin: CF 32676, top/cad 32676; CF 32675. top/cad 32675; CF 3 I 362. top/cad 31362; CF 32564, top/cad 32564; CF 32568, top/cad 32568; CF 32562, lop/cad 32562; CF 32572, top/cad 32572; CF 32566, lop/cad 32566; Cf- 32561, top/cad 32561; CF 32563, top/cad 32563; CF 32571, top/cad 32571; CF 32565, top/cad 32565; CF 32567, top/cad 32567; CF 32782, top/cad 32782; CF 30357, top/cad 30357; CF890, top 393/c/1/48; CF 32227, top/cad 32227; CF 32228, top/cad 32228; CF 32640, top/cad 32640; CF 32645, top/cad 32645; CF 32658, top/cad 32658; CF 32655, top/cad 32655; CF 32631, top/cad 32631; CF 32708, top/cad 32708; CF 32277, top/cad 32277; CF 32604, top 582; Cf 32605, top 581.

Conform PUG si PUZ - teren intravilan zona locuinte secundare cu rot turistic, zona sport recreere proiectie, terenuri agricole in intravilan, zona dotari turistic.

Zona forestiera aferenta investitiei propuse a fost în proprietatea statului roman, administrativa de SC ROMSILVA SA, intre timp fiind efectuat transterul din proprietatca publică a statului în proprietatea publica a autoritatii publice locale beneficiare, respectiv Primaria municipiului Reșita.

Terenurile pe care se vor executa lucrarile proiectate in cadrul studiu de fezabilitate se afla in proprietatea U.A.T Comuna Valiug. U.A.T. Mun. Reșita și în proprietatea unor persoane private.

Suprafata totală de care beneficiarul dispune (conform centralizator CF) în vederea realizării lucrărilor proiectate, este de **392.497mp**. Din suprafata totală, de 392.497mp, pusă la dispoziție în vederea amenajării obiectivelor investiționale propuse, suprafața de **270.755 mp** aparține domeniului public al Municipiului Reșita,

suprafala de **82.213 mp** aparține unor persoane juridice/ fizice private iar, suprafata de 39.529 mp aparține domeniului public al UAT Văliug.

Pentru realizarea obiectivului propus, Municipiul Reșița va obține dreptul de proprietate/ administrare și/ sau transferul dreptului de proprietate, după caz, din partea U.A.T. Văliug și din parlea proprietarilor tabulari persoane fizice/ juridice private.

Bilanțul teritorial:

Pârtie de schi:

Lungime totală existentă: 3764 m- Lungime totală proiectată: 10.972,72 m

Instalație transport cablu: Capacitate totală proiectată (instalație transport cablu lip telegondolă) - 2400 pers.

Parcare supraetajată: P+4E + Terasă

Sc = 1986 mp

Sd = 11916 mp:

Nr. locuri: aprox. 400

Construcție anexă: Sc = 192, 90 mp;

Garaj utilaje bătut zăpada: 260.4 mp.

Parc tematic: 9650 mp

Descrierea sumară a proiectului:

Amplasamentul propus prin prezentul proiect pentru Dezvoltarea zonei turistice Semenic face parte din UAT VĂLIUG, situat pe partea nordica a muntilor Semenic fiind in extravilanul Valiugului si Semenicului in proportie de 98.72%.

Prin PUG si RLU com. Valiug nu au fost impuse restricții privind utilizarea terenului identificat, cu sublinierea ca la cap. "Zona de sport, turism, recreere si protectie în RUJ (pag.66) sunt prevazute la capitolul "utilizări funcționale permise ale terenului", activități precum "amenajări pentru sport si recreere, inclusiv dotările aferente" activitati ce vor putea fi realizate in baza unor documentatii tehnico - economice

Analiza datelor statistice referitoare la elemente ale regimului climatic evidentiaza argumente incontestabile in favoarea sustinerii investitiei propuse, conform datelor climatologice lunare și multianuale inregistrate în perioada 1998-2021 la statia meteorologica Semenic privind:

- temperatura medie a aerului,
- grosimea medie a stratului de zapada,
- numarul de zile cu ninsoare,
- viteza medie a vantului.

Obiectul Proiectului

Obiectivele propuse în proiect sunt următoarele:

- 1. Amenajarea a 3 pârtii de schi: Pârția de schi „Franzdorf ”, Pârția de schi „Adolf Zangl” și Pârția de schi „Helmuth Krubl ”, însumând o lungime totală de 10.972,72m;**
- 2. Instalație de înzăpezit;**
- 3. Instalație de transport prin cablu tip telegondolă, cu o capacitate 10 pers./telegondolă, respectiv de 2400 persoane/oră;**
- 4. Parcarea supraetajată, cu o capacitate de aprox. 400 focuri de parcare;**
- 5. Construcție anexă, cu următoarele funcțiuni: grupuri sanitare pe sexe, Cabină grup sanitar pentru persoane cu handicap locomotor, Cameră pentru mamă și copil, Cameră centrală termică electrică și boiler electric, Rezervă de prim ajutor, Terasă de acces la toate spațiile;**

- 6. Garaj pentru mașinile de bătut zăpada;**
- 7. Scaun autopropulsant;**
- 8. Parc tematic;**
- 9. Tiroliană.**

„Dezvoltarea zonei turistice Semenic” va cuprinde următoarele obiective de investiții:

1. Partile de schi: Partia de schi „Franzdorf”,

Partia de schi „Franzdorf” are punctul de plecare situat lângă stația superioară a telegondolei, la altitudinea de 1.391.96 m. iar punctul de sosire la altitudinea de 625.28 m, lângă stația inferioară a telegondolei.

Lungimea partiei pe inclinație este de **4.802.88 m**, înclinatia medie fiind de 16,22% și o lățime medie de 25 m. **Suprafața =120 072 mp**

Diferența de nivel este 766,68 m.

Traseul partiei se desfășoară pe partea stângă a telegondolei - privind în sensul de coborâre, are orientarea aproximativ nordică și urmărește Cracul Goznei trecând parțial peste partia existentă, Slalom Uriaș. Lungimea construită a partiei de schi este de 5.336,77 m, rezultând o suprafață schiabilă cu lungimea de 4.802.88 m.

Partia de schi „Adolf Zangl” Partia de schi „Adolf Zangl” are punctul de plecare comun cu partia „Franzdorf”, situat lângă stația superioară a telegondolei, la 1.391,96 m altitudine; traseul partiei se termină la altitudinea de 903 m, unde se unește cu partia „Franzdorf” și are în continuare traseu comun cu aceasta, până la stația inferioară a telegondolei, la altitudinea de 625,28 m.

Lungimea partiei pe inclinație este de 5.056, 11 m, inclinatia medie fiind de 15.39% și o lățime medie de 30 m. Suprafața = 151 683,3 mp

Diferența de nivel este 766.68 m.

Până la altitudinea de 1.310 m traseul partiei se desfășoară sub forma unui semicerc, pe partea dreaptă a telegondolei - privind în sensul de coborâre iar, după ce trece pe

sub linia telegondolei, traseul partiei se continua aproximativ paralel cu linia telegondolei, umarind creasta dintre paraiele Gozna și Goznuța până la altitudinea de 1.015 m. De aici, partia vireaza spre vest pentru circa 360 m. După care își reia orientarea nordica pana la altitudinea de 903 m unde se unește cu partia „Franzdorf”, și are in continuare traseu comun cu aceasta, pana la statia inferioara a telegondolei, la altitudinea de 625,28 m.

Portiunca finala a partiei de schi " Adolf Zangl" reprezinta o „rută ocolitoare", fiind o portiune schiabila cu grad de dificultate ușoara, cuprinsa în lungimea totala a pârtiei de schi Adolf Zangl .

Lungimea construita a partiei de schi este de 3.561,21 m. rezultand o suprafata schiabila cu lungimea de 5.056, 11 mp.

Partia de schi „Helmuth Krubl ”: Este situată de-a lungul telegondolei in partea superioara a acesteia avand o lungime de 4.837,06 m. Are punctul de plecare la situat langa statia superioara a telegondolei, 1.391, 96 m altitudine și se termina la statia inferioara a telegondolei. Inclinatia medie este de 16, 11% și lațimea medie de 20 m, cu o diferenta de nivel este 766,68m. Suprafața = 96 741,2 mp

2. Instalatie de transport pe cablu de tip telegondola 10 locuri

Pentru deservirea partiilor de schi, dar și pentru accesul turiștilor in stațiunea turistica Semenice, amplasată în zona platoului alpin și spre celălalte obiective turistice din zona, se propune o instalatie de transport cu cablu de tip telegondola.

Telegondola este o instalație de transport cu cablu din familia telefericelor monocablu. cu mers unidirectional, la care vehiculele sunt sub forma de cabine inchise - gondole, capacitatea unei gondole fiind de 10 locuri, pe banchete așezate față în față.

Gondolele se cuplează automat la cablul purtător-tractor la ieșirea din stații, sunt transportate de-a lungul liniei și apoi decuplate de la cablu la intrarea in statii. In stații gondolele sunt transportate, imbarcarea și debarcarea pasagerilor făcându-se la o viteza mai mica (0,3 - 0.4 mis).

Realizarea unei instalații de transport pe cablu de tip telegondolă, între cotele 626,97m și 1.391,96 m, cu punct plecare DJ 582, la confluența cu DC 94 (DJ 582/ValiugTelescaun) și punct de sosire pe platoul Semenic (cota aproximativă 1.391,96), sub Crucea de Brazi, în lungime de 3.976,76 m.

Telegondola va avea următoarele caracteristici principale:

- lungime pe inclinare = 3.976,76 m
- diferența de nivel = 764,99 m
- înclinare telegondola = 19,94%
- viteza de transport = 6,00 m/s
- durata transport = 10,6 min
- capacitate de transport = minim 2.400 p/h
- vehicule sub formă de = cabine închise cu banchete pentru 10 persoane și cu suport de biciclete

3. Pod pietonal

Realizarea unui pod pe grinzi prefabricate, peste paraul Gozna, pentru accesul turiștilor la zona de îmbarcare a telescaunului. Pod care va avea următoarele caracteristici:

- Deschidere = 10 m
- Latime totală = 15.50 m

4. Instalatie pentru înzăpezire artificială:

Instalația de înzăpezire artificială se va compune din următoarele elemente principale:

Captări de apă, 2 bucati, amplasate una pe paraul Gozna, la altitudinea de 1.305 m și una pe paraul Goznuta, la altitudinea de 1.135 m;

Lac de acumulare apă, amplasat la cota de circa 1.370 m, pe marginea dreaptă a părții de schi Adolf Zangl – în sensul de coborâre, în golul alpin în care se află și cabana Prietenii Munților;

Camera vanelor și statia de compresor, amplasată pe marginea partiei de schi Adolf Zangl, aval de lacul de acumulare, așa încât apa să ajungă prin curgere gravitațională;

Statia de pompare, amplasata la cota maxima a celor doua partii de schi. la 1.391, 96 m, aproximativ vis-a-vis de statia superioara a telegondolei;

Reteaua de distributie - conducte de apa de înalta presiune, de aer, cabluri electrice de alimentare, de comanda și de control, amplasate de-a lungul partiilor de schi, precum și între captări - lac de acumulare - statie de pompare;

Camine de racord (hidranti / electranti de alimentare) - amplasate pe marginea partiilor de schi;

Generatoare de zapada de tip lance si tunuri de zapada cu compresor propriu si ventilator mobile sau fixe, montate direct pe capacele caminelor de racord.

5. Construcție anexa: pentru constructia anexa nu exista decât o varianta, atât ca amplasament. cât și în ceea ce privesc caracteristicile tehnice, aceasta urmând să îndeplinească cerintele minime de omologare și de funcționare a domeniului schiabil, conform reglementarilor în vigoare (Ordin 491/2001, actualizat).

Configuratia clădirii a fost determinata de amplasament și anume, adiacent platoului de la baza partiei de schi, in dreapta DJ 582, pe sensul de urcare, înainte de curba spre stanga și de podul peste pârâul Gozna.

Spatiul restrans și lipsa unui alt amplasament convenabil ca poziționare a determinat alegerea acestuia, chiar dacă presupune costuri mai ridicate prin necesitatea excavării unui volum important de pamânt pentru realizarea zidului de sprijin.

Din punct de vedere al funcțiilor propuse, clădirea va cuprinde următoarele:

- - Grupuri sanitare pe sexe
- - Cabina grup sanitar pentru persoane cu handicap locomotor;
- - Camera pentru mama și copil;

- - Camera centrala tennica electrica și boiler electric;
- - Rezerva de prim ajutor;
- - Terasa de acces la toate spatiile

6. Garaj pentru mașinile de bătut zapada (GMBZ):

Pentru garajul necesar adăpostirii mașinilor de bătut zapada s-a convenit că singurul amplasament optim, din punct de vedere al funcționalității, cât și al terenului disponibil, este cel de sub stația superioară. Va fi o construcție ușoară, conectată de utilitățile stației superioare a telegondolei (energie electrică).

În urma calculelor efectuate după trasarea partiilor de schi, a rezultat un necesar de trei mașini de bătut zapada. Spațiul din garaj pentru cea de-a treia mașină se va utiliza pentru început ca spațiu tehnic. În ceea ce privește amplasarea garajului pentru aceste mașini, s-au analizat posibilitățile de la cele trei stații ale instalației.

La baza partii nu există spațiu disponibil; iar adiacent stației tehnologice, terenul pretabil pentru amenajarea acestora se află în proprietate privată, în plus că telegondolele se apropie foarte mult de sol, fapt ce nu permite o înălțime liberă suficientă pentru trecerea mașinii, astfel că aceste motive exclud cele două variante de amplasament.

Garajul pentru mașinile de bătut zăpada se încadrează în Clasa a IV-a de importanță și Categoria de importanță "D".

7. Scaun autopropulsant:

- Capacitate vehicul : 2 persoane
- Lungimea înclinată a instalației: 475 m
- Diferența de nivel între stațiile de plesacre și sosire : m
- Capacitatea de transport : 500 pers/oră

- Viteza maximă: 30 km/h
- Înclinare maximă: 15 %
- Număr total de vehicule : 7 buc
- Puterea motorului de acționare montat pe scaun : servomotor sincronizat (2 buc) inclusiv convertizor de frecvență pentru fiecare motor în parte.

8. Tiroliană:

Parametrii tehnici și funcționali

- Tipul instalatiei: tiroliana
- Capacitate vehicul : 1 persoana
- Numarul de linii paralele: 2
- Distanța între liniile de coborare: 3,0 m
- Lungimea orizontală a instalatiei

Prima secțiune cu plecare din vecinătatea stație superioare a telegondolei la altitudinea de 1391.96 m va avea o lungime de aproximativ 690.00 m, cu două linii paralele (tandem).

Cea de a doua secțiune va avea plecarea din vecinătatea stației de sosire a primei secțiunii, iar stația de sosire în apropierea stației intermediare a telegondolei, la altitudinea de 1.056,00 m, cu o lungime de aproximativ 980 m , cu două linii paralele (tandem).

- Diferența de nivel între stațiile de plecare și sosire: 335,96 m
- Înclinare medie: 19,94%
- Tip motorizare : gravitație
- Sistem de frânare: arcuri compresibile și magnet permanent (unul pe fiecare linie de coborare)

- diametrul cablului portant : 12 mm
- diametrul cablului de siguranta : max 12 mm
- structura de sustinere din otel zincat
- fundatii din beton pentru sustinerea structurilor
- viteza programabila pe toata lungimea traseului
- sistem operabil pe tot parcursul anului
- inaltimea traseului min 5 m de la sol
- greutatea maxima a pasagerilor 120 kg - porți de acces incluse și corelate cu tiroliana

9. Parc tematic:

Caracteristici:

- Tipul instalatiei: parc tematic cu atracții multiple.
- Numarul de atractii : 31
- Suprafata aproximativa desfasurata: 9650 mp
- Diferenta de nivel intre zona de intrare si zona de iesire: 0 m

10. Parcare supraetajată

Constructia propusa prin proiectul de față este integrata in documentatia mentionata (Dezvoltarea zonci turistice Semenic) ca și completare a dotarilor necesare zonei, pentru o buna functionalitate și aspect estetic al zonei, pentru creșterea activitatii sistemului de transport pentru turiști, pentru creșterea accesibilitatii punctelor de interes și creșterea indicatorilor de performanță, de siguranță și de confort.

Bilanțul teritorial - suprafata totală, suprafata construita (clădiri. accese), suprafată spații verzi, număr de locuri de parcare (daca este cazul).

Funcțiunea: parcare publica etajata, Supraterana

În prezent in zona amplasamentului studiata cu suprafata de **3000 mp**, parcela cu nr. cad. 32782, nu se gasesc constructii, terenul fiind liber.

Prezentul proiect propune amplasarea pe parcela luată în studiu a unei parcări etajate cu circa 420 de locuri, solutia prezentată in continuare rezultă din studiul amănunțit al zonei din punct de vedere al circulatiilor optime, functional și al configuratiei terenului.

Parcarca este propusa in cadrul proiectului de dezvoltare a zonei turistice Semenic in apropierea statiei inferioare a viitoarei telegondole. Constructia parcarii va avea 6 nivele supraterane, deschise pe 3 laturi, aerisite, ultimul fiind o terasa deschisa. Circulațiile interioare se desfășoară in sens unic.

Modul de amplasare

Terenul pe care se va amplasa investiția apartine domeniului public al Municipiului Reșița avand nr. cad. 32782. conform extrasului de carte funciara nr. 32782 Valiug. Terenul studiat este liber de constructii, situat la frontul drumului judetean DJ582, pe latura estica, și va avea accesul asigurat pe 2 laturi din drumul judetean, astfel, intrarea se va face dinspre vest, iar ieșirea din parcare se va face spre est, această solutie fiind facilitata de topografia amplasamentului cu o panta pronuntata pe directia E-V și traseul în panta a drumului judetean.

Parcajul propus se încadrează intr-un dreptunghi de cca 60,40 x 32,40 m. avand înăltimea fatadei principale de 15 m de la trotuar pana la balustrada terasei si înaltimea fațadei posterioare estice variabila, cca 3-6,10 m. Practic obiectivul are 6 nivele decalate, din care o terasa deschisa decalata cu parcare. Acest sistem prezinta o capacitate de cca 420 locuri de parcare.

Soluții adoptate

Proiectul s-a conceput pe baza comenzii beneficiarului, în vederea realizării unei parcuri publice elajate, motivată de lipsa acută a locurilor de parcare din zona turistică din vecinătatea Municipiului Reșița și a traficului auto în creștere.

Amplasarea parcurii în zona propusă vine ca o necesitate pentru a deservi turiștii interesați să viziteze stațiunile montane din zona turistică Semenic, fiind situată pentru a deservi stația inferioară a telegondolei.

Obiectivele implementării acestui proiect sunt: creșterea rolului economic și social al Municipiului Reșița. Dezvoltarea turismului în Municipiul Reșița cât și în stațiunile montane din vecinătate, creșterea calității infrastructurii, fluidizarea traficului și reducerea timpului de călătorie.

Obiectivul este parte integrantă a proiectului de dezvoltare a zonei – Dezvoltarea zonei turistice Semenic.

Obiectivul se amplasează pe parcela cu nr. Cad. 32782 teren intravilan înscris în CF nr 32782 loc Văliug ca domeniu public al Municipiului Reșița cu suprafața totală de 3000 mp.

Prezentul proiect propune amplasarea pe parcela luată în studiu a unei parcuri etajate cu circa 420 de locuri, soluția prezentată în continuare rezultă din studiul amănunțit al zonei din punct de vedere al circulațiilor optime, funcțional și al configurației terenului.

Parcarea este propusă în cadrul proiectului de dezvoltare a zonei turistice Semenic în apropierea stației inferioare a viitoare telegondole.

Construcția parcurii va avea 6 nivele, deschise pe 3 laturi aerisite, ultimul fiind o terasă deschisă. Circulațiile interioare se desfășoară în sens unic.

b) Justificarea necesității proiectului:

1. Pârții de schi:

Analiza necesității și oportunității promovării investiției propuse este corelată cu criteriile de eligibilitate prevăzute prin programele de investiții în turism, fiind în concordanță și cu strategiile naționale, regionale sau locale de dezvoltare a turismului pentru perioada 2014-2020, sau pe termen mediu.

Tinând cont de cele menționate mai sus, vom analiza necesitatea și oportunitatea realizării investiției, evidențiind argumentele și factorii favorizanti care susțin implementarea proiectului investitional propus, astfel:

- Valoarea deosebita a potențialului: localitatea Valiug este încadrata ca , UAT cu concentrare foarte mare a resurselor turistice (resursa naturala fiind componenta dominanta), reprezentate prin:
 - un valoros domeniu pentru practicarea sporturilor de iarna; .
 - prezenta ariei protejate Parcul National Semenic-Cheile Carașului;
 - obiective turistice legate de hidrografie - reprezentativa este oglinda de apa a lacului de acumulare Gozna, amenajat pentru hidroenergie, dar cu importante valente pentru turism, valorificat prin amenajari specifice (pontoane, șezlonguri pentru helioterapie, inot etc.);

- Poziția geografica a localității: Apartenenta localitatii la zona turistica Banatul montan ii conferă posibilități multiple de valorificare prin turism a resurselor de care dispune naturale și antropice (drumeție montana, sporturi de iarna, ecoturism, turism activ, turism științific, turism cultural etc.): Elemente climatice favorabile practicării sporturilor de iarna, înregistrate în sezonul de iarna;

- Accesibilitate facilă: Comuna Valiug beneficiaza de acces direct la drumul judetean DJ 582 (E 70 / Slatina Timiș- Brebu Nou - Valiug - Reșița/DN 58), un drum modernizat de curand, la standarde corespunzatoare categoriei careia apartine (drum judetean). Cea mai apropiată statie de cale ferata este Reșița (24 km, pe DJ 582), situată pe linia secundara Caransebeș - Reșița, aferenta

magistralei feroviare 900 (București - Craiova - Caransebeș - Timișoara - Stamora Moravita)

- Evoluția activității de turism din zonă: Dacă începuturile practicării turismului pe munte, ca drumeție montana, se leagă de arealul Munților Bucegi (fiind menționat în literatura de specialitate anul 1830), despre practicarea schiului, în Munții Semenic, pe baza documentelor păstrate, se poate spune că, alături de zona Valea Prahovei, face parte din începuturile sporturilor de iarnă din România cu o tradiție de peste 75 de ani.
- Crearea de locurilor de muncă sustenabile prin dezvoltarea turismului durabil și a activităților conexe acestuia, concomitent cu reducerea somajului, prin ocuparea forței de muncă;
- Necesitatea creșterii numărului de locuri în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare și alimentație, atât în stațiunea Semenic, cât și în localitățile Valiug, Garana și Brebu Nou, un areal cu o veche tradiție în turismul montan;

În acest context, neimplementarea proiectului va duce la stagnarea și chiar regresia dezvoltării turismului în zonă, la degradarea ireversibilă a construcțiilor din stațiune și a stațiunii înșuși la menținerea într-o stare de subdezvoltare a turismului în cele două stațiuni turistice din UA T Valiug, Semenic și Crivaia. La degradarea continuă a calității ofertei turistice și menținerea întregii zone montane (Valiug - Brebu Nou) la un nivel redus de dezvoltare.

3. Pentru obiectivul Parcare supraetajată:

Cererea pentru amenajarea de locuri de parcare la baza celei mai lungi părți de ski din România (Semenic - Valiug) este foarte mare în perspectiva dezvoltării domeniului turistic Scmenic-Crivaia, cererea va deveni și mai mare, deoarece accesul consumatorilor de activități de agrement în zonă se face exclusiv cu autoturismul.

Obiectivul acestui proiect este îmbunătățirea accesului turiștilor la zona turistică Semenic - Valiug - Crivaia prin construirea unei parcuri publice supraetajate pe un

teren de 3.000mp, in zona domeniului schiabil Semenic, loc. Valiug. nr. cad. 32782. pe 6 nivele, cu un regim de inaltime P+4E+ Terasa și o capacitate de 420 locuri de parcare, din care 5 locuri sunt destinate persoanelor cu dizabilitati. și înca 6 sunt pentru incarcare electrica.

Date privind evoluția zonei

Munții Semenic au reprezentat la început de secol XX, o parte a pionieratului românesc în ceea ce privesc inițiativele și amenajările pentru sporturile de iarnă și turismul montan. Aproximativ de Reșița, un important centru urban industrial a constituit punctul forte în inițierea și organizarea primelor activități de turism montan în cadrul activităților de odihnă și recreere a personalului angajat, inițial al U.D.R; Reșița reprezentând pentru Semenic motorul dezvoltării turismului.

Apariția și dezvoltarea stațiunii turistice Semenic s-a bazat pe uriașul potențial pentru sporturi de iarnă și pe resursele turistice naturale (cadru natural, bioclimat) de care beneficiază această zonă montană.

După anii '90 evoluția dezvoltării și modernizării infrastructurii generale și a infrastructurii specific turistice s-a situat la cote minime, cauza fiind lipsa investițiilor și privatizările păguboase din turism, așa încât stațiunea Semenic, cândva reprezentativă pentru sporturi de iarnă și turism montan în România nu mai oferă în prezent servicii turistice competitive, fiind într-o avansată stare de degradare.

Se poate aprecia că realizarea investiției propuse prin prezentul proiect, prin care se prevăd: modernizarea și crearea de facilități pentru schi și pentru turismul de munte la standarde de calitate europene, capabile să atragă turiști iubitori de schi și de munte inclusiv din statele vecine, poate contribui la relansarea turismului de pe Semenic, la includerea zonei în rețeaua stațiunilor pentru sporturi de iarnă din România și nu numai. Totodată estimăm că implementarea investiției va contribui în mod cert la relansarea socio-economică a zonei Văliug – Gărâna – Brebu Nou, dezvoltarea turismului constituind o alternativă viabilă la sistarea activităților industriale din zonă, oferind o șansă comunităților și inițiativei private locale.

Potențial de dezvoltare

Realizarea proiectului contribuie la creșterea numărului de turiști în zonă și atrage după sine:

- Crearea de locuri de muncă sustenabile prin dezvoltarea turismului durabil și a activităților conexe acestuia concomitent cu reducerea șomajului prin ocuparea forței de muncă;
- Necesitatea creșterii numărului de locuri în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare și alimentație publică atât în stațiunea Semenic cât și în localitățile Văliug, Gărfîna și Brebu Nou, un areal cu veche tradiție în turismul montan;
- Creșterea veniturilor atrase la bugetele locale ca urmare a diversificării activităților economice, bani ce vor putea fi utilizați la îmbunătățirea calității infrastructurii oferite către populație;
- Prin implementarea proiectului se estimează atragerea de investiții noi, private în turism dar și reabilitarea construcțiilor existente din stațiune aflate într-o stare avansată de degradare;
- Se va putea reabilita, moderniza și extinde rețeaua stradală din stațiunea turistică Semenic, cu utilitățile publice aferente;
- Implementarea investiției propuse va atrage după sine și necesitatea modernizării drumului județean de acces DJ 582E, realizându-se astfel un acces facil în stațiune în toate anotimpurile anului.

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
 Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 -Încadrarea în localitate



Fig. 1 - Incadrarea în zonă a a proiectului - Dezvoltarea zonei turistice Semenic

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

Amplasamentul propus prin prezentul proiect pentru Dezvoltarea zonei turistice Semenic face parte din UAT VĂLIUG, situat pe partea nordică a munților Semenic fiind în extravilanul localității în proporție de cca. 98,72 %. Folosința actuală a terenului destinat amenajării este de fond forestier și pășune alpină. Prin PUG și RLU com. Văliug nu au fost impuse restricții privind utilizarea terenului identificat, cu sublinierea că la cap. "Zona de sport, turism, recreere, protecție în RLU (pag.66) sunt prevăzute la capitolul "utilizări funcționale permise ale terenului", activități precum "amenajări pentru sport și recreere, inclusiv dotările aferente" activități ce vor putea fi realizate în baza unor documentații tehnico – economice.



Fig. 2 - Incadrarea proiectului - *Dezvoltarea zonei turistice Semenic față de zona studiata prin EA PUZ*

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu



Fig. 3 - Incadrarea proiectului - *Dezvoltarea zonei turistice Semenic față de zona reglementată prin EA PUZ*

Localizarea proiectului propus față de arii protejate

Proiectul propus Domeniul Schiabil Semenic este amplasat în arii naturale protejate de interes național

- Parcul Național Semenic – Cheile Carașului, codul O.

Arii naturale protejate de interes comunitar

- Situl de Importanță Comunitară Semenic - Cheile Carașului, Codul ROSCI0226.
- Situl de Protecție Specială Avifaunistică Munții Semenic - Cheile Carașului, Codul ROSPA0086



Fig. 4 – Amplasare proiect în ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului



Fig. 5 – Amplasare proiect in ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului

În raport cu Parcul Național Semenic-Cheile Carașului proiectul este amplasat în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Zonarea internă a parcului național a fost aprobată de către Consiliul Științific prin Hotărârea nr. 4 / 18.05.2018 care a avizat favorabil propunerea de proiect de management.

OUG57/2007, art. 22 (10) prevede: *Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității*

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

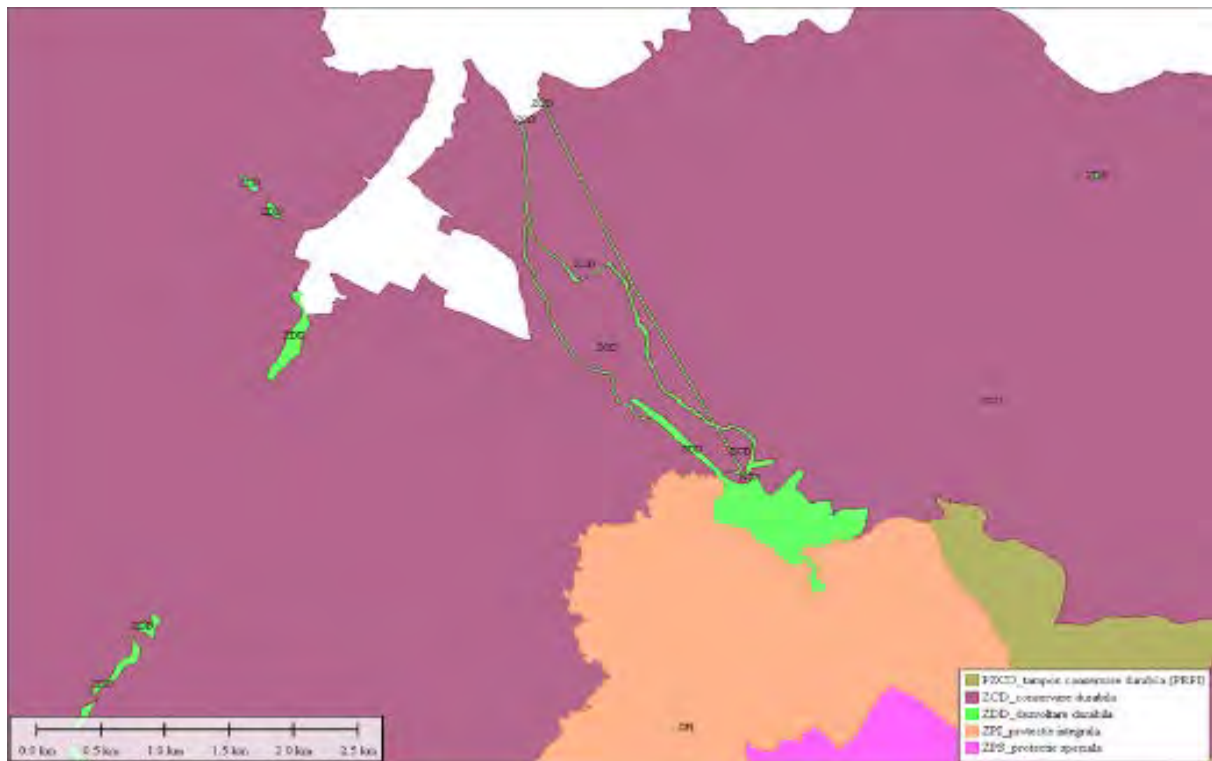


Fig. 6 – Amplasarea proiectului in Parcul National Semenic – Cheile Carasului

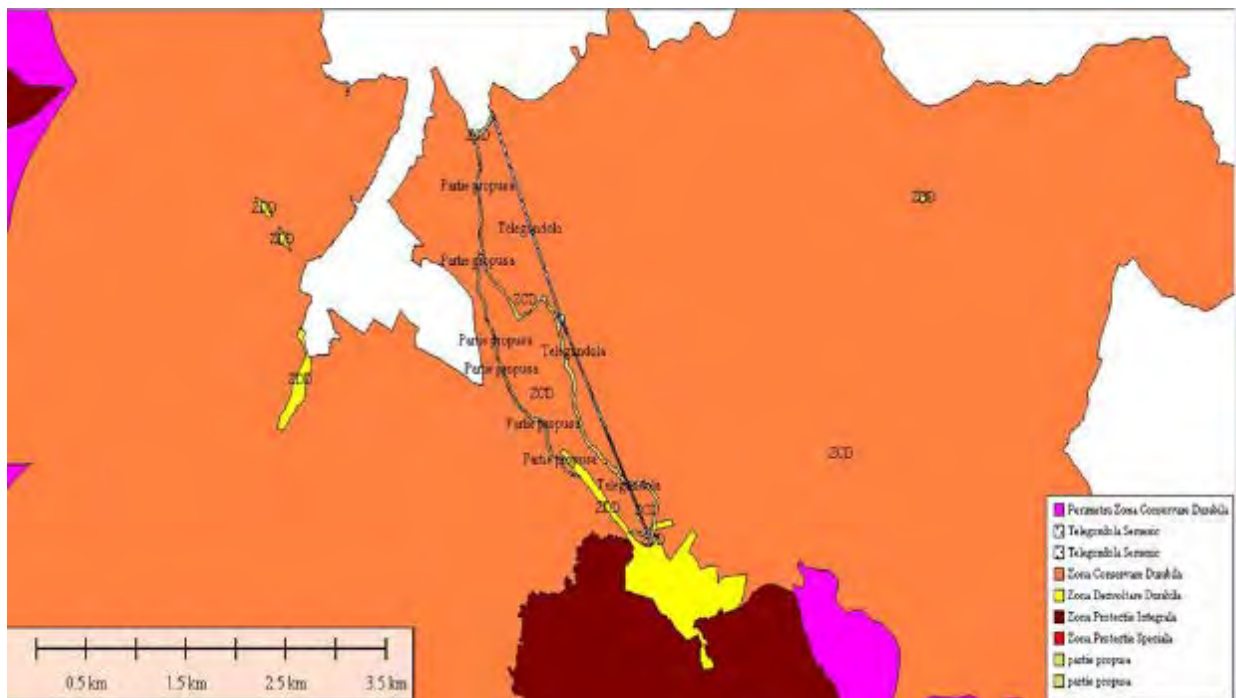


Fig. 7 – Amplasarea proiectului in raport cu zona interna a P.N. Semenic-Cheile Carasului

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

Tabel de coordonate puncte contur ale limitei perimetrului proiect ului (sistem de proiectie STEREO 70):

Tabel Nr: 1

În format electronic sunt disponibili vectorii cu extensia SHP în sistem de proiectie Stereo 70.

Nr crt	X	Y	Nr crt	X	Y
1	268754.028	413517.449	56	267111.033	415549.742
2	268682.992	413524.285	57	267102.233	415578.077
3	268121.877	414091.763	58	267092.796	415621.415
4	268080.899	414097.275	59	267102.762	415659.916
5	268064.987	414096.054	60	267104.770	415671.874
6	268027.611	414109.623	61	267094.271	415774.987
7	267984.241	414128.857	62	267096.537	415801.731
8	267973.300	414138.198	63	267095.719	415812.139
9	267960.781	414158.936	64	267094.482	415846.755
10	267953.620	414165.990	65	267103.053	415874.038
11	267951.522	414175.600	66	267115.995	415894.049
12	267930.721	414219.975	67	267121.254	415911.946
13	267905.905	414235.806	68	267122.836	415951.044
14	267879.937	414241.322	69	267106.947	415994.044
15	267845.582	414254.103	70	267123.100	416106.089
16	267827.709	414278.577	71	267118.117	416129.786
17	267822.739	414303.824	72	267124.587	416152.609
18	267784.271	414384.401	73	267114.339	416231.063
19	267791.188	414423.808	74	267105.979	416255.994
20	267788.585	414469.935	75	267101.288	416302.609
21	267779.979	414496.025	76	267095.133	416324.036
22	267764.382	414513.420	77	267088.778	416367.875
23	267720.758	414523.205	78	267088.210	416421.252
24	267704.966	414529.862	79	267110.263	416514.349
25	267667.608	414544.076	80	267111.074	416535.021
26	267640.086	414548.406	81	267105.305	416565.253
27	267559.351	414610.785	82	267102.535	416586.888
28	267409.247	414801.819	83	267099.639	416601.329
29	267395.963	414830.833	84	267100.758	416613.902
30	267375.301	414869.831	85	267097.295	416631.873
31	267365.217	414897.107	86	267094.317	416644.451
32	267351.906	414913.196	87	267079.560	416676.955
33	267346.195	414937.147	88	267072.574	416688.936
34	267337.838	414954.616	89	267064.019	416698.722
35	267334.180	414979.136	90	267042.144	416769.459
36	267319.525	414997.692	91	267029.034	416797.071
37	267295.232	415041.444	92	267035.578	416826.414
38	267285.193	415061.740	93	267038.122	416846.157
39	267284.542	415076.164	94	267038.396	416873.335
40	267281.572	415099.401	95	267011.738	416946.534
41	267280.401	415156.197	96	266984.271	416987.488
42	267278.823	415165.019	97	266978.665	416992.683
43	267273.336	415209.487	98	266973.790	417005.360
44	267260.760	415248.260	99	266953.324	417018.009

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

45	267235.910	415292.810	100	266910.407	417067.028
46	267221.132	415316.431	101	266902.651	417069.262
47	267196.886	415344.461	102	266869.416	417098.784
48	267176.654	415377.467	103	266867.830	417181.785
49	267179.319	415391.995	104	266908.292	417181.078
50	267179.028	415415.985	105	267058.299	417021.621
51	267168.701	415437.607	106	267119.116	417027.643
52	267163.375	415460.752	105	267152.003	416998.737
53	267155.351	415479.830	108	267159.086	416979.388
54	267140.752	415502.271	109	267165.868	416942.842
55	267124.688	415520.940	110	267174.697	416907.610
Nr crt	X	Y			
111	267221.143	416940.528			
112	267205.632	416940.799			
113	267186.464	416963.395			
114	267197.572	416981.414			
115	267221.260	416947.272			
116	267247.016	416954.243			
117	267255.391	416970.286			
118	267260.017	416981.973			
119	267269.247	416984.011			
120	267915.831	415397.405			
121	267917.335	415392.367			
122	267940.437	415401.857			
123	267956.752	415357.500			
124	267938.170	415349.280			
125	268018.990	415187.321			
126	268596.521	414057.166			
127	268671.271	414035.371			
128	268733.041	414052.506			
129	268798.687	414030.870			
130	268904.840	413924.121			
131	268909.670	413891.657			
132	268938.617	413926.904			
133	269025.343	413871.425			
134	269040.457	413809.775			
135	269194.225	413781.981			
136	269195.533	413788.255			
137	269229.633	413783.762			
138	269222.149	413750.014			
139	269191.387	413756.847			
140	269192.811	413769.714			
141	269043.333	413794.209			
142	268974.435	413728.854			
143	269017.975	413694.028			
144	269105.501	413658.621			
145	269040.123	413590.031			
146	268992.626	413535.545			
147	268937.554	413534.158			
148	268897.606	413528.059			
149	268852.080	413538.315			
150	268835.302	413536.852			
151	268724.198	413548.386			

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

152	268754.028	413517.449			
153	267259.385	417014.149			
154	267233.160	417023.201			
155	267234.613	417037.766			
156	267235.184	417047.550			
158	267258.507	417112.702			
159	267289.076	417100.575			
160	267284.702	417090.458			
161	267281.975	417083.110			
162	267270.825	417051.170			
163	267266.139	417037.216			
164	267262.760	417026.793			

1.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Prezenta investiție nu presupune instalații de producție care să genereze procese de producție. Din activitatea propusă spre desfășurare pe amplasament nu se vor obține produse sau subproduse

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materialele folosite la realizarea construcțiilor sunt:

- materiale de umplutura (nisip, piatra sparta)
- beton
- combustibili pentru alimentarea vehiculelor care transporta materialele de construcție și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor cabluri electrice și tibra optica (pentru racordarea la energie electrica și asigurarea conexiunilor IT)
- materiale de umplutura (nisip, piatra sparta)
- conducte pentru alimenlarea cu apa și canalizare
- racordurea la re'elele ufililare ex;.wenle in zonii

Descrierea proiectului

1. Pârțiile de schi (inclusiv dotările aferente):

Alimentarea cu energie electrică instalație transport cablu : se va face în conformitate cu soluția indicată în avizul tehnic, de racordare și a proiectului tehnic întocmit de către operatorul de rețea electrică de distribuție licențiat în zonă, la comanda beneficiarului. Alimentarea obiectivului propus la energie electrică se va face de la postul de transformare recomandat. Racordarea noilor consumatori la postul de transformare recomandat se va face prin rețelele subterane în sistem radial.

Alimentare cu apă instalație de transport cu cablu (obiecte sanitare personal/ turiști : S2: stație intermediară, stație superioară : alimentarea cu apă a stațiilor intermediară și superioară. în vederea asigurării apei menajere pentru grupurile sanitare ce urmează a fi concepute, se va face de la lacul de acumulare.

- Apa este distribuită parțial (din lacul de acumulare) în sistem gravitațional spre părțile de schi (pentru tronsoanele inferioare, pentru care presiunea necesară funcționării lanțurilor de zăpadă și a grupurilor sanitare se poate asigura în sistem gravitațional) și parțial prin pompare, spre stația de epompăare situată la altitudinea maximă a celor două părți de schi respectiv 1391,96 m.

S2: Stație inferioară : În ceea ce privește stația inferioară, nu se propune o soluție de alimentare cu apă potabilă/ menajeră, grupurile sanitare fiind prevăzute în incinta construcției anexă din apropiere.

Debitele evacuate la canalizare instalație de transport cu cablu (obiecte sanitare personal și turiști):

Pentru dotările de pe platoul Semenic (stații superioară și intermediară a instalației de transport prin cablu), evacuarea apelor uzate menajere se va face într-un bazin vidanjabil etans, care va fi vidanțat ori de câte ori va fi necesar prin firma prestatoare care deservește și localitatea Văliug. În ceea ce privește stația inferioară a instalației de transport prin cablu, nu este necesară realizarea unui sistem de

canalizare deoarece, grupurile sanitare care vor deservi statia inferioara sunt amenajate în incinta constructiei anexă, din apropierea acesteia.

Alimentarea cu energie electrică a instalației de înzăpezit artificial:

Se va face la postul de transformare recomandat, prin rețele subterane în sistem radial .

Alimentarea cu apă a instalației de înzăpezit artificial:

Lacul de acumulare: pentru asigurarea apei necesare unei înzăpeziri complete a pârtiilor de schi, la altitudinea de 1.370 m se propune realizarea unui lac-rezervor pentru apa, cu un volum de acumulare de 64.000 mc.

2. Pod pietonal.

Nu e cazul

3. Construcție anexă:

Alimentare cu energie electrică a constructie anexa: Alimentarea cu energie electrica se va face de la postul de transformare propus de operatorul regional de electricitate, prin rețele subterane.

Alimentare cu apă construcție anexă:

Alimentarea cu apa se va face de la rețeaua de alimentare cu apa a comunei Valiug, existenta. prin prelungirea acesteia cu circa 100 m.

- Apa calda menajera pentru grupurile sanitare se prepara prin intermediul unui boiler electric cu puterea de 3 kw si capacitatea de 150 l.

Încalzirea spatiilor se va face prin pardoseala, agentul termic provcnind de la o centrala termica alimentata cu energie electrica, putere 16 kw

Debitele de evacuare la canalizare construcție anexă (obiecte sanitarepersonal/turiști): Canalizarea se va racorda la rețeaua de canalizare a

apelor uzate a localității Văliug situată la fel ca rețeaua de alimentare cu apă la circa 100 m aval de-a lungul DJ 582.

4. Garaj pentru mașinile de batut zapada (GMBZ):

Alimentare cu energie electrică a garajului pentru mașini de bătut zăpada:

Alimentarea cu energie electrica se va face de la postul de transformare propus de operatorul regional de electricitate, prin rețele subterane în sistem radial

Alimentare cu apă: nu e cazul

5. Scaun autopropulsant:

Alimentare cu energie electrică (sistem funcționare/ sistem ticketing) Scaun

autopropulsant : Racordarea noilor consumatori la postul de transformare recomandat se va face prin rețelele subterane in sistem radial.

6. Tiroliana:

Alimentare cu energie electrică (sistem funcționare/ sistem ticketing) Tiroliana :

Racordarea noilor consumatori la postul de transformare recomandat se va face prin rețelele subterane in sistem radial.

7. Parc tematic :

Alimentare cu energie electrică (sistem funcționare/ sistem ticketing)

Parc tematic : Racordarea noilor consumatori la postul de transformare recomandat se va face prin rețelele subterane in sistem radial.

8. Pentru parcare supraetajată

Alimentare cu energie electrică (sistem funcționare/ sistem ticketing)

Parcare supraetajată : Racordarea noilor consumatori la postul de transformare recomandat se va face prin rețelele subterane in sistem radial.

Alimentare cu apă parcare supraetajată :

Instalațiile sanitare propuse în imobilul în cauză au 2 funcțiuni principale:

Prima funcțiune este aceea de alimentare cu apă potabilă în grupuri sanitare iar cea de a doua este preluare și canalizare a apelor uzate.

Alimenlarea cu apa și canalizarea se va face de la rețeaua de alimentare cu apa a comunei Valiug, existenta. prin prelungirea acesteia cu circa 100 m.

- Apa calda menajera pentru grupurile sanitare se prepara prin intermediul unui boiler electric cu puterea de 3 kw si capacitatea de 150 l.

Încalzirea spatiilor se va face dupa cum urmează : în zona de birou și grupuri sanitare aflate la parterul și la etajul 4 al parcării care se va realiza prin intermediul unor convectoare electrice (panouri radiante) de perete respective același sistem de convectoare electrice de perete termostate se vor monta și în camera pompelor și spațiilor de întreținere de pe fiecare nivel .

Dupa terninarea lucrarilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desfiinta iar terenul se va aduce la starea initiala prin completarea unui strat vegetal si semanarea de gazon se vor reface conform stratificatiei initiale și conform avizelor organelor abilitate. Prin realizarea lucrarilor de constructie vor apare perturbari ale factorilor de mediu : sol, vegetatie ierboasa, dar acestea sunt reversibile, iar dupa incetarea lucrarilor, prin masurile propuse de refacere a mediului, starea acestora va reveni la forma inițială.

Căi noi de acces

Domeniul schiabil

Pentru deservirea pârtiilor de schi, dar și pentru accesul turiștilor în stafiunea turistica Semenice se va realiza instalatia de transport pe cablu – telegondola, astfel cum a fost prezentata anterior.

Pentru accesul turistilor la zona de îmbarcare a telegondolei, este necesara realizarea unui pod pietonal peste paraul Gozna, amplasat adiacent stației inferioare. Acesta este dimensionat la incarcările produse de aglomerari de oameni (500 kg/mp). Avand in vedere existența în amplasament a unui zid de sprijin care formează protecția malului stang al paraului Gozna, se propune pastrarea zidului de sprijin

existent fără a intervenii la acesta, deoarece este considerat lucrare de protecție împotriva inundațiilor, cota superioară a acestuia asigurând nivelul apelor extraordinare, cu asigurarea de 1%.

Podul pietonal peste Gozna din zona stației de telegondola va traversa oblic albia paraului la un unghi de 60°. Podul va avea o lungime de 10 m și va avea o structură mixtă otel-beton, cu grinzi metalice înglobate. Infrastructura se va realiza din două culei suple alcătuite practic din câte o grindă de rezemare fixată pe fundații indirecte din piloni forati. În zona traversării, malul stâng al paraului este regularizat și stabilizat de un zid de sprijin din beton. Culeea mal stâng a podului nou se va realiza prin forare în spatele acestui zid, fără a afecta structura acestuia.

În final, pe pod se va monta parapetul metalic pietonal. de o parte și de alta.

Calea, parapet

La marginea zonei pietonale s-au prevăzut parapete metalic pietonal, ancorat în lăsa de parapet, turnată monolit. Calea pe pod și pe rampele de acces va fi realizată din beton rutier BcR 4.

Albia

Albia se va curăța pe o lungime de circa 50,00 m.

Este prevăzută de asemenea și curățirea albici minore a pârâului de blocuri de piatră sau beton, gunoaic sau vegetafie, care ar putea obtura scurgerea la viituri. 2.

2. Scaun autopropulsant

Amplasamentul instalației este situat în apropierea zonei cunoscută sub denumirea de Crucea de Brazi la partea superioară a telegondolei. Accesul la această zonă va fi posibil atât prin intermediul telegondolei, cât și din zona platoului Semenic.

3. Parc tematic

Parcul tematic va fi amplasat în platoul Semenicului în imediată vecinătate a lacului pentru acumularea apei necesare alimentării instalațiilor pentru producere de zăpadă artificială.

Accesul la aceasta zona va fi posibil atat prin intermediul telegondolei cat si din zona platoului Semenic.

4. Tiroliana: statia de pornire Tiroliana va fi amplasata in platoul Sernenicului, accesul la aceasta zona va fi posibil atat prin intermediul telegondolei, cat si din zona platoului Semenic.

5. Parcarea supraetajata

Parcarea va fi amplasata in Valiug, adiacent drumului judetean DJ582, la ieșire din sat spre Garana (km 25+900, partea stanga). Parcarca care numara cca 420 locuri, a fost conceputa cu circulatie in sens unic, cu intrarea la nivelul PO și ieșirea la partea superioara E4/ terasa.

Căile de acces la parcare prevăd astfel urmatoarele: un drum de acces din DJ la nivelul inferior P0 care implica traversarea pârâului Gozna, ieșirile la nivelul E4. respectiv terasa. cu acces direct in drumul judetean, și, nu in ultimul rand, accesul pietonal spre / dinspre statia telegondolei ce deservește partia de ski.

Drumul de acces de la nivelul interior va avea o lungime de 57 m și o latime de 7 m, fiind amenajat cu doua benzi unidirectionale.

Drumul va avea o structura rutiera cu imbracaminte asfaltica in doua straturi (5 cm strat de legatura din BAD22A și 4 cm strat de uzura din BA 16) pe straturi de fundație din agregate (20 cm strat superior din piatra sparta, respectiv 30 cm strat inferior din balast). Acest drum se desprinde din DJ582 la km 25+625, stanga și traverseaza paraul Gozna spre parcare.

Intersecția cu drumul județean se va amenaja în sensul inserarii unei benzi suplimentare pentru virare la stanga. cu devierea benzii de pe relatia Garana - Reșita.

Lucrarile de amenajare a intersecției implică re-amenajarea drumului judetean pe o lungime de 170 m. Platforma actuala a drumului se va extinde spre paraul Gozna cu inca 5 m. Pe aceasta extindere structura rutiera va avea urmatoarca alcatuire:

- Strat de uzura din BA 16 - 4 cm grosime

- Strat de legatură din BAD22,4 - 5 cm grosime
- Strat de bază din anrobat AB22,4- 6 cm grosime
- Strat de fundație din piatră spartă 0/63-20 cm grosime
- Strat de fundație din balast 0/63 mm- 30 cm grosime

Pentru o amenajare cât mai omogena proiectul propune înlocuirea îmbracamintei asfaltice și de pe carosabilul existent al DJ și turnarea unor straturi noi in același timp cu turnarea imbracamintei pe zona de extindere.

Având în vedere ca extinderea drumului se face spre albia paraului Gozna, proiectul implică și lucrari de regularizare a paraului in zona intersecției.

Cele doua maluri se vor stabili cu ziduri de sprijin din zidaric de piatra, cu elevația de 4 m inaltime. Intre cele doua maluri va ramane o latime de 7 m. Albia se amenajeaza pe o lungime de 125 m.

Sunt amenajate 2 ieșiri din parcare datorita pantei drumului judetean, astfel:

prima ieșire se face la nivelul P4 unde sunt amenajate 2 bariere - DJ582 km 25+895, iar a doua ieșire se face de la nivelul terasei, unde este amplasata o singura barieră- DJ582 km 25+941.

Traseul pietonal de acces de la parcare la stația telegondolei pornește la nivelul superior al parcarii (terasa / C4), traverseaza drumul judetean continua paralel cu drumul, pe o bancheta separata, dincolo de parapetul de beton existent al drumului și, în final, traversează paraul Gozna prin intermediul podului pietonal nou (anterior prezentat), amplasat in amonte de podul rutier existent.

Acest traseu masoara 100 m. Realizarea banchetei trotuarului dincolo de parapetul drumului judetean, spre versant, implica mici lucrari de terasamente și realizarea unui zid de sprijin din beton armat cu inalțimea totala de 2 m, pe o lungime de 60 m, spre versant. Aceste lucrari vor asigura o bancheta de 2.5 m latime pe care se va realiza structura trotuarului. Aceasta se va realiza din pavaj de 6 cm grosime, pozat pe un strat de nisip de 4-5 cm, respectiv pe o fundatie din agregate: strat inferior din balast

de 20 cm grosime + strat superior din piatra sparta de 15 cm grosime. Pe partea dinspre drum, pe coronamentul parapetului de beton existent se va monta un parapet metalic pietonal.

In ceea ce privește caile de acces existente la obiectivul propus. acestea nu vor suferi modificari.

Materialele folosite la implementarea intregului proiect sunt: apa, piatra. lemn, nisip, agregate. Materialele de constructie cum sunt pietrele, nisipul. se vor depozita in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie.

Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in magazii provizorii. Resurse naturale: nu se vor utiliza resurse naturale altele decat cele provenite de la producatori/ furnizori.

Lucrările de executie se vor realiza cu muncitori calificati (selectati în functie de specificul obiectivului propus a fi relizat) si presupun lucrari de sapaturi, lucrari de terasamente, profilare rigole din pamant, realizarea de elemente structurale, lucrari de constructii montaj la instalatia de transport cu cablu, lucrari de constructii etc. Nu se propun lucrari de desfiintare/ demolare.

Perioada de implementare a proiectului: aproximativ 48 luni (12 luni - SF + avize, 12 luni - PAC+ PTE + licitatie, 24 luni - executia), la care se mai adauga o perioada de cinci ani de garantie, atat cat ofera antreprenorul pentru întreaga lucrare.

Perioada de operare (exploatare) a proiectului - orizontul de analiza de 10 ani s-a stabilit tinand cont de specificul investitiei propuse. respectiv infrastructura specific turistica. Perioada optima pentru executarea lucrarilor de constructii și montaj la obiectivele din proiectul de fata este sezonul cald, în lunile aprilie- octombrie

Alternativele care au fost luate in considerare

Din evaluarile făcute in urma deplasarilor pe teren din studierea caracteristicilor geomorfologice ale terenului și pe baza discutiilor purtate cu reprezentantii

administratiei publice locale (Primaria Municipiului Reșita), s-au identificat urmatoarele scenarii pentru proiectul „Dezvoltarea zonei turistice Semenic”:

Raportat la solicitarea din tema de proiectare elaborată de beneficiar, au fost studiate trei variante posibile de amplasare, astfel:

Alternativa **V1** – în care pe teren nu se implementează nimic, acesta rămânând în continuare teren forestier, având în acest mod în continuare un grad inferior de utilizare.

Alternativa **V2** – Dezvoltarea zonei turistice Semenic, cu următoarea structurare a investiției:

- **o partie de schi in lungime de 4510 m**, ce pornește de sub Crucea de BrazL face legatura cu partia existenta Slalom Uriăș, urmeaza traseul acesteia și continua pe Cracul Piatra Goznei pana la altitudinea de circa 725 m. apoi coboara spre dreapta, pe partia recent amenajata, Teleschi Casa Baraj pana la DJ 582;
- **o instalatie de transport pe cablu** de tip telescaun. care pornește din zona de sosire a partiei de schi, adiacenta drumului judetean DJ582 și are sosirea de sub Crucea de Brazi;
- **amenajarea unui pod pietonal** peste pârâul Gozna, care să facă legătura între zona de sosire a pârției și zona de îmbarcare a stației inferioare a telegondolei;
- **instalatia de zapada artificiala**. care va avea o captare de apa din zona de izvoare a paraului Gozna și un lac de acumulare amplasat pe platoul de langa Cabana Prietenii Munților, la circa 250 m distanta de captare;
- **amenajarea unei constructii anexe:** Aceasta cladire se construiește la baza partii, in zona statiei inferioare a telegondolei. Constructia propusa , cu regim de inaltime P+ IE, va avea urmatoarele functiuni:

- grupuri sanitare;
 - cabina grup sanitar pentru persoane cu handicap locomotor, cu rampa de acces conform normativelor in vigoare;
 - camera pentru mama și copil;
 - birou administrativ;
 - camera centrala termica;
 - inchiriere material sportiv;
 - vestiar;
 - rezerva prim ajutor;
 - depozitare echipament.
- Garaj pentru masinile de bătut zapada: Amplasamentul va fi in zona de sub stația superioara a telegondolei. Va fi o constructie ușoara. cu utilitățile (apa. canal. curent. etc) conectate de utilitatile statiei superioare a telegondolei.
- Parcul tematic va fi amplasat in platoul Semenicului in imediata vecinatate a lacului pentru acumularea apei necesare alimentării instalațiilor pentru producere de zapada artificiala. Accesul la aceasta zona va fi posibil atat prin intermediul telegondolei, cat și din Semenic.

Alternativa **V3**- cu următoarea structurare a investiției:

- Partia de schi Franzdorf . Partia de schi Franzdorf are punctul de plecare situat langa statia superioara a telegondolei, la altitudinea de 1.391,96 m, iar punctul de sosire la altitudinea de 625,28 m, langa statia inferioara a telegondolei. Lungimea partiei pe inclinatia este de 4.802.88 m. inclinatia medie fiind de 17% și o lațime medie de 30 m. Diferenta de nivel este 758 m
- Partia de schi .Adolf Zangl : Partia de schi Adolf Zangl are punctul de plecare comun cu partia Franzdorf, situat langa stația superioara a telegondolei. la 1.391, 96 m altitudine; traseul partiei se termina la altitudinea de 903 m unde se unește cu partia Franzdorf și are in continuare

traseu comun cu aceasta, pana la stația inferioara a telegondolei. Lungimea partii pe inclinație este de 3470 m. inclinația medie fiind de 13% și o lățime medie de 28 m. Diferența de nivel este 482 m.

-Partia de schi Helmuth Krubl (Partia nr. 10): Este situata de-a lungul telegondolei in partea superioara a acesteia avand o lungime de 1805 m. Are punctul de plecare situat langa statia superioara a telegondolei, la 392 m altitudine și se termină la stația intermediara a telegondolei, Inclinația medie este de 13% și latimea medie de 28 m. Diferența de nivel este 482 m.

-Partia de schi ocolitoare: Este situata la partea finala a traseului comun al partiilor Adolf Zangl cu partia Franzdorf, avand o lungime de 435 m. Aceasta reprezinta cea de a doua varianta de coborare a schiorilor spre statia inferioara a telegondolei. Altitudinea de plecare este 721,36 m, altitudinea de sosire 641.65 m. Inclinația medie este de 17,35 %. Diferența de nivel este 79,71 m

- Realizarea unei instalatii de transport pe cablu de tip telegondola pentru deservirea partiilor de schi dar și pentru accesul turiștilor in stafiunea turistica Semenic, amplasata in zona platoului alpin și spre celelalte obiective turistice din zona, se propune o instalatie de transport cu cablu de tip telegondola.
- Realizarea unei instalatii pentru inzapazire artificiala: care va avea o captare de apa din zona de izvoare a paraului Gozna și un lac de acumulare amplasat pe platoul de langa Cabana Prietenii Muniilor, la circa 250 m distanta de captare;
- Garaj pentru mașinile de batut zapada (GMBZ): Amplasamentul va fi in zona (sub) statiei superioare a telegondolei. Va fi o constructie ușoara. cu

utilitatile (apa, canal. curent, etc) conectate de utilitatile statiei superioare a telegondolei.

- Constructie anexa la baza partiei

Aceasta cladire se construiesc la baza partiei, in zona statiei inferioare a telegondolei. Constructia propusa, cu regim de inaltime P+ IE, va avea urmatoarele functiuni:

- grupuri sanitare;
- cabina grup sanitar pentru persoane cu handicap locomotor, cu rampa de acces conform normativelor in vigoare;
- camera pentru mama și copil;
- birou administrativ;
- camera centrala tennica;
- inchiriere material sportiv;
- vestiar;
- rezerva prim ajutor;
- depozitare echipament.

- Pod pietonal pentru accesul turistilor la zona de imbarcare a telegondolei. este necesara realizarea unui pod pietonal peste paraul Gozna, amplasat adiacent statiei inferioare a telegondolei..

-Scaun auto propulsant

Amplasamentul instalatiei este situat in apropierea zonei cunoscuta sub denumirea de „Crucea de Brazi” la partea superioara a telegondolei. Accesul la aceasta zona va fi posibil atat prin intermediul telegondolei, cat si din zona plaloului Semenic.

* Tiroliana Tiroliana se va amplasa de-a lungul telegondolei de la statia superioara/ sosire pana la statia intermediara.

* Pare tematic Parcul tematic va fi amplasat in platou! Semenicultii in imediata vecinatate a lacului pentru acumularca apci ncccsare alimentarii instalatiilor pentru producere de zapada a,tificiala. Accesul la aceasta zona va fi posibil ala(prin intcrmcdiul telegondoleL cat si din zona platoului Semenit.

În urma analizei se consideră optimă alternativa 3, din următoarele considerente:

- Instalația de transport pe cablu tip telegondolă, care asigură un spațiu protejat de intemperii și temperaturi scăzute, va asigura accesul turiștilor pe tot timpul anului spre zona înaltă a Munților Semenit în condiții de confort superioare transportului realizat cu un telescaun, contribuind semnificativ la reducerea noxelor generate de circulația auto pentru accesul pe Platoul Semenit;
- Folosirea prin optimizare a unei singure surse de captare a apei ce urmează a fi stocată în lacul de acumulare, necesară instalației de producere a zăpezii artificiale, respectiv cea din zona de izvoare a pârâului Gozna la altitudinea de 1.305 m, poate reduce semnificativ costurile de operare prin eliminarea costurilor de pompare a apei necesare aferente captării din sursa Goznuța, pe o diferență de înălțime de +235 m.
- Amplasarea garajului pentru mașinile de bătut zăpada în zona de sosire a telegondolei în stațiunea Semenit, respectiv în zona rezervată pentru servicii, se poate aprecia că este optimă din punct de vedere funcțional și operațional coroborat cu suprafața operațională a acestor mașini, evident mai mare sus unde cele două pârtii ale domeniului schiabil propus sunt distincte raportat la suprafața de la baza pârtiilor, unde practic cele două pârtii au un traseu comun în zona apropiată de Văliug, eliminându-se în acest mod costurile de deplasare, mai mari din situația în care garajul pentru mașinile de bătut zăpada ar fi în Văliug. În același timp, pentru perimetrul de teren destinat amenajărilor de construcții administratueve și de servicii, situat în partea inferioară a pârtiilor (varianta V2) , indicii urbanistici vor fi

mai favorabili, fiind degrevat de suprafața construită necesară garajului pentru mașinile de bătut zăpada.

1.4. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn ecarisat (pentru cofraje, elemente temporare etc.);
- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje, etc.);
- pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor, etc.;
- apă – pentru prepararea betoanelor ce umează a se realiza direct pe amplsament în vederea realizării unor cadre de consolidare, borduri, platforme betonate, etc.
- pământ pentru rambleieri și nivelări;
- fân pentru armarea stratelor superficiale de sol și ca pătură de protecție pentru însămânțare.
- **In etapa de funcționare**

In etapa de functionare, ca resursa naturala se va utiliza apa pentru producerea zăpezii artificiale.

1.5. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

În cazul proiectului de față resursele naturale necesare implementării proiectului sunt reprezentate de materialele necesare construcției și montajului liniei de transport pe cablu (teleschi).

Activitatea ce se va desfășura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. In timpul realizarii proiectului și functionarii vor fi emisii și zgomot și poluare de la utilajele și mijloacele de transport.

Lucrarile ce urmeaza a fi executate pentru realizarea proiectului precum și activitatea desfășurata in cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu. Proiectul este amplasat in Parcul Național Semenic Cheile Carașului / ROSCI Semenic Cheile Carașului / ROSPA Munții Semenic.

Deșeurile rezultate se colecteaza selectiv in pubele și se evacueaza la intervale regulate prin contract cu o firma de salubritate. Amenajarea stradala pentru accesele la parcare nu vor afecta mediul existent. În urma construirii și organizarii de șantier pentru obiectivul propus, la finalizarea lucrarilor, zonele vecine afectate se vor reamenaja și se vor readuce la starea initiala.

Tabel nr. 2 Materii prime și auxiliare ce urmează a fi utilizate în etapa de construire și exploatare, modul de depozitare al acestora și gradul de periculozitate

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de periculozitate
Combustibili	Stații de carburanți	Se depozitează temporar în autocisterne la nivelul perimetrului; alimentarea se face direct din acestea, în zona fronturilor de lucrăr	Periculos
Lubrifianți și alte produse petroliere	Distribuitori specializați	Magazii amenajate în acest scop în incinta perimetrului, pe durata construirii	Periculos
Elemente și module prefabricate, metalice	Distribuitori specializați	Depozitare direct pe sol	Nepericulos
Armături și beton	Distribuitori specializați	Nu se depozitează; se pun în operă direct pe amplasamentele finale	Nepericulos

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Materiile prime ce urmează a fi utilizate în vederea susținerii producției constau din carburanți fosili (motorină pentru majoritatea utilajelor, respectiv benzină, pentru unele echipamente de capacitate redusă – generatoare electrice portabile).

Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, urmând a fi transportate pe amplasament cu autocisterne și distribuite local (la nivelul exploatării șantierului) cu ajutorul unei stații de carburant modulare. Ca urmare a arderii în motoarele cu combustie internă, se va degaja o cantitate de gaze de eșapare emise în aer ce variază în funcție de tipul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora, gradul de uzură al motorului și sarcina de lucru în care se află.

Modul de asigurare cu combustibil și uleiuri minerale.

Aprovizionarea cu combustibil: se va executa pe baze contractuale de către un distribuitor autorizat. Aprovizionarea cu uleiuri minerale hidraulice și de ungere: se va realiza prin aducerea periodică a acestora de către un distribuitor autorizat care va asigura și colectarea uleiurilor uzate. Prestarea acestor servicii se va realiza pe baze contractuale. Pentru depozitarea uleiurilor proaspete și uzate, lângă platforma de alimentare cu combustibil se va amenaja o platformă betonată care va fi depozitul de uleiuri. Uleiurile proaspete vor fi depozitate în ambalajele originale iar uleiurile arse se vor depozita în recipiente metalici. Depozitele de combustibil și uleiuri se vor securiza corespunzător iar personalul deservent va fi instruit și responsabilizat în îndeplinirea îndatoririlor sale. Necesarul de uleiuri estimat este de aproximativ 500 l/an. În cadrul șantierului poluarea fizică sau chimică este determinată de:

- pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SO_x, CO₂, CO, CH₄, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului;
- scăpările accidentale de produse petroliere (motorină, ulei de motor, ulei hidraulic, etc.);

depozitarea necorespunzătoare a uleiului uzat (butoaie de tablă amplasate în aer liber direct pe sol, în depozitul de carburanți și lubrifianți);

- depozitarea necorespunzătoare a bateriilor de acumulatori scoase din funcțiune (golirea acumulatorilor de electrolit și aruncarea acestuia pe sol, fără neutralizare);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor (material inert excavat, ulei uzat, ambalaje ulei, fier, lemn, cauciucuri uzate, acumulatori uzati, filtre uzate de motorină, filtre uzate de ulei, ambalaje, hartie, PET-uri, gunoi menajer, etc.);
- zgomot și vibrații.

Pentru minimizarea impactului vor fi însoțite de măsuri de diminuare la executarea lucrărilor necesare.

Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează a se implementa vor avea ca obiectiv nu numai refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect, ci și atenuarea unor efecte ale impactului anterior.

Pe amplasament nu se produc ape uzate, și în consecință poluarea potențială a cursurilor de ape rămâne improbabilă.

Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de eșapament vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, fiind relativ scăzute ca amplitudine și intensitate dată fiind extinderea limitată a șantierului, respectiv dată de eșalonarea lucrărilor. Temporar, zonele afectate de derocări și excavații vor duce la modificarea biocenozelor în direcția unei sărăcirii temporare, prin înlăturarea completă a biostratelor.

Protecția aerului

Poluarea aerului este posibilă doar în etapa de construire datorită degajărilor de noxe ale motoarelor utilajelor și/ sau autoutilitarelor precum și datorită prafului ridicat de autoutilitarele care se deplasează. Poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construirea apartamentelor. Alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție.

În timpul execuției investiției, ca urmare a numărului mic de utilaje folosite și a dispersiei în spațiu a lucrărilor, noxele emansate prin gazele de esapament nu afectează calitatea aerului din zonă.

După realizarea investiției practic nu există surse de emisie de noxe în aer: atât telecablul cât și utilajele din componenta instalației de înzăpezit artificial sunt antrenate de motoare electrice care nu emit noxe în atmosferă.

Mășinile de bățut zăpadă vor funcționa doar când este nevoie cca 1 - 2 ore pe porțiunile de schi în intervalul orar 16.30 - 20,30, sunt dotate cu motoare diesel având grad de poluare conform normelor U E.

Protecția solului și subsolului

În timpul execuției investiției, prin lucrările de nivelare a terenului, solul va fi parțial afectat orizonturile și structura deranjate, putând declanșa diferite categorii de procese morfodinamice.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice:

-posibilitatea apelor tehnologice impure provenite din amestecurile de materiale de construcție de a ajunge pe sol se va limita cantitativ și nu vor conține agenți daunători pentru mediul înconjurător.

- în timpul derulării lucrărilor de construcție, sursa de poluare a solului poate fi depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: - deșeurile de construcție rezultate vor fi depozitate în loc special amenajat; - alimentarea cu carburant a mijloacelor auto, reparațiile și schimbările de ulei sc vor face numai la societăți autorizate. Se vor respecta prevederile legale în vigoare cu privire la depozitare și manipulare a fiecărei categorii de materiale de construcție.

Un impact mai important asupra solului s-ar putea produce prin folosirea utilajelor grele pentru transportul materialelor necesare realizării obiectivelor proiectului (beton, cabluri, piloni, conducte).

La montarea echipamentelor ce fac parte din instalația de transport pe cablu și din cea de înzăpezit artificial impactul asupra solului poate fi semnificativ dar de scurtă durată, doar pe suprafețele afectate de construcții, încastrare a pilonilor și pe suprafețele unde se poziționează conductele de alimentare cu apă.

În timpul exploatării domeniului schiabil, impactul produs asupra solului și subsolului, dacă acesta a fost bine stabilizat și înierbat, în zonele afectate de lucrările de construcții montaj va fi, practic, inexistent.

De asemenea pentru colectarea resturilor menajere generale, există o suprafață betonată pentru deseuri dotată cu pubele. Acestea vor fi colectate de către operatorii de salubritate. În apele celor două paraie pe care se realizează prizele de apă, Gozna și Goznuta nu au fost și nu sunt semnalate substanțe poluante pentru sol.

Prin transformarea apei în zăpadă tehnică (artificială), calitatea apei se îmbunătățește datorită trecerii acesteia de la o stare la alta. Prin urmare zăpada produsă de utilajele de înzăpezit nu va afecta solul sau subsolul.

Protecția asupra apelor

În timpul realizării lucrărilor de investiții substanțelor care ar putea polua local și doar temporar apele și solul sunt combustibili, lubrefianți și reziduurile acestora care pot fi manevrate depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor și autovehiculelor pentru transportul materialelor.

Prin funcționarea instalației de transport pe cablu nu se emit substanțe poluante pentru apă. Funcționarea instalației de înzăpezit artificial nu emite substanțe poluante în apă;

Zăpada împrăștiată de lancele de zăpadă și asternută pe suprafața partiilor de schi nu va afecta calitatea apelor din zonă.

Interventiile propuse nu vor afecta, nici in faza de constructie, nici în faza de exploatare calitatea apelor din mediul inconjurator. Sursele de ape uzate de pe amplasament sunt generate de grupurile sanitare si apele pluviale. Nu necesita realizarea de instalatii de epurare sau pre epurare ape uzate.

Protecția împotriva zgomolului și vibrațiilor:

In timpul procesului de construire, sursele de zgomot și de vibratii vor fi date de echipamentele agregate utilizate in activitatea de construire. Amenajarile și dotarile pentru protectia zgomotului și a vibratiilor constau în faptul ca, lucrarile se vor desfașura zilnic, intr-un interval orar rezonabil, pana la terminare, pentru a evita o eventuala poluare fonica a zonei. Pe căile de acces se va rula cu viteza scazuta pentru a se evita producerea zgomotului.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (tabelul următor).

Tabel. Nr 3 Caracteristici utilaje / zgomot

Nr. crt	Utilajul	Puterea acustică asociată
1	Buldozere	110
2	Vole	112
3	Excavatoare	117
4	Compactoare	105
5	Finisoare	115
6	Basculante	107

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 100 dB(A) pentru scurte intervale de timp.

Se vor opri motoarele utilajelor și/ sau autoutilitelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluarii fonice și a aerului. Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante în timpul functionarii și care nu genereaza zgomot peste limitele admise;

Proiectia impotriva radiatiilor

Investitia de fata nu implica surse de radiatii .

Prevenirea si gestiunea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului

În timpul exploatării. Inclusive eliminarea:

Deseurile din timpul executiei cat si cele din timpul folosintei vor fi colectate in containere etanse din plastic cu capac, amplasate pe platforme special amenajate si vor fi periodic evacuate la rampa de gunoi a ticcarei zonei de catre tirme specializate.

Regimul gospodarii deșeurilor produse in timpul executiei va face obiectul organizarii de santier, in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Evidenla gestiunii deșeurilor se va tine pe baza Listei cuprinzand deșeurile, inclusiv descurilc periculoase, prezentate in ancxa 2 a H.G. 856/2002. Penlru asigurarea unui grad inalt de valorificare, in perioada de executie, se vor colecta separat, in containere specifice, cel putin urmatoarele categorii de deșeuri: hartie, metal, plastic și sticla, iar apoi vor ft preluate de unul din operatorii locali specializati in salubritate.

Operatorul local va avea in vedere urmatoarea ierarhie de prioritati.

in ordinea mcntionata: reutilizarea, reciclare, alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică si eliminarea.

Se estimează ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri. Deșeuri de ambalaje (15). provenite din ambalajele materiale tor utilizate in constructii

- 15 0 1: ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat):

- 1 5 01 01 am balaje de hartie și carton;
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
- 15 01 03 ambalaje de lemn;
- 15 01 04 ambalaje metalice;

- 15 01 06 ambalaje amestecate;
- 15 01 07 ambalaje de sticla:
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile;

Deșeuri de construcții și demolari (17). provenite din resturile materialelor folosite pentru constructii si amenajari:

- 17 01 beton,
- 17 02 03 Materiale plastice,
- 17 04 metale (inclusiv aliajelelor):
- 17 04 01 cupru, bronz. alama;
- 17 04 02 Aluminiu
- 17 04 05 fier și otel;

Deșeuri municipale (deșeuri menajere). inclusiv fractiuni colectate separat (20). provenite de la forta de munca din santier, 20 0 I fracțiuni colectate

- 20 01 01 hartie și carton;
- 20 01 02 Sticla;
- 20 01 08 deșeuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori);
- 20 01 01 imbracaminte;
- 20 01 11 Materiale textile;
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.

In aceasta etapa de detalieri a proiectului nu este posibila estimarea cantitatilor de deseuri generate.

Solul rezultat din excavatia terenului va fi folosit la amenajarea taluzarea si nivelarea acestuia la finalul lucrarilor.

Gestionarea deșeurilor, atat pe perioada de exccutie. cat și pe perioada de exploatare a investitiei, se va face in conformitate cu prevederile legale în vigoare.

In concluzie, in urma activitatilor desfasurate in acest perimetru, in etapa de implementare a investitiilor vor rezulta putine deseuri de materiale de constructive fiind vorba in principal de confectionii metalice pentru linia de telegondola care se aprovizioneaza gata confectionate iar pentru constructiilor din zonele de pornire, intermediara si de sosire a telegondolei deseurile vor fi gestionate în cadrul organizarii de santier respective si astfel vor fi eliminate ritmic de pe amplasament prin grija investitorului/ constructorului, ambalajele urmand sa fie colectate si date catre furnizorul de materiale.

In etapa a II-a de functionare a telegondolei si a partiilor pentru schi, vor rezulta deseuri asimilate menajere, care vor fi colectate in europubele din plastic amplasate in punctele de interes si ulterior vor fi ridicate conform programului de catre firma de salubritate care desfasoara aceasta activitate in Valiug. in baza unui contract incheiat la darea in folosinta a obiectivului

Zonele afectate vor fi însa re colonizate în etapa de finalizare a lucrărilor de amenajare, preconizându-se o diversificare a nişelor ecologice datorită inducerii apariţiei unor noi tipuri de habitate (ex. de tipul zonelor umede, bolovănişuri etc., ce păstrează o productivitate înaltă, favorabile instalării unor specii valoroase).

Din punctul de vedere al poluării sonore, zgomotul pe perioada execuţiei nu va depăşi, la limita şantierelor, pragul de 50 dB, încadrându-se în limitele admise pentru localităţi. Vibraţiile produse vor apărea doar local şi temporar, pe perioadele de derocări (ancoraje în roci), impactul acestora rămânând nesemnificativ datorită dimensiunilor şi ritmului de construire.

1.6. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj etc.

Principalele caracteristici ale funcţiunilor in zona studiata

Zona devine de interes turistic dupa implementarea prezentei investitii cu mentiunea ca investitia creaza un cadru construit adecvat unor activitati complementare celei preponderente (pe timp de iarna) de practicare a schiului, in teritoriul respectiv.

Relationari intre functiuni:

Realizarea partiilor pentru schi, a telecabinei si a instalatiilor de zapada artificiala precum si a spatiilor functionale conexe, vin sa puna in valoare mai bine si sa rentabilizeze pana la urma activitatea de turism pe tot parcursul anului si mai ales de practicare a sporturilor de iarna pe Muntii Semenic.

- Gradul de ocupare a zonei cu front construit - aspecte calitative ale frontului construit.

In zona nu exista in momentul de fata un front construit care sa poata face obiectul unei analize a aspectelor calitative; pentru obiectivele noi ce se vor realiza aferent strict investitiei prezente, se recomanda promovarea unei volumetrii linistite preluand elemente din specificul local si folosirea materialelor de constructie specifice zonei, piatra, placaje din piatra, lemn, table.

In plus, data fiind specificitatea proiectului, amplasarea constructiilor conexe se face din considerente strict functionale si drept urmare nu se realizeaza un front construit definit asa cum este al clasificat generic; din aceste considerente, nu pot fi analizate aspecte calitative specifice.

- Asigurarea cu servicii a zonei, în corelare cu zonele vecine. Singurul serviciu care poate fi analizat în corelare cu zonele vecine sunt drumurile de acces, drumuri asupra carora nu se instituie nici un fel de restrictii sau servituti ramanand in continuare drumuri publice.

- Asigurarea cu spatii verzi

Principale disfunctionalitati

Desi in perioada anilor 70 - 90, a fost realizata infrastructura de drum, apa si canal in toata statiunea, ca urmare a privatizarilor paguboase de dupa 1990, activitatea turistica a regresat, starea tehnica a instalatiilor s-a deteriorat, nefiind realizate lucrari periodice de intretinere a acestora si ca urmare a neparticiparii noilor proprietari cu cota parte la finantare. Se impune o reabilitare a retelei stradale si de utilitati publice in toata statiunea turistica. Functie de concluziile rezultate in urma elaborarii unui studiu al necesarului in sfera utilitatilor publice, in cadrul documentatiilor de construire/

reabilitare/reparatii, se impune a fi stabilita o cota de coparticipare a investitorilor private la realizarea partiilor comune ale utilitatilor (magistrale de distributie) refacerea corecta a racordurilor revenind strict în sarcina investitorilor

Zone cu riscuri naturale

Actiunile climatice de natura termica ce au influenta asupra materialului geologic si implicit asupra stabilitatii terenului sunt de trei categorii:

- variatii periodice de iarna si vara;
- schimbari periodice de temperatura intre zi si noapte.
- procese fizico-geologice (alunecari de teren)

Inghetul este un proces gradat ce se instaleaza din cauza vitezei de transfer a căldurii prin sol, a cresterii progresive de alcalii in apa inca neinghetata si pentru ca punctual de inghet variaza cu dimensiunea cavității. Din descrierea procesului de inghet al apei intr-un material poros cum este solul, reiese faptul ca exista patru fenomene fizice de importanta majora: marirea volumului, ceea ce poate duce la despicarea substratului geologic, scaderea punctului de inghet, tranzitia apei in gheata si difuzia apei neinghetate. Teritoriile colinare, cum este si cazul regiunii de fata, se caracterizeaza prin vulnerabilitate mixta (risc mare de aparitie pe timpul lunilor de iarna).

Vinturile puternice sunt riscuri climatice ce se caracterizeaza prin gradienti orizontali la sol foarte mari. Ele sunt riscuri posibile in orice luna din an.

Prin actiunea lor mecanica pe care o exercita asupra amenajarilor umane pot determina avarii importante.

Pentru estimarea gradului de vulnerabilitate a regiunii la impactul torentialitatii pluviale s-a aplicat o metoda de calcul, cea a mediei maximelor intensitatilor ploilor de vara, care indica o caracteristica spatiala pentru regiunea respectiva. Aceasta consta in selectarea primelor cinci valori ale intensitatilor maxime ale ploilor in ordine descrescatoare pornind de la cea mai mare si medierea lor. Zona se afla intr-o regiune

cu cele mai mici valori (3 – 4 mm/min), astfel riscul aparitiei ploilor torentiale este scazut.

Parcela studiat nu prezinta zone cu riscuri naturale semnalate

1.7. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respective modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Întregul volum de sol decopertat va fi utilizat în faza de refacere a mediului, ca material de copertă ce va fi distribuit în mod uniform, în strat continuu. După refacerea geometrică a amplasamentului prin rambleierea solului excavat, se va proceda la o revegetare atentă, precedată de așternerea unui strat de paie (balotate), într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal ce urmează a fi așternut. Stratul de sol vegetal se va așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se un strat cât mai uniform cu putință. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

1.8. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP .

Graficul estimativ *de executie a investitiei* privind amenajarea domeniului schiabil, propus in cadrul proiectului „Dezvoltarea zonei turistice Semenic”, conform HG 907/2016, adică, perioada, exprimată in luni, cuprinsă intre data stabilită de investitor pentru inceperea lucrărilor de executie si comunicată executantului si data incheierii procesului-verbal privind admiterea receptiei la terminarea lucrărilor, este redat in tabelul de mai jos.

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

Perioada de implementare a proiectului: aproximativ 48 luni (12 luni - SF + avize, 12 luni - PAC+ PTE + licitatie, 24 luni - executia), la care se mai adauga o perioada de cinci ani de garantie, atat cat ofera antreprenorul pentru întreaga lucrare.

Perioada de operare (exploatare) a proiectului - orizontul de analiza de 10 ani s-a stabilit tinand cont de specificul investitiei propuse. respectiv infrastructura specific turistica. Perioada optima pentru executarea lucrarilor de constructii și montaj la obiectivele din proiectul de fata esle sezonul cald, în lunile aprilie- octombrie

Tabel nr. 4

Studiu de Evaluare Adecvata
 Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
 Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

Nr. crt.	OBIECTI V	DURATA DE EXECUTIE A INVESTITIEI											
		Anul 1						Anul 2					
		2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
1	PARTII DE SCHI Lucrări de terasamente/profilare părții, construcții ziduri de sprijin și podețe Profilare rigole și însămânțare suprafețe părții de schi Montaj echipamente protecție, semne convenționale												
2	TELEGONDOLĂ Lucrări de construcții stații și piloni Lucrări de montaj Probe, autorizare de funcționare cu public												
3	INSTALATIE INZAPEZIT Lucrări de construcții-montaj la captările de apă și la lacul de acumulare Lucrări de construcții-montaj la rețele de alimentare și la stația de pompare Probe, punere în funcțiune												
4	MASINA DE BATUT ZAPADA Probe, școlarizare												
5	UTILITATI Alimentare cu energie electrică												
6	CONSTRUCȚII ANEXE Clădire grupuri sanitare, centru prim ajutor, administrație, închiriere materiale sportive Garaj pentru mașinile de bătut zăpada												
7	POD POETONAL GOZNA Lucrări de amenajare pod pietonal peste pârâul Gozna												
8	PARC TEMATIC Lucrări de terasamente Fundații Procurare și montaj echipamente/ dotări												
9	TIROLIANA Lucrări de tersamente												

Studiu de Evaluare Adecvata
Proiect DEZVOLTAREA ZONEI TURISTICE SEMENIC
 Elaborator : Centrul de Resurse pentru Mediu

Nr. crt.	OBIECTI V	DURATA DE EXECUTIE A INVESTITIEI														
		Anul 1					Anul 2									
		2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12			
10	Lucrări de infrastructură															
	Procurare și montaj utilaje/ dotări															
	SCAÜN AUTOPROPULSANT															
	Lucrări de terasamente															
	Lucrări de rezistență															
	Lucrări de instalații															
11	Procurare și montaj echipamente/dotări															
	PARCARE SUPRAETAJATĂ															
	A se vedea memoriu SF – parcare supraetajată - anexat prezentului memoriu															

Perioada optimă pentru executarea lucrărilor de construcții și montaj la obiectivele din proiectul de față este sezonul cald, în lunile aprilie – octombrie.

1.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării Proiectului :

Ca urmare a implementării proiectului nu sunt preconizate a fi generate alte tipuri de activități decât din domeniul turismului, principale și conexe, care vor contribui la Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic.

1.10. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură cu alte proiecte care ar putea genera un impact cumulativ în zona. Activitatea de turism este majoritară. Propunerea de proiect se încadrează principiilor turismului durabil, desprinse din Ghidul *Tourism in Natura 2000 sites*, din perspectiva amplasării acestui teritoriu în interiorul unor situri Natura 2000, așa cum sunt acestea enunțate de Comisia Europeană (2000/2) în corespondența cu componentele de dezvoltare durabilă [ce cuprinde cele trei componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)].

Prin ghidul *Natura 2000 and Tourism*, se subliniază faptul că turismul și managementul conservativ sunt legate de elemente ale frumosului aparținând cadrului

natural. Ambele elemente isi trag beneficiile din acest capital, putand functiona in mod eficient doar in baza unei puternice relationari de tip simbiotic.

Perceptia conform careia intre cele doua componente exista o relatie antagonica, este total eronata si porneste de la o insuficienta aplicare in practica a unor norme teoretice elementare prin care sa fie functionalizate masuri adecvate de diminuare/limitare a impactului. Actiunile de promovare a practicilor turistice, impreuna cu cele conservative trebuie sa ramana sinergice, convergente, numai asa fiind garantata o transpunere in practica a conceptelor de dezvoltare durabila. Ghidul *Natura 2000 - Outdoor Recreation and Tourism*, prezintă o serie de proceduri de aplicare a Directivelor ce stau la baza conservării biodiversității (92/43; 409/79), arătând că între eforturile de conservare și promovarea practicilor turistice există o legătură foarte strânsă. O abordare corectă a gestiunii conservative va trebui astfel să pună accentul pe dezvoltarea și diversificarea practicilor turistice în interiorul siturilor Natura 2000, susținând dezvoltarea infrastructurii în mod deosebit, în scopul scăderii presiunii asupra elementelor cadrului natural.

In cadrul acestui Ghid, se insistă asupra conceptului „fără deteriorare”, ce presupune atât evitarea acțiunilor cu potențial agresiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului în cauză, cât și la adecvarea managementului conservativ astfel încât să se garanteze perenitatea elementelor patrimoniale, fiind astfel descurajate și descalificate abordările de tip non-intervenționist. Ghidul *Sustainable tourism and Natura 2000* face o trecere în revistă a modalităților practice de dezvoltare a turismului în interiorul siturilor Natura 2000, ca motor de susținere a gestiunii conservative, susținând astfel demersurile de conexare a elementelor cuprinse în Proiectul de gestiune conservativă cu strategiile locale/regionale de dezvoltare socio-economică a comunităților locale. Astfel din punct de vedere al justificării și al oportunității de implementare a proiectului propus, se observă o congruență semnificativă cu documentele strategice prin care se definesc elementele de promovare a turismului în perimetrul ariilor naturale protejate, în mod explicit în siturile Natura 2000.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiect ului

Proiectul propus se afla în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0226 Semenic Cheile Carasului si ROSPA0086 Muntii Semenic Cheile Crasului .

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

a) Desemnarea sitului, suprafață, administrare / custodie, amplasare, altitudine, regiune biogeografică

Situl de importanță comunitară **ROSCI0226 Semenic-Cheile Carasului**, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 37.458,7 ha.

Principalele teritorii administrative din sit (suprafața care se află în sit) sunt: Reșița (1.659,1 ha), Carașova (10.031,4 ha), Goruia (928,9), Anina (5.080,5), Bozovici (4.426,1), Prigor (6.908,0), Teregova (2.538,1), Văliug (5.797,0), Ticvaniul Mare (87,3), Ciudanovița (2,3).

Caracteristici generale ale sitului

Tabel nr: 5

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N09	2	321	Pajiști naturale, stepe
N14	6	231	Pasuni
N16	81	311	Paduri de foioase
N17	4	312	Paduri de conifere
N19	3	313	Paduri de amestec
N26	4	324	Habitat depaduri (paduri in tranzitie)

Aria naturală protejată ROSCI0226 Semenic Cheile Carasului este un sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară care are ca scop principal conservarea habitatelor naturale si speciilor de importanță comunitară listate în formularul standard Natura 2000 al sitului, respectiv:

Tipuri de habitate prezente in sit

Tabel nr :6

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			374		Buna	B	C	B	B
3240			374		Buna	B	C	B	B
4060			374		Buna	D			
6110	X		374		Buna	B	C	B	B
6190			37		Buna	A	B	B	B
6210	X		37		Buna	A	B	A	A
6410			37		Buna	B	C	B	B
6430			374		Buna	B	C	B	B
6510			374		Buna	B	C	B	B
7110	X		18		Buna	B	C	B	B
7120			74		Buna	C	B	C	B
7140			374		Buna	B	C	B	B
7220	X		0		Buna	B	B	B	B
8120			3		Buna	C	C	B	B
8210			18		Buna	B	C	B	B
8310			1872		Buna	A	B	B	B
9110			262		Buna	B	C	B	B
9130			2734		Buna	B	C	B	B
9150			4157		Buna	A	B	A	A
9180	X		37		Buna	B	C	B	B
91E0	X		149		Buna	A	B	A	A
91K0			18729		Buna	A	A	A	A
91L0			187		Buna	C	C	B	B
91Y0			37		Buna	C	C	C	C

Specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel nr: 7

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				R		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				R		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungl)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungl)			R				C		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				C		B	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degetelungl)			P				P		A	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degetelungl)			R				R		A	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				R		A	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		A	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				C		A	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		A	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				R		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
F	5261	Barbus balcanicus()			P				P	DD	B	A	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P				R	DD	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				C		B	A	B	A
I	4014	Carabus variolosus			P				P		B	A	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				C		C	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P?	DD	D			
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				R	DD	B	B	C	B
I	4048	Isophya costata			P				R		B	A	A	A
I	1060	Lycaena dispar			P				R		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				R	DD	B	A	C	A
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				R		A	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				R		B	A	C	A
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Alte caracteristici ale sitului :

În perimetrul de referinta au fost inventariate pana în prezent urmatoarele resurse naturale, cultural-istorice si antropice: Peisajul sitului si zona limitrofa este un peisaj natural, ce contine zone antropizate, zone re-naturalizate si zone degradate. Datorita morfologiei si petrografiei regiunii, sunt doua peisaje caracteristice parcului national corespunzatoare Muntilor Semenic (roci metamorfice –sisturi cristaline) si Muntilor Aninei (roci sedimentare - calcare). Principalele habitate în parc sunt habitatele de padure, habitatele de pasuni si fânețe, habitatele cavernicole si habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar

Prezentarea generală a sitului ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0086 Muntii Semenic-Cheile Carasului, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 36.213,5 ha;

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Tabel Nr: 8

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	70	90	p	V		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	3	4	p	V		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	40	p	P		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	10	p	V		B	B	C	B
B	A350	Corvus corax(Corb)			P				C		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	260	285	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	130	180	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	80	95	p	R		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	30	60	p	C		D			
B	A103	Falco peregrinus			P	3	4	p	C		B	C	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	14500	17000	p	R		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1300	1700	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1400	p	C		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	150	250	p	C		C	B	C	C
B	A326	Parus montanus(Pițigoi de munte)			R				C		D			
B	A325	Parus palustris(Pițigoi sur)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	20	40	p	V		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			P	260	280	p	R		C	B	C	B

Sursa datelor: formularul standard Natura 2000, revizuirea 2016.

*B – Pasari enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 79/409/CEE

***C – comun, R-rar, V-foarte rar, P-prezen

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Caracteristici ale sitului

Tabel nr 9

Cod	Acoperire	Clase de habitate
N09	2.36	Paiisti naturale. stepe
N14	4.76	Pasuni
N16	79,81	Paduri de foioase
N17	4,16	Paduri de conifere
N19	3,51	Paduri de amestec
N21	1,20	Vii si livezi
N23	0.19	Alte terenuri artificiale
N26	3,96	Habitata de paduri (paduri in tranzitie)

Prezentarea generală - Parcul National Semenic Cheile Carasului

Parcul Național Semenic Cheile Carașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Proiect ului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenic Cheile Carașului a rezultat o suprafață de 36. 051,5 ha.

Conform Propunerii de Proiect de Management al Parcului National Semenic Cheile Carasului, zona interna a parcului cuprinde :

-zona de protecție strictă (ZPS), cuprinde Rezervația științifică I.1. Peștera Răsufătoarei, cu o suprafață de 1,1 ha, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. De asemenea zona de protecție strictă cuprinde suprafața sitului UNESCO – Izvoarele Nerei, cu excepția suprafețelor aferente unităților amenajistice 28AA, 29AA (Canton Coșava), 87AA, 88AA (Canton Nera) și 51CC, din Unitatea de Producție II Nergana, Ocolul Silvic Nera precum și a suprafețelor aferente drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă. Suprafața aferentă cantoanelor - 3,3 ha și cea aferentă drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă – 6,2 ha, sunt incluse in zona de protecție integrală a Parcului Național Semenic – Cheile Carașului. Suprafața de 6,2 ha aferentă drumului de exploatare, captărilor de apă și canalului a fost determinată luându-se în considerare o lățime de 5 metri atat pentru drum cât și pentru canal. Prin urmare suprafața totală a zonei de protecție strictă este de 4668,8 ha.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- **zone de protecție integrală (ZPI)** în suprafață de 7764,6 ha, din care fond forestier 6.543,9 ha cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcurilor naționale și natural

- **zone de conservare durabilă (ZCD)**, fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă. În cazul fondului forestier, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonei de protecție integrală sunt permise exclusiv lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.

-**zone de dezvoltare durabilă (ZDD)**, sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. În zona de dezvoltare durabilă din parcul național au fost incluse suprafețe din raza unităților administrativ teritoriale aferente intravilanului localităților, zone de extravilan cu diverse categorii de folosință, cu privire la care se propun proiecte de dezvoltare, respectiv orașul Anina – 39,7 ha (Cireșnaia – 10,8 ha; DN -4,0 ha; Complex Mărghițaș – 4,5 ha; Pensiunea Erika - 0,6 ha; Strada Gârlistei – 1,9 ha; parte din Poina Izvarna – 2,9 ha, P. Marghitasul Mic – 15,0 ha), comuna **Văliug – 87,9 ha** (Statiunea Semenice – 47,8 ha, **pârtie ski – 28,5 ha**, Vila Klaus – 1,4 ha, Crivaia – 7,6 ha, Tabara copii Crivaia - 1,2 ha, enclava 1,4 ha), comuna Prigor – 7,4 ha (Stațiunea Semenice – 7,4 ha), precum și unele suprafețe din fond forestier din categoria de folosință clădiri, curți și depozite, precum și terenuri cultivate pentru nevoile administrației, în suprafață totală de 26,6 ha. De asemenea în zona de dezvoltare durabilă din parcul național sunt incluse suprafețele de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Văliug, Unitățile de Producție I Cuca Gozna și II Bolnovăț, de propuse a face obiectul proiectului de dezvoltare a domeniului schiabil din zona Semenice, în suprafață de 24,4 ha. Suprafața totală a zonelor de dezvoltare durabilă este de 235,1 ha, din care fond forestier 143,0 ha, din care drumuri forestiere 93,7 ha.

2.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate pe amplasament raportate la speciile și habitatele de interes comunitar din ROSCI 0226 Semenic Cheile Carașului

Perimetrul proiectului se extinde în întregime pe suprafața a trei arii protejate, toate omonime: Parcul Național și siturile Natura 2000 ROSCI 0226 și ROSPA 0086 Semenic – Cheile Carașului, care se suprapun în cea mai mare parte. Perimetrul analizat se extinde pe clina nord-vestică a masivului cristalin Semenic, între altitudinile de 660 – 1368 m.

Din punct de vedere geologic regiunea este foarte uniformă fiind dominată exclusiv de paragneise cu muscovit și biotit transformate pe alocuri în migmatite oculare și lenticulare (ultrametamorfism) în urma unei activități vulcanice intruzive intense desfășurate în Paleocen – Eocen și străpungerii maselor de paragneise de către corpuri de granite și granodiorite.

Solurile dezvoltate pe aceste roci sunt și ele deosebit de uniforme, fiind reprezentate mai ales de către cambisoluri districe (soluri brune acide) ce se mozaicheză deasupra altitudinii de 1300 m cu podzoluri cambice (soluri brune feriiluviale).

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L



Fig.8 – Panoramă asupra perimetrului proiectului dinspre capătul sudic, de sub vf. Piatra Goznei. Se poate observa că făgetele acidofile înaintează până la limita platoului unde, din cauza altitudinii reduse se află foarte puține elemente subalpine.



Fig. 9 – Imagine asupra perimetrului proiectului, luată de la limita estică. În prim proiect , pajiști ale **habitatului 6520**, iar în fundal făgetele acidofile ale **habitatului 9110**.

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

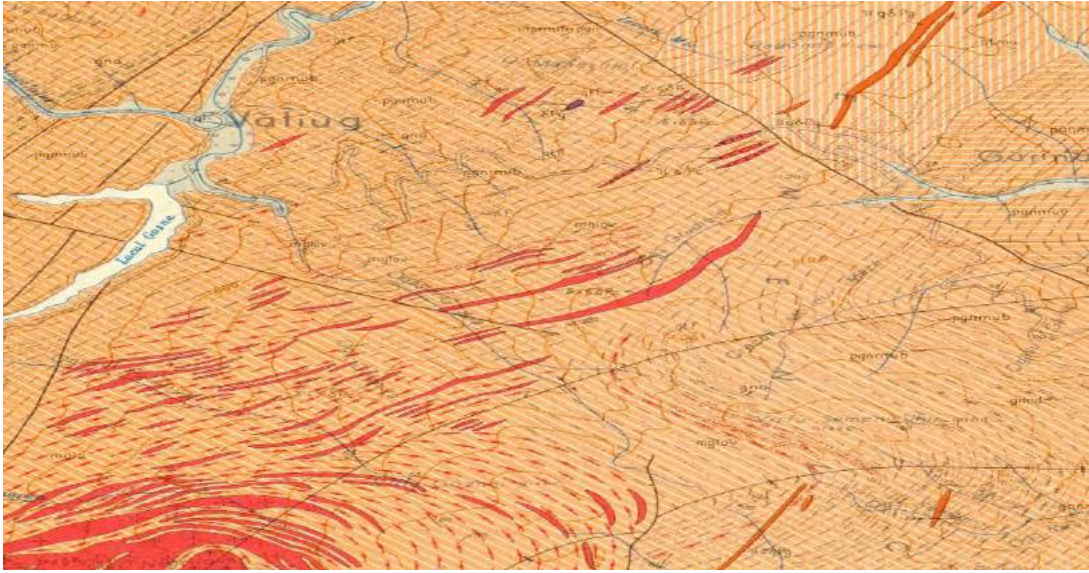


Fig. 10– Uniformitatea deosebită a substratului geologic în regiune (ca, de altfel, în toată regiunea Munților Semenic) generează și o uniformitate destul de mare a ecosistemelor din areal, alături de masivitatea reliefului. Rocile de bază erau paragneisele cu muscovit și biotit ale Seriei de Sebeș – Lotru (foarte răspândită în Carpații Meridionali, în Pânza Getică) care au fost străpunse în Paleocen de către intruziunile vulcanice „banatitice” / Iaramice (granite și granodiorite, figurate cu roșu) fapt ce a generat roci magmatice deosebit de dure, migmatitele lenticulare, venitice și arteritice prin injectarea cu minerale silicatică a paragneiselor preexistente (mglov, mglă, mglv) – Savu și Maier, 1975.

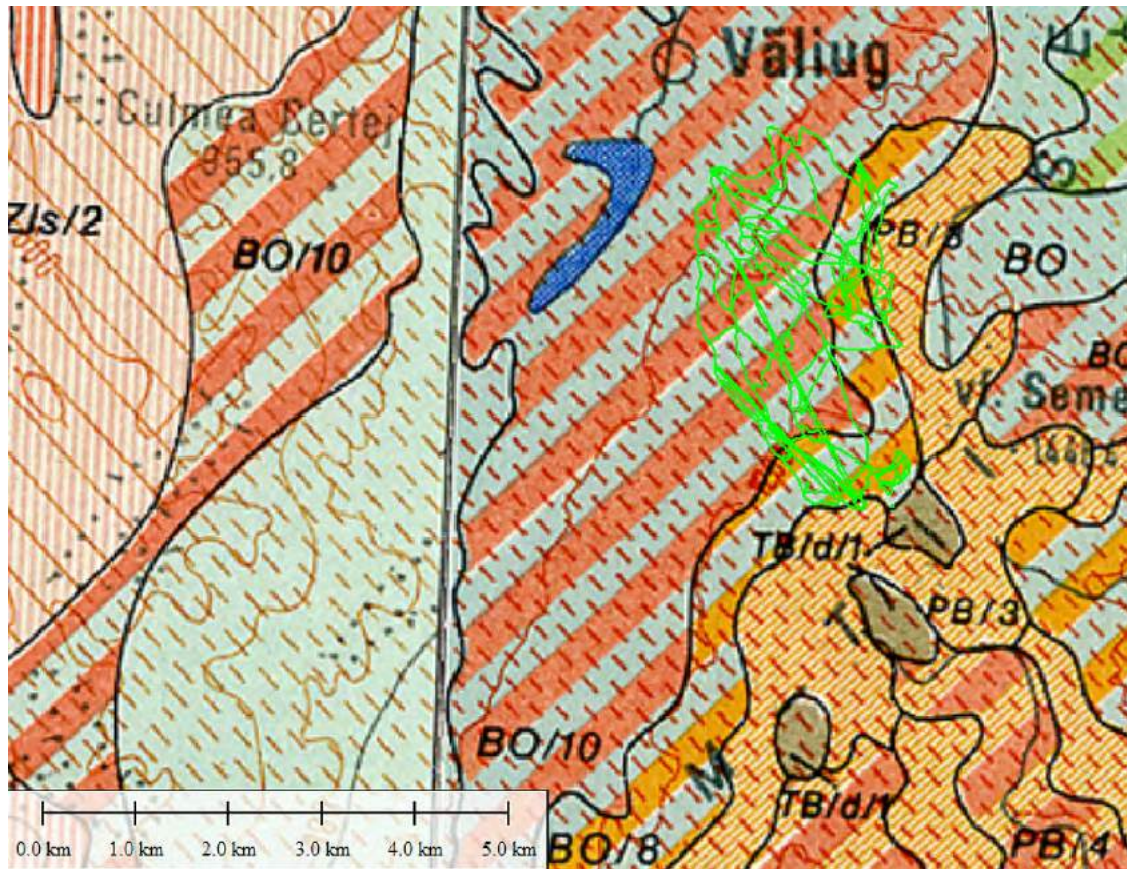


Fig.11 – Uniformitatea structurală și tectonică a substratului geologic determină și o uniformitate deosebită a cuverturii de soluri în arealul studiat (contur verde). Întreg arealul este dominat de către cambisoluri districe / soluri brune acide (BO/10), cu excepția arealului de la 1300 m în sus, unde acestea se amestecă cu podzoluri cambice (BO/8). Este important de observat și pe această hartă că arealul studiat evită cele mai importante trei areale de turbării oligotrofe din regiune (TB/d/1) din arealul de platou înalt al Munților Semenic – după harta solurilor RSR, foile Reșița și Văliug 1:200.000.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Dintre cele **24 de habitate Natura 2000** prezente pe teritoriul ROSCI 0336 și a Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, doar **5** se regăsesc pe suprafața foarte uniformă din punct de vedere geologic și pedologic unde se afla amplasat proiectul. În mod clar, arealul este definit de dominarea făgetelor, în amestec variabil cu molid și brad, acestea fiind parțial înlocuite în urma unor tăieri cu proiect tații de conifere (molid sau brad duglas în mod special). De asemenea, sărăcia în minerale și nutrienți furnizate de substratul geologic și edafic uniform a făcut ca în arealul studiat să nu apară habitatele de făgete ilirice 91K0, atât de răspândite în Banat pe roci bazice. mai ales pe calcare și amfibolite. Practic lipsesc din întreg arealul studiat toate speciile caracteristice acestora (*Potentilla micrantha*, *Aremonia agrimonioides*, *Daphne laureola*, *Helleborus odorus*, etc). **Făgetele din perimetrul proiectului aparțin în întregime habitatelor 9110 și 9130**, cu floră dominată de elemente central – europene. În arealele înalte, la peste 1300 m dar și disipate în restul arealului, se găsesc poieni cu pajști ce aparțin în majoritate habitatului **6520**. Pe areale foarte restrânse în lungul pâraielor se află prezent habitatul **6430**, iar punctiform în partea superioară a Ogașului Goznuța se află câteva turbării mici, aparținând habitatului **7140**.

Un habitat Natura 2000 „uitat” fără explicații în fișele standard și proiect urile de management ale siturilor Natura 2000 Semenic – Cheile Carașului, Țarcu și Domogled – Valea Cernei este 9140, al făgetelor subalpine. Totuși, acest tip de ecosistem este extrem de deficitar definit atât în manualul european, cât și în cel românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000, iar fitocenologic nu există asociații descrise corespondente. Din acest punct de vedere, într-adevăr este recomandat să nu se țină seama, cel puțin deocamdată, de acest tip ecosistemic, foarte confuz definit, deși el este menționat în manualul românesc (Gafta, Mountford 2008) în primul rând din Munții Semenic.

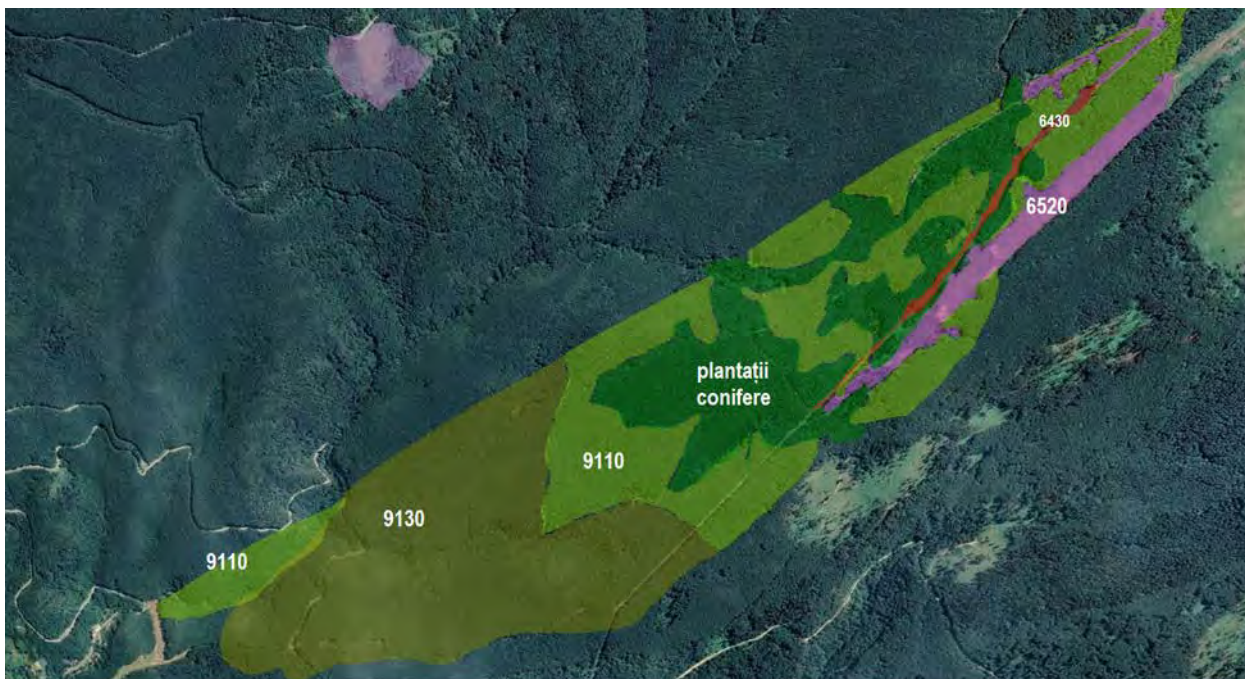


Fig. 12– Distribuția habitatelor Natura 2000 în perimetrul proiectului: 9110 – galben, 9130 – portocaliu, verde – proiect tații de conifere, în special molid, 6520 – magenta, 6430 – roșu închis. Cu linii roșii sunt marcate limitele diferitelor arii protejate. Arealul celor trei segmente de habitat de turbării 7140 nu se poate observa, fiind prea mic (vezi mai jos harta dedicată special acestui habitat).

Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs] CLAS. PAL.: 54.5.

Turbăriile importante din regiunea înaltă a Munților Semenic (habitatele 7110*, 7120, 7140, 91D0) descrise încă de Pop (1962) se află în afara arealului investiției. Doar tinovul Zănoaga Roșie și tinovul de sub Gozna sunt situate aproape de limita sud – estică a arealului studiat, dar la peste 450 m distanță, nefiind afectate de lucrări sau de infrastructura rezultată. Tinoavele Șaua Goznei, Râul cel Mare, Baia Vulturilor, Ogașul de la Băi și Poiana Preluca se află departe de zona proiectului.

Totuși, în lungul segmentului de pistă ce urmează un vechi culoar defrișat situat în lungul pârauului Ogașul Goznița, se găsesc la partea sa superioară câteva turbării

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

mici, ocupând un total de 2,4 ha, care se încadrează clar habitatului 7140. Dat fiind că pe teritoriul PN Semenic – Cheile Carașului s-a semnalat (fără alte precizări) descoperirea recentă a speciei rare și foarte caracteristice pentru turbării oligotrofe *Drosera rotundifolia* am cercetat aceste mici turbării cu foarte multă atenție, pentru a vedea componența floristică. În arealul lor nu a fost identificată această specie.

Fitocenozele identificate aparțin asociației *Sphagno - Caricetum rostratae* Steffen 1931, mai puțin asociației *Sphagnetum magellanici* (Malcuit 1929) Kästner et Flössner 1933 (syn.: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum* Pop et al. 1968) iar la periferia tuturor turbăriilor se află centuri fragmentare dominate de *Molinia coerulea*, care însă datorită arealului redus nu pot fi încadrate habitatului 6410, făcând parte integrantă din arealul turbăriilor.

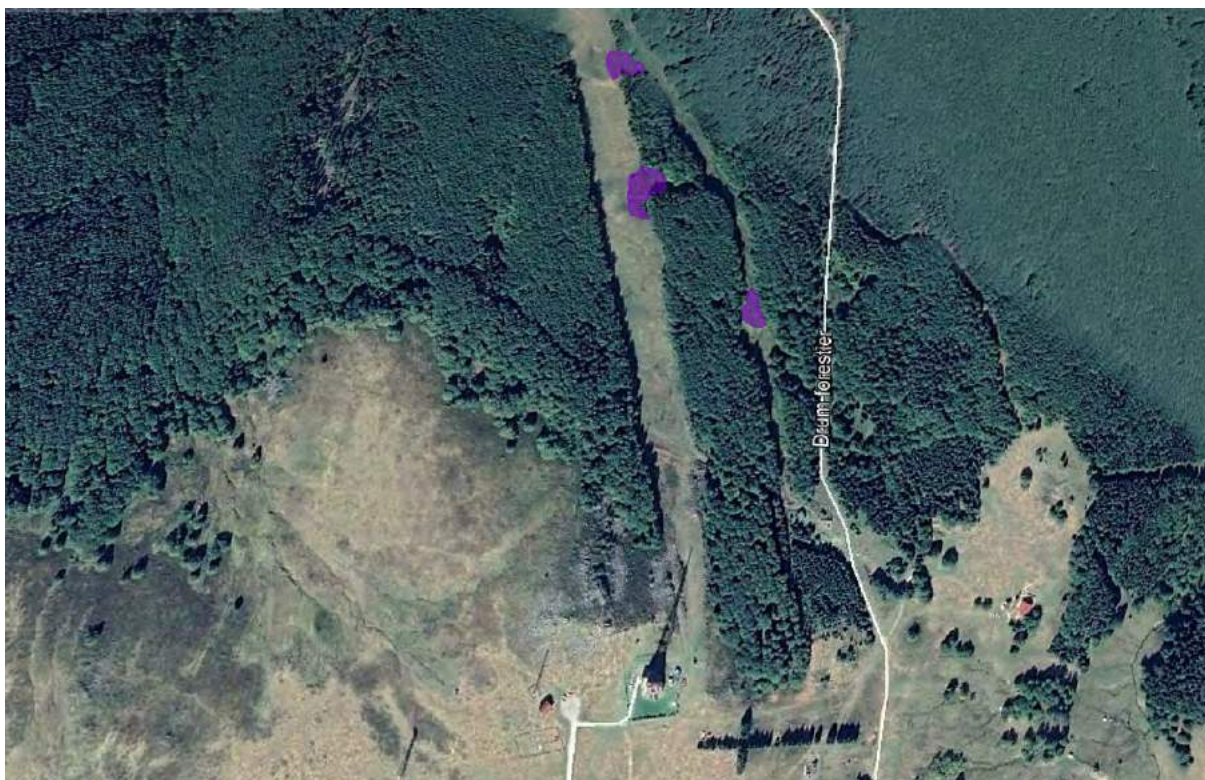


Fig. 13 – Amplasarea turbăriilor (habitatul 7140) din partea superioară a pâraului Ogașul Gozniței



Fig. 14– Amplasarea turbăriilor (habitatul 7140) din partea superioară a pâraului Ogașul Gozniței (detaliu).



Fig. 15 – *Sphagnum teres* în turbăria sudică de pe Ogașul Goznița.



Fig.16 – *Sphagnum medium* (= *magellanicum* auct.) în turbăria sudică de pe pârâul Ogașul Goznița.



Fig. 17 – Turbăria mijlocie de pe pârâul Ogașul Goznița (în stânga), în dreapta fiind situate pajiștile degradate prin suprapășunat ale habitatului 6520.



Fig. 18 – Turbăria nordică de pe pâraul Ogașul Gozniței în centrul imaginii, în dreapta fiind o plantație de conifere, iar în stânga pajiștile degradate de suprapășunat ale habitatului 6520.



Fig. 19 – Segment din turbăria mijlocie din pâraul Ogașul Goznița dominat de *Molinia coerulea*.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests]

CLAS. PAL.: 41.11.

Acest habitat, ocupând 62,09 ha, domină în totalitate peisajul perimetrului proiectului, fiind alcătuit din făgete de vârstă variabilă, multe pluriene (vârstă între 20 – 120 ani) dar și echiene, foarte multe dintre acestea, mai ales pe interfluviul dintre pâraiele Gozna și Goznița fiind în regenerare, cu vârsta cuprinsă între 20 – 60 ani. Fitocenozele studiate aparțin în întregime asociației *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu *et al.* 1968, fiind vorba despre făgete acidofile de tip central european.

Anumite porțiuni (37,5 ha), în bazinul superior al bazinului Gozna dar și cel mijlociu al Gozniței, au fost ocupate de către plantații de molid (foarte puțin brad duglas, specie exotică nearctică, este prezent aici) încă din vremea Imperiului Austro-Ungar, fapt ce ar explica vârsta mare a unor exemplare de molid, de peste 100 de ani. Totuși, deși molidul este exclus în lucrările de specialitate din flora spontană a Munților Semenic, este de așteptat ca cel puțin unele populații, ca în Munții Poiana Ruscăi, pe același ecart altitudinal, să fie naturale. Pentru acest lucru pledează prezența masivă a varietății *europaea*, cu scvamele conurilor rotunjite la vârf, foarte caracteristică Banatului, spre deosebire de *var. montana*, cu solzii conurilor lung acuminate – emarginate, larg răspândită în restul Carpaților. Totuși, Flora RPR vol. 1 consideră că *var. europaea* din Munții Semenic și Poiana Ruscă provine din sămânță adusă din afara granițelor actuale ale țării, în vechi plantații realizate de către austrieci.



Fig. 20– Aspect din interiorul habitatului 9110, în bazinul pâraului Gozna. Făget plurienn, cu vârsta cuprinsă între 15 și 90 de ani (parcele 81).



Fig. 21 – Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 9110, care este dominant în peisaj



Fig. 22– Răspândirea în perimetrul proiectului a unor plantații de conifere, în special molid, care au luat locul unor areale ale habitatului 9110.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests]

CLAS. PAL.: 41.13

Acest habitat, ce ocupă 95.8 ha în perimetrul proiectului, reprezintă făgetele cu floră de tip central european mezofile, apare pe pante mai accentuate, în partea mediană a culmilor aflate de o parte și de alta a pâraielor Gozna și Goznița, unde de altfel și prezența mai accentuată a corpurilor de granite și granodiorite laramice asigură cantități mai mari de nutrienți în sol și o aciditate mai moderată a acestuia. Făgetele de acest tip pot fi identificate după prezența în populații mari a speciei *Asperula odorata*. Fitocenozele studiate cu greu ar putea fi încadrate unei asociații cunoscute din România, dar ele se apropie cel mai mult de asociația *Asperulo odoratae* – *Fagetum* Sougnez et Thill 1959 din Europa Centrală. Aceste făgete mezofile cu o floră săracă, predominant central – europeană (lipsite de elemente dacice sau ilirice) de pe șisturi cristaline masive așteaptă încă atenția fitocenologilor români pentru a fi descrise.

Cele mai multe făgete mezofile cu *Asperula odorata* din teritoriul studiat sunt în regenerare, cu vârste cuprinse între 10 și 60 de ani, dar totuși, pe versantul drept al Gozniței, pe culmea Cracul Goznei, în partea sa inferioară, se află făgeto – brădetate seculare foarte frumoase, cu arbori din ambele specii ce depășesc adesea 100-120 de ani.



Fig. 23– Aspect din interiorul habitatului 9130 pe Cracul Goznei.



Fig. 24 – Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 9130.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 6520 - Fânețe montane [Mountain hay meadows]

CLAS. PAL.: 38.31

În mod curios, cu excepția unor mici areale la marginea sudică și estică a perimetrului proiectului, habitatul 6520 în cea mai mare parte a sa a fost extins aici de către dezvoltarea domeniului schiabil. Se vede clar acest lucru în lungul pârtiei de schi principale mai ales, dar pe anumite segmente și în lungul liniilor de teleschi / telegondolă. Aceste elemente de infrastructură necesitând defrișări lineare au generat spațiu pentru extinderea acestui habitat. Este de la sine înțeles că această extindere foarte recentă a habitatului va fi continuată în lungul culoarelor mai largi din viitoarea extindere a domeniului schiabil. Suprafața ocupată de habitat în perimetrul proiectului este de 7,27 ha.

Fitocenozele identificate aparțin în cea mai mare parte asociației *Festuco rubrae* - *Agrostietum capillaris* Horvat 1951 (inclusiv subas. *nardetosum strictae* Pop 1976, introdusă absolut eronat în manualul românesc (Gafta și Moutford 2008) la habitatul 6230* când de fapt subasociația indică foarte clar fitocenoze degradate prin suprapășunat ale asociației), mai rar – în partea de est – asociației *Agrostio* - *Deschampsietum caespitosae* Ujvárosi 1947 (alocată în același manual habitatului 6440 al pajiștilor aluviale, unde la noi crește foarte rar, deși este foarte frecventă la munte și foarte des se mozaichează cu fitocenozele precedentei asociații).



Fig. 25– Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 6520.



Fig. 26 – Segment de habitat 6520, pajiști dominate de *Deschampsia caespitosa* și *Calamagrostis arundinacea*.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L



Fig. 27– Pajiști ale habitatului 6520 pe pârtia de schi, dominate de *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Nardus stricta*. Se poate observa tendința clară de reîmpădurire, cu regenerarea activă a molidului.

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels]

CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8.

Este un habitat extrazonal caracteristic nu *liziierelor*, cum greșit a fost tradus în română, ci malurilor de râu, în lungul cărora formează borduri mai mult sau mai puțin continue. Fiind vorba de un mediu grefat pe aluviuni crude cu umiditate permanentă ridicată și bogat în nutrienți, concurența este acerbă între specii, care au în marea majoritate o creștere luxuriantă, cu frunze foarte mari și tulpini groase, fistuloase. Astfel

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

de borduri se extind din etajul boreal până la țărmul mării în toată emisfera nordică temperată.

În anumite situații, locuri mai umede mai ales în poieni pot fi ocupate pe suprafețe consistente de către fitocenozele acestui habitat. Fitocenozele identificate aparțin asociațiilor *Telekio - Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, *Telekio - Filipenduletum* Coldea 1996, *Angelico - Cirsietum oleracei* Tüxen 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944. Într-o poiană umedă de pe dreapta văii Goznuței se află o frumoasă firocenoză a asociației *Lysimachio vulgaris - Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978.

Suprafața ocupată de către acest habitat în perimetrul proiectului este de 1,7 ha.

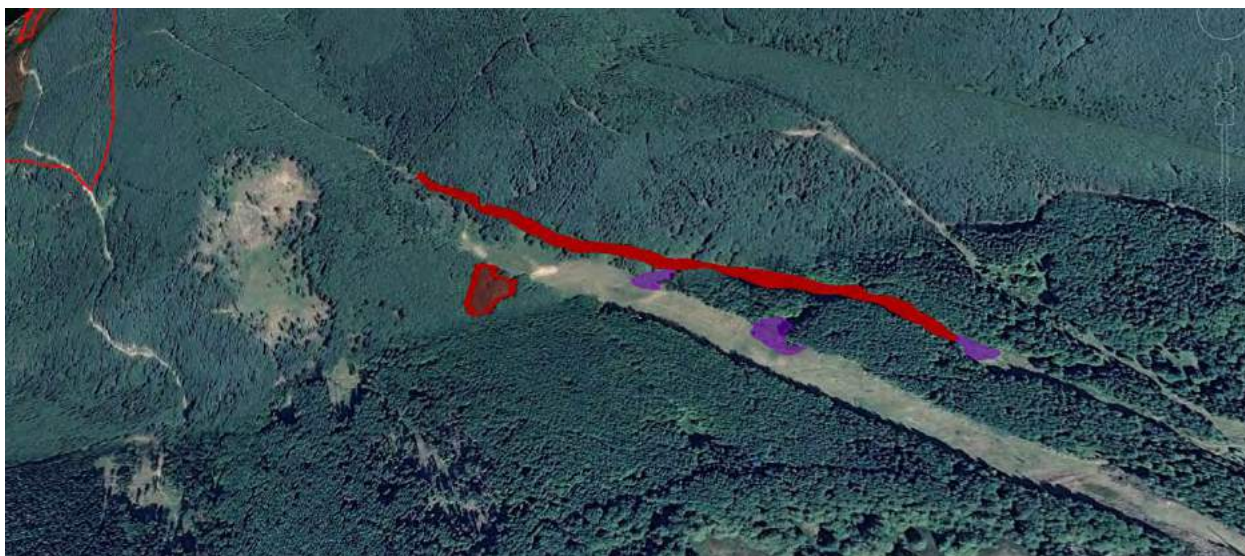


Fig. 28– Răspândirea habitatelor 6430 (roșu) și 7140 (violet) în perimetrul proiectului, în bazinul pârâului Goznița.



Fig. 29 – Fitocenoză a asociației *Lysimachio vulgaris - Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978, din habitatul 6430, într-o poiană situată la vest de pâraul Goznuța.



Fig.30 – Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 6430

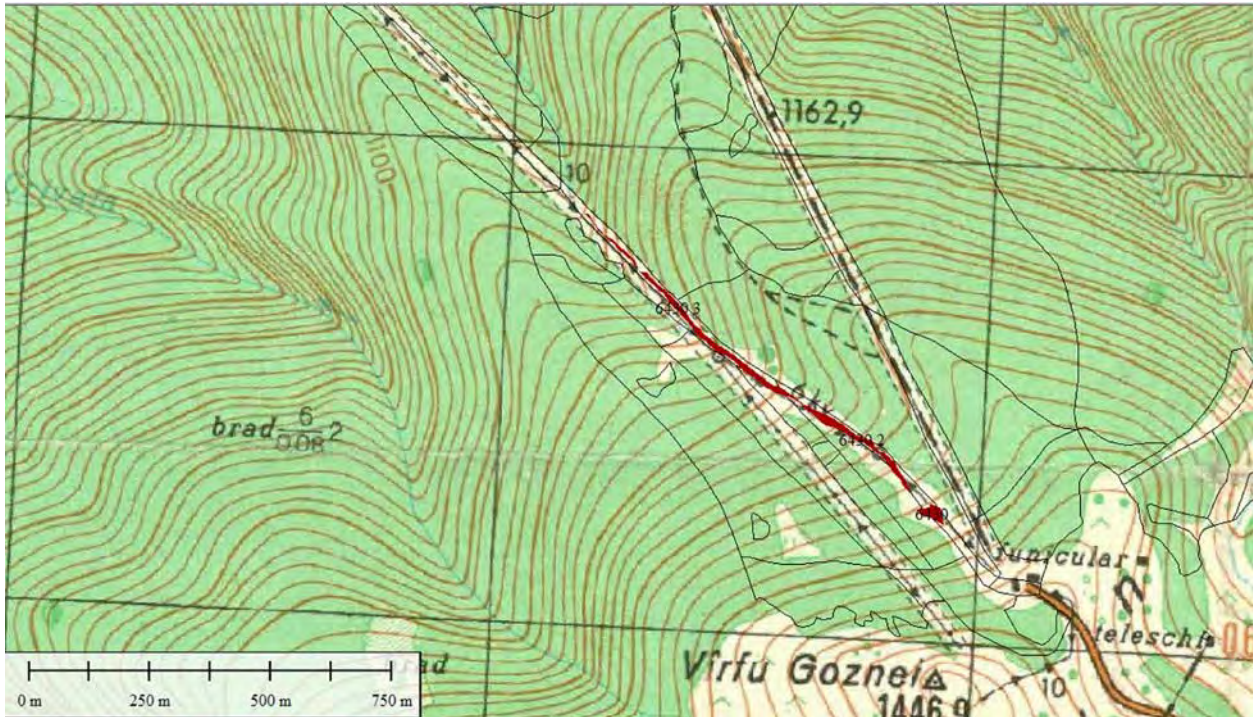


Fig.31 – Aria de răspândire în perimetrul proiectului a habitatului 6430

Specii de chiroptere (lilieci).

Evaluarea populației unei specii din teritoriul mai restrâns al unui proiect dintr-o arie protejată se face în funcție de teritoriul, efectivul și dinamica populației speciei respective pe teritoriul întregii arii protejate. Din planul de management al ariei protejate este foarte clar că nu se cunosc *nici un fel de date* despre populațiile speciilor de chiroptere din teritoriul în ansamblu al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului și ROSCI 0226 (cu excepția unor peșteri). Oricum, cea mai importantă zonă din aceste arii protejate pentru conservarea speciilor de chiroptere este cea carstică, situată departe de aria proiectului.

Tabelul 10. Extras din planul de management al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului privind starea de conservare a speciilor de lilieci de pe teritoriul acestei arii protejate.

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecti: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
	1308 – <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> – liliacul cu aripi lungi	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1324 <i>Myotis myotis</i> – liliacul comun	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1307 <i>Myotis oxygnathus</i> – liliacul comun mic	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1321 <i>Myotis emarginatus</i> – liliacul cărămiziu	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1316 <i>Myotis capaccinii</i> – liliacul cu picioare lungi	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – liliacul mare cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> – liliacul mic cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> – liliacul mediteranean cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1306 <i>Rhinolophus blasii</i> – liliacul cu potcoavă a lui Blasius	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată

Detectarea liliecilor s-a făcut în trei nopți diferite din luna august (25, 26, 27 august) la limita de sud, nord și respectiv est a sitului cu ajutorul detectorului Echo Meter Touch 2 Proconectat la o tabletă Lenovo 7.

Rezultatele detectărilor efectuate sunt următoarele:

Tabel Nr: 11

Specia	Raza detectare	Coef. detectab.	Activitate brut	Activitate cor.
<i>Myotis daubentoni</i>	15	1.67	3 (prezenta lacului)	5,01
<i>Myotis bechsteini</i>	15	1.67	12	20
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	25	1.00	28	28
<i>Barbastella barbastellus</i>	15	1.67	23	38,41
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	25	1.00	28	28
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	25	1.00	7	7
<i>Pipistrellus nathusii</i>	25	1.00	19	19
<i>Nyctalus noctula</i>	100	0.25	19	4,75
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	150	0.17	7	1,19
<i>Nyctalus leisleri</i>	80	0.31	19	5,89
<i>Plecotus auritus</i>	20	1.25	1	1.25

Tabel Nr: 12

Specia	Nr exemplare	Directiva Pasari 147/2009/CE	ROSPA 0086
<i>Aquila chrysaetos</i>	-	Anexa II	Da
<i>Bonasa bonasia</i>	-	Anexa II	Da
<i>Bubo bubo</i>	-	Anexa II	Da
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	Anexa II	Da
<i>Circaetus gallicus</i>	2	Anexa II	Da
<i>Corvus corax(Corb)</i>	3	Anexa II	Da

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<i>Dendrocopos leucotos</i>	3	Anexa II	Da
<i>Dendrocopos medius</i>	-	Anexa II	Da
<i>Dryocopus martius</i>	2	Anexa II	Da
<i>Emberiza hortulana</i>	-	Anexa II	Da
<i>Falco peregrinus</i>	-	Anexa II	Da
<i>Ficedula albicollis</i>	10	Anexa II	Da
<i>Ficedula parva</i>	-	Anexa II	Da
<i>Lanius collurio</i>	35	Anexa II	Da
<i>Lullula arborea</i>	-	Anexa II	Da
<i>Parus montanus</i>(Piġoi de munte)	12	Anexa II	Da
<i>Parus palustris</i>(Piġigoi sur)	-	Anexa II	Da
<i>Pernis apivorus</i>	-	Anexa II	Da
<i>Picus canus</i>	-	Anexa II	Da

Dintre speciile prioritare de chiroptere din fișa sitului Natura 2000 ROSCI 0226 dar două au fost identificate în perimetrul proiectului, ambele relativ bine reprezentate, respectiv *Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteini*.

Specii de păsări. Prin metoda transectului, s-a putut certifica prezența următoarelor specii în teritoriul proiectului în perioada 5 iunie – 30 august 2022 .

Dintre speciile prioritare menționate în fișa standard a ariei protejate, cele notate cu galben au fost regăsite de către noi. Specia apare frecvent în partea nordică a perimetrului proiectului, spre drumul județean, fiind legată atât de pădurile de foioase, cât și de habitatele antropice.

Celelalte două specii, *Dryocopus martius* și *Dendrocopos leucotos* sunt legate de păduri bătrâne, cu mult lemn mort pe picior și la sol și cu prezența frecventă a unor arbori seculari. Această situație se întâlnește în parcela 83A și în cele din jurul său, unde ambele specii pot fi întâlnite frecvent, fără a se putea stabili cu certitudine dacă acestea cuibăresc sau nu în respectivul areal.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L



Fig. 32 – Arealul parcelei 83A unde, ca și în parcelele din jur parțial, se află o pădure seculară de fag cu exemplare disipate de brad și unde speciile prioritare *Dendrocopos leucotos* și *Dryocopus martius* pot fi întâlnite frecvent.

Specii de amfibieni. În arealul investigat, dintre speciile prioritare de amfibieni, apare *Bombina variegata*, frecventă în toate arealele ocupate de habitatele 6430 și 7140 din cadrul perimetrului proiectului. Exemplarele sunt numeroase, în mod cert peste 500 inventariate în data de 12 iulie 2022 în aceste locații (vezi hărțile habitatelor 6430 și 7140 mai sus). Nu există presiuni și amenințări asupra acestei specii în perimetrul proiectului, mai ales în condițiile în care celor două habitate vor fi menținute în stare bună de conservare.

Specia importantă pentru conservare *Salamandra salamandra* se poate întâlni sporadic în lungul pâraielor Gozna și Goznița, acolo unde pădurea acoperă cursul pâraielor. Exemplarele sunt însă rare, probabil din cauza naturii substratului, foarte sărac în nutrienți și minerale. Nu s-au numărat mai mult de 5 exemplare în perioadele ploioase din iulie și august 2022.

Specii de nevertebrate prioritare. Dintre nevertebratele prioritare, singura specie identificată este *Chilostoma banatica*, o specie subendemică de gasteropod terestru, foarte izolată din punct de vedere taxonomic și evolutiv în cadrul familiei *Helicidae* și de aceea foarte valoroasă pentru fauna carpatină din punct de vedere biogeografic. Specia se poate întâlni sporadic în frunzarul umed cu pietre multe din lungul pâraielor Goznița și Gozna, de la limita nordică a sitului până la circa 1300 m. Populația locală nu este numeroasă, din cauza conținutului prea scăzut de carbonat de calciu din sol în regiune, dar populația locală este estimată la peste 10.000 exemplare juvenile și adulte.



Fig. 33 – *Chilostoma banatica*, specie subendemică carpatină, exemplar juvenil.

Specii de carnivore mari. Din punctul de vedere al carnivorelor mari prioritare, *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* în decursul tuturor anotimpurilor aceste trei specii evită sistematic arealul proiectului pentru că aici coridorul de pădure este prea îngust între lacul de acumulare și platoul Munților Semenic (doar 3 – 4 km). Regiunea este aglomerată iarna, din cauza activității stațiunii de schi, dar laturile de sud, est și nord ale perimetrului sunt aglomerate și cu un trafic destul de intens în toate sezoanele. De aceea, aceste carnivore mari preferă ca habitat pădurile mult mai extinse aflate pe partea cealaltă a platoului Munților Semenic. Nu s-a reușit în verile anilor 2019 și 2022 decât detectarea unor urme foarte sporadice de urs (urme plantare, zgârieturi pe trunchiurile fagilor, două lăsături), ceea ce înseamnă prezența accidentală în regiune a 1 – 2 exemplare din această specie.

Specii de plante prioritare. Specia prioritară Natura 2000 de orhidee *Cypripedium calceolus* nu a fost regăsită în perimetrul proiectului și nici nu credem că se află aici. În schimb, în cadrul pajiștilor habitatului 6520 o altă specie, *Campanula serrata* de asemenea prioritară este foarte frecventă. Specia deși are statut prioritar este frecventă în toate pajiștile montane din Carpați chiar degradate prin suprapășunat.

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Efectivul acesteia în perimetrul proiectului este de circa 1500 exemplare înflorite în data de 15 august 2022. La acestea trebuie adăugat un efectiv minim de încă 30% dat de exemplarele juvenile sau aflate în stare vegetativă.

Tabel Nr: 13

Specia	Nr exemplare	Directiva 2009/147/ CE	ROSPA 0086	Statut conservare
<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Urme 1-2	Anexa II	Da	B
<i>Canis lupus</i>	Urme			B
<i>Lynx lynx</i>	-			B
<i>Bombina variegata</i>	500	Anexa II	Da	A
<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	Anexa II	Da	A
<i>Carabus variolosus</i>	-	Anexa II	Da	A
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Anexa II	Da	B
<i>Chilostoma banaticum</i>	10.000	Anexa II	Da	
<i>Euplagia quadripunctaria(</i>	-	Anexa II	Da	B
<i>Isophya costata</i>	-	Anexa II	Da	A
<i>Lycaena dispar</i>	-	Anexa II	Da	C
<i>Morimus asper funereus(</i>	-	Anexa II	Da	A
<i>Nymphalis vaualbum</i>	-	Anexa II	Da	B
<i>Unio crassus</i>	-	Anexa II	Da	A
<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Anexa II	Da	C



Fig. 34– *Campanula serrata*, specie prioritară Natura 2000, frecventă în pajiștile habitatului 6530 din toți Carpații.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Această descriere a fost standardizată la nivelul ariilor protejate de tip sit Natura 2000 sub forma tabelelor Sincron. Vom sintetiza și noi aceste date astfel.

Tabel Nr: 14

Habitatul 7140.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	7140
3	Denumire habitat	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	54.5
5	Habitatele din România (HdR)	R5403, R5404, R5407, R5408, R5412
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Sphagno-Caricetum rostratae</i> Steffen 1931; <i>Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae</i> Coldea (1986) 1990; <i>Caricetum lasiocarpae</i> Osvold 1923 em. Dierssen 1982; <i>Caricetum limosae</i> Br.-Bl. 1921 (syn.: <i>Carici limosae-Sphagnetum</i> Resmeriță 1973); <i>Caricetum diandrae</i> Jon. 1932 em. Oberd. 1957 (syn.: <i>Carici-Menyanthetum caricetosum diandrae</i> Rațiu 1972); <i>Calletum palustris</i> Osvold 1923.
8	Tipuri de pădure (TP)	-

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

9	Descrierea generală a tipului de habitat	Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de proiecte. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare (nefixate de substrat) formate din rogozuri de talie medie sau mica asociate cu <i>Sphagnum</i> spp. sau mușchi brunii. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii. În regiunea boreală acest tip de habitat include mlaștini minerotrofice, care nu fac parte dintr-un complex mlaștinos mai mare, mlaștini deschise și mici mlaștini din zona de tranziție dintre apă (lacuri, iazuri) și solul mineral. Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului <i>Scheuchzerietalia palustris</i> (vegetație natantă oligotrofă, printre altele) și ordinului <i>Caricetalia fuscae</i> (comunități de turbării mișcătoare). Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofice apă - uscat cu <i>Carex rostrata</i> .
10	Specii caracteristice	<i>Eriophorum gracile</i> , <i>Carex chordorrhiza</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. limosa</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Hammarbya paludosa</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Pedicularis palustris</i> ,

Tabel Nr: 15

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	7140
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completează cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none">○ marginal,○ izolat,○ larg răspândit

Studiu de evaluare Adekvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <input checked="" type="radio"/> natural <input type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	2,4 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2022
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Turbăriile din Munții Semenic, descrise de Pop (1962) sunt grupate pe platoul înalt al masivului. În arealul proiectului există doar trei mici turbării izolate, nedescrise încă în literatura de specialitate, dar foarte caracteristice din punctul de vedere al structurii tipului de habitat.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 6430.**A. Date generale ale tipului de habitat Tabel Nr: 16**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	6430
3	Denumire habitat	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	37.7, 37.8
5	Habitatele din România (HdR)	R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949 (syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> Beldie 1967, <i>Heracleetum palmati</i> auct. rom.); <i>Petasitetum kablikiani</i> Szafer et al. 1926 (syn.: <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943); <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967); <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geranium palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978; <i>Chaerophylletum aromatici</i> Neuhäuslova-Novotna et al. 1969; <i>Arunco-Petasitetum albi</i> Br.-Bl. et Sutter 1977; <i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974; <i>Convolvulo-Epilobietum hirsuti</i> Hilbig et al. 1972; <i>Aegopodio-Anthriscetum nitidae</i> Kopecký 1974; <i>Angelico sylvetris-Cirsietum cani</i> Burescu 1998; <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921 (syn. <i>Adenostylo-Cicerbitetum</i> Braun-Blanquet 1959).
8	Tipuri de pădure (TP)	-

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

9	Descrierea generală a tipului de habitat	37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i> , <i>Aegopodium podagrariae</i> , <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i>). 37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i> .
10	Specii caracteristice	37.7 - <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> . 37.8 - <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .

C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

D. Tabel Nr: 17

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6430
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <input type="radio"/> marginal, <input checked="" type="radio"/> izolat, <input type="radio"/> larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <input checked="" type="radio"/> natural

Studiu de evaluare Adekvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

		<ul style="list-style-type: none"> ○ seminatural ○ degradat ○ renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	1,7 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2022
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat extins în lungul celor două pâraie din perimetrul proiectului, Gozna și Goznovița, dar mai ales în jurul celui de-al doilea, dar și în poieni umede, mlăștinoase.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 6520.**A. Date generale ale tipului de habitat****Tabel Nr: 18**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	6520
3	Denumire habitat	Fânețe montane [Mountain hay meadows]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	38.31
5	Habitatele din România (HdR)	R3801, R3803, R3804
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Poo-Trisetetum flavescens</i> (Knapp 1951) Oberd. 1957; <i>Trisetetum flavescens</i> (Schröter) Brockmann 1907; <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> Horvat 1951 (exclusiv

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

		subas. <i>nardetosum strictae</i> Pop 1976); <i>Anthoxantho-Agrostietum capillaris</i> Silinger 1933.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (majoritatea peste 600 metri),
10	Specii caracteristice	<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poëticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla</i> spp., <i>Cirsium heterophyllum</i> .

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului**Tabel Nr: 19**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6520
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori: <input checked="" type="radio"/> marginal, <input type="radio"/> izolat, <input type="radio"/> larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <input type="radio"/> natural <input checked="" type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	10,5 ha.

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2022
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat dezvoltat într-o perioadă recentă – secolul XX în lungul culoarelor (pârții de schi, telegondolă, telescaun, etc.) rezultate în urma apariției domeniului schiabil, după defrișări.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 9110.**A. Date generale ale tipului de habitat****Tabel Nr: 20**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	• EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	9110
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> [<i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.11
5	Habitatele din România (HdR)	R4102, R4105-4107, R4110
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962).
8	Tipuri de pădure (TP)	Făgete acidofile

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

9	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i>. Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de <i>Quercus petraea</i>, sau în anumite cazuri, <i>Quercus robur</i>, în coronament.</p> <p>41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.</p>
10	Specii caracteristice	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului**Tabel Nr: 21**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9110
2	Statutul de prezență [spațial]	<p>Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ marginal, ○ izolat, ○ larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori:

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

		<input checked="" type="radio"/> natural <input type="radio"/> degradat <input type="radio"/> seminatural <input type="radio"/> renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	317 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2022
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul dominant al perimetrului proiectului, înlocuit pe circa 10% din suprafață de proiect tații vechi de molid. Se dezvoltă pe suprafețe mari ca tip de vegetație de climax.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

Habitatul 9130.**A. Date generale ale tipului de habitat**

Tabel Nr: 22

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2	Codul unic al tipului de habitat	9130
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> [<i>Asperulo-Fagetum</i> beech forests]
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.13
5	Habitatele din România (HdR)	R4118, R4119, R4120

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941; <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja <i>et al.</i> 1973) Chifu <i>et Ștefan</i> 1994; <i>Lathyro veneti-Fagetum</i> (Dobrescu <i>et Kovács</i> 1973) Chifu 1995.
8	Tipuri de pădure (TP)	Făgete neutrofile, mezofile.
9	Descrierea generală a tipului de habitat	41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag. Păduri neutrofile sau bazifile de <i>Fagus sylvatica</i> și de <i>Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur</i> , de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului. 41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Păduri neutrofile de <i>Fagus sylvatica</i> , de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> , de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i> , sau de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic. 41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag. Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.
10	Specii caracteristice	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> .

C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate / perimetrului proiectului

Tabel Nr: 23

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9130
2	Statutul de prezență [spațial]	Se completeaza cu statutul de prezență din punct de vedere spațial. Se va alege una din următoarele valori:

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<ul style="list-style-type: none">○ marginal,○ izolat,○ larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Se completeaza cu statutul de prezență din punctul de vedere al managementului. Se va alege una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none">○ natural○ degradat○ seminatural○ renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	166 ha.
5	Perioada de colectare a datelor din teren	iulie – august 2022
6	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitat forestier ce ocupă pante mai mari, pe soluri mai superficiale, mai bogate în nutrienți, la limita dintre cambisolurile districe și cele eutrice.
7	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Vezi mai sus.
8	Alte informații privind sursele de informații	-

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului

Habitatul 7140.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel Nr: 24

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare SAU tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.]</i></p> <p>sau</p> <p><i>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “=” sau “>”</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative [E.17.]</i></p>	<p>Orice altă combinație</p>	<p>Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la habitat la habitat dacă se justifică)</p> <p>[E.15]/ [E.16.]</p> <p>SAU</p> <p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “>”</i></p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p><i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</i></p>

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice Tabel Nr: 25

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• EC - tip de habitat de importanță comunitară;• RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative;• 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);• 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 deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice);• nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none">• "FV" – favorabilă,• "U1" – nefavorabilă - inadecvată,• "U2" – nefavorabilă - rea,• "X" – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al	<ul style="list-style-type: none">• "+" – se îmbunătățește,• "-" – se înrăutățește,• "0" – este stabilă,• "x" – este necunoscută

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	structurii și al funcțiilor specifice	
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; [F.3.]</i>	Orice altă combinație	<i>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.]</i>	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurilor și funcțiilor specifice habitatului ca fiind favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere</i>

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare Tabel Nr: 26

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – crescătoare, • "-" – descrescătoare, • "0" – stabilă, • "x" – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • "<" – mai mic (în condiții excepționale), • "≈" – aproximativ egal, • ">" – mai mare, • ">>" – mult mai mare, • "x" – necunoscut.
G.5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Mediu - 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; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat,

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<p>neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;</p> <ul style="list-style-type: none">• Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;• nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

Habitatul 6520.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate Tabel Nr: 27

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6520
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	10,5 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Mult sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera

Studiu de evaluare Adekvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în proiect ul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	3,0 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1/3
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" –crescătoare,• "-" – descrescătoare,• "0" – stabilă,• "x" – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului	<ul style="list-style-type: none">• da• nu

Studiu de evaluare Adekvata**Proiect : "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic "****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none">• nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;• medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;• slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Suprafața este stabilă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none">• >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare);• <5%;• nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;• nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;• există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative;• nu există date suficiente privind schimbările

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		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	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); • "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate Tabel Nr: 28

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este stabilă sau crescătoare SAU tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.11.] este descrescătoare și reducerea suprafeței</i>	Orice altă combinație	Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la habitat la habitat	<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din</i>

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

<p>tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat [E.12.]</p> <p>ȘI</p> <p>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] nu este mai mică decât Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.]</p> <p>sau</p> <p>Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “=” sau “>”</p> <p>ȘI</p> <p>nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative [E.17.]</p>		<p>dacă se justifică) [E.15]/ [E.16.]</p> <p>SAU</p> <p>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.8.]</p> <p>sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.10.] are valoarea “>>”</p> <p>SAU</p> <p>există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.17.]</p>	<p>punct de vedere al suprafeței ocupate ca favorabilă, nefavorabilă - rea, deoarece nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere.</p>
---	--	---	---

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare Tabel Nr: 29

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	7140
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – crescătoare, • "-" – descrescătoare, • "0" – stabilă, • "x" – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • "<" – mai mic (în condiții excepționale), • "≈" – aproximativ egal, • ">" – mai mare, • ">>" – mult mai mare, • "x" – necunoscut.
G.5	Perspectivele tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • FV – perspective bune • U2 – perspective inadecvate • U1 – perspective rele • X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Mediu - 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; • Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat,

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<p>neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;</p> <ul style="list-style-type: none">• Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;• nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

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

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei 3 parametri de mai sus sunt în stare favorabilă sau unul dintre aceștia este necunoscut și ceilalți 2 în stare favorabilă	Orice altă combinație Din cauza prezenței proiect tației speciei <i>Ailanthus altissima</i> , cu un enorm potențial invaziv.	Unul sau mai mulți parametri sunt în stare rea	Doi sau mai mulți parametri sunt evaluați ca necunoscuți dar nici unul în stare rea

Habitatul 6430.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate Tabel Nr: 30

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6430
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în	1,7ha

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	perimetrul proiectului	
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;• medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;• slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eşantionare;• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Mult sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none">• semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național• ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în proiect ul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de	1,7 ha

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	habitat în aria naturală protejată	
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" –crescătoare,• "-" – descrescătoare,• "0" – stabilă,• "x" – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none">• da• nu• nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;• medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;• slabă - date estimate pe baza opiniei experților lor sau fără măsurători prin eșantionare;

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<ul style="list-style-type: none">• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Suprafața este stabilă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none">• >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare);• <5%;• nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;• nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;• există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative;• 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	<ul style="list-style-type: none">• "FV" – favorabilă,• "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate.• "U2" – nefavorabilă - rea,• "X" – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al	<ul style="list-style-type: none">• "+" – se îmbunătățește,• "-" – se înrăutățește,• "0" – este stabilă,• "x" – este necunoscută

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	suprafeței ocupate	
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none">• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);• "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specific Tabel Nr: 31

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative; • 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); • 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 deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice); • nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă, • "U1" – nefavorabilă - inadecvată, • "U2" – nefavorabilă - rea, • "X" – necunoscută
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> • "+" – se îmbunătățește, • "-" – se înrăutățește, • "0" – este stabilă, • "x" – este necunoscută
F.6	Detalii asupra stării de	<ul style="list-style-type: none"> • "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea); <ul style="list-style-type: none">• "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
--	--	---

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare Tabel Nr: 32

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• EC - tip de habitat de importanță comunitară;• RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.3	Tendența viitoare a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" – crescătoare,• "-" – descrescătoare,• "0" – stabilă,• "x" – necunoscută
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none">• "<" – mai mic (în condiții excepționale),• "≈" – aproximativ egal,• ">" – mai mare,• ">>" – mult mai mare,• "x" – necunoscut.
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none">• FV – perspective bune• U2 – perspective inadecvate• U1 – perspective rele• X – perspective necunoscute
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<ul style="list-style-type: none">• 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;• Mediu - 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;• 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

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<p>tipului de habitat;</p> <ul style="list-style-type: none">• Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra tipului de habitat în viitor.
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată• viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;• nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung a tipului de habitat

Habitatul 9110.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate Tabel Nr: 33

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	9110
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	317 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	ocupată de acesta la nivel național	
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în proiect ul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	317 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" –crescătoare,• "-" – descrescătoare,• "0" – stabilă,• "x" – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se	<ul style="list-style-type: none">• da• nu

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none">• nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Amenajarea domeniului schiabil a însemnat defrișarea a circa 7 ha din suprafața acestui habitat, pentru a face loc culoarelor necesare dezvoltării infrastructurii. Pe aceste culoare s-a instalat habitatul 6520. Tendința va continua prin deschiderea unor noi culoare necesare dezvoltării domeniului schiabil. Din punct de vedere ecologic, acest lucru <i>nu</i> are conotații negative.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;• medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;• slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	redușă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none">• >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare);• <5%;• nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;• nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;• există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative;

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• "FV" – favorabilă,• "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate.• "U2" – nefavorabilă - rea,• "X" – necunoscută
E.19	Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none">• "+" – se îmbunătățește,• "-" – se înrăutățește,• "0" – este stabilă,• "x" – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none">• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);• "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Habitatul 9130.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate Tabel Nr: 34

Nr	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară; • RO - tip de habitat național.
E.2	Codul unic al tipului de habitat	9130
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	166 ha
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarii complete; • medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; • slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; • insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului și suprafața ocupată de acesta la nivel național	sub 1%
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală	<ul style="list-style-type: none"> • semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este suficient de mare pentru a fi considerată semnificativă la nivel național • ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	ocupată de acesta la nivel național	
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în proiect ul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	166 ha
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Metoda releveelor
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" –crescătoare,• "-" – descrescătoare,• "0" – stabilă,• "x" – necunoscută
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se	<ul style="list-style-type: none">• da• nu

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	datorează restaurării altui tip de habitat	<ul style="list-style-type: none">• nu există suficiente informații
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Amenajarea domeniului schiabil a însemnal defrișarea a circa 7 ha din suprafața acestui habitat, pentru a face loc culoarelor necesare dezvoltării infrastructurii. Pe aceste culoare s-a instalat habitatul 6520. Tendința va continua prin deschiderea unor noi culoare necesare dezvoltării domeniului schiabil. Din punct de vedere ecologic, acest lucru <i>nu</i> are conotații negative.
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;• medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;• slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	redușă
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none">• >5% (1% pe an x numărul de ani; corespunde unui declin mare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare);• <5%;• nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;• nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;• există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate, dar acestea nu sunt nici majore, nici ne semnificative;

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• "FV" – favorabilă,• "U1" – nefavorabilă - inadecvată, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate.• "U2" – nefavorabilă - rea,• "X" – necunoscută
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none">• "+" – se îmbunătățește,• "-" – se înrăutățește,• "0" – este stabilă,• "x" – este necunoscută
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<ul style="list-style-type: none">• "XU" - starea de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);• "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• EC - tip de habitat de importanță comunitară;• RO - tip de habitat național.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<p><i>Starea globală de conservare a tipului de habitat, se va evalua pe baza matricii 11 prin una din valorile:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• "FV" – favorabilă,• "U1" – nefavorabilă - inadecvată,• "U2" – nefavorabilă - rea,• "X" – necunoscută
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none">• "+" – se îmbunătățește,• "-" – se înrăutățește,• "0" – este stabilă,• "x" – este necunoscută
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none">• "XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);• "XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Habitatul a fost defrișat pe o suprafață de 5 % din perimetrul inițial ocupat în proiect pentru amenajarea domeniului schiabil, mai ales pentru realizarea prin defrișare a culoarelor necesare pârtiilor și culoarelor pentru teleschi / telegondolă. O suprafață de încă circa 2% va fi defrișată pentru modernizarea infrastructurii turistice, fapt fără consecințe negative globale asupra habitatului.

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor speciilor afectate.

În urma implementării proiectului, singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de făgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

Salamandra salamandra are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de 1/2 de coronamentul făgetelor, Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și 83A din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Dendrocopos leucotos și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense.

Nu putem preciza date despre populația speciei *Ficedula albicollis* dar aceasta este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul proiectului, iar cele multisekulare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă.

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie prioritară nemenționată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate unde este încadrat Proiectul Domeniul Schiabil Semenice sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de biotop. Orice modificare survenită la nivelul acestui biotop poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Speciile descrise în Formularul Standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0226 Semenice-Cheile Carasului gasesc habitate pentru hrană, cuibarit- adăpost si liniste in perimetrul ariei protejate. Ne referim la speciile insectivore, cele omnivore, precum și la păsările răpitoare. După hrănire ele se reîntorc la locurile de odihnă.

Structura biocenozei din ecosistemele din zonă este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleași specii (relații intraspecifice).

După modul în care se stabilesc relațiile interspecifice pot fi grupate, în mod simplificat, în patru categorii:

1. relații trofice – relațiile de nutriție care apar între speciile unei biocenoze;
2. relații topice – apar atunci când un animal trăiește în adăpostul altui animal;
3. relații fabricice – apar atunci când un animal utilizează ca material de construcție pentru adăpost, părți ale unui organism din altă specie;

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

4. relații de transport – apar când o specie transportă altă specie

Integritatea siturilor Natura 2000, ROSCI0226 Semenic-Cheile Carasului nu este afectată de construirea proiectului Domeniul Schiabil Semenic deoarece

1. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
2. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se constate dacă obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000 sunt respectate.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a ariilor de protecție speciale avifaunistice ROSPA 0086 Munții Semenic-Cheile Carașului și al sitului Natura 2000 ROSCI 0226 Semenic-Cheile Carașului , au fost stabilite în corelare prin planul de management al Parcului Național Semenic-Cheile Carașului . Aceste obiective sunt cuprinse atât în Obiectivul general cât și în obiectivele specifice de management a ariilor naturale protejate.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Obiectiv general 1: Conservarea patrimoniului natural protejat

O.S.1.1. Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a speciilor și habitatelor de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora

O.S.1.2. Monitorizarea elementelor de biodiversitate de interes conservativ cartografiate din arealul sitului

O.S. 1.3. Conservarea zonelor de protecție integrală ale parcului national

O.S. 1.4. Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes conservativ prin implementarea de măsuri de management specifice

O.S.1.5.Reglementarea activităților / planurilor / proiectelor susceptibile a avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservativ

Obiectivele de conservare conform Deciziei Nr. 259690/ BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA 0086 Munții Semenic – Cheile Carașului se gasesc în **Anexa 1 la prezentul studiu.**

Obiectivele de conservare conform Deciziei Nr 3815. / BT/14.02.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI 0226 Semenic – Cheile Carașului se gasesc în **Anexa 1 la prezentul studiu.**

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, care este alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor de viață
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Amplasamentul Proiectului Domeniul Schiabil Semenic analizat se află în interiorul următoarelor situri Natura 2000:

ROSCI 0226 Semenic – Cheile Carașului și ROSPA 0086 Munții Semenic – Cheile

Acesta este motivul pentru care în zonă s-au efectuat observații privind starea naturii și a biodiversității în perioada 2019 - 2021-2022 pentru a stabili prezența și starea speciilor și habitatelor descrise în Formularul Standard Natura 2000 ale acestor situri, pe amplasamentul și în zona turistică Semenic .

S-a pus accentul în special pe perioadele de migrație a speciilor de de mamifere, nevertebrate, amfibieni , păsări, chiroptere , plante și habitate naturale pentru a stabili dacă acestea vor fi afectate atât prin realizarea Domeniului Schiabil Semenic cât și prin funcționarea acestuia.

Analizând starea de conservare conform obiectivelor de conservare stabilite conform Deciziilor Ministerului Mediului, a principalelor habitate care se găsesc în zona de implementare a proiectului am ajuns la următoarele concluzii:

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat este de **374 ha** conform Formularului standard iar starea de conservare este favorabilă (valoare B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conserevare definit prin urmatorii parametrii și valori țintă.

Tabel Nr: 35

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard
Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35 %	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului Dupa Gafta 2008 : <i>Petasites albus</i> , <i>P.hybridus</i> , <i>telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. Archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. Punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i> .
Numar de specii edificatoare / caracteristice	Numarul speciilor /25 mp	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului Dupa Gafta 2008 : <i>Petasites albus</i> , <i>P.hybridus</i> , <i>telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. Archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. Punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire/ ha	Cel puțin 3 %	Nu exista date legate de acest parametru la nivel sitului . Trebuie documentat în termen de 2 ani
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1 %	Specii alohtone invazive care pot apărea în structura habitatului : <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> .
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5 %	Nu exista date legate de acest parametru la nivel sitului . Trebuie documentat în termen de 2 ani
Interval înălțime vegetație	cm	Intre 50-150	Dupa Mountford si colaboratorii 2008 înălțimea vegetației se poate încadra între 50-150 cm pentru starea de conservare favorabilă.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața acestui habitat este de **374 ha** conform Formularului standard iar starea de conservare este favorabilă (valoarea B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare definită prin următorii parametri și valori țintă.

Tabel Nr: 36

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	In Munții Semenic habitatul a fost semnalat în Poiana Begului, zona izvoarele Nerei, pe lângă pâraul Nera – Nergana și Poiana Alibeg. Suprafața habitatului a fost estimată la cca1.1 ha. Pana la clarificare suprafata tinta este cea din formularul standard.

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire 25 mp	Cel puțin 70 %	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului
Numar de specii edificatoare / caracteristice	Numarul speciilor /25 mp	Cel puțin 8	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului
Abundență specii indicatoare de perturbari (vegetație arbustiva , specii invazive eutrofizare)	Prezenta/absenta	Absenta	Specii alohtone invazivecare pot apărea în structura habitatului : <i>Nardus stricta</i> <i>Deschampsia caespitosa</i> .
Abundența stratului de briofite	%25 mp	Cel puțin 80	Acoperirea stratului de briofite este de 70 %.

9110 Paduri de fag de tip Luzulo- Fagetum

Suprafața acestui habitat este de **262 ha** conform Formularului standard iar starea d econservare este favorabilă (valoarea B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare definită prin urmatorii parametri și valori țintă. Tabel Nr: 37

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 262	A fost identificat in cadrul Rezervației naturale Izvoarele Nerei .
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire 500 mp	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului . Dupa Gafta 2008 Biris 2014 <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Piceea alba</i>

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

Compozitia startului ierbos edificatoare / caracteristice	Numarul speciilor /25 mp	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului
Abundență ecotipurți necorespunzatoare)	Procent acoperire / ha	Cel puțin de 10	Dupa Mountford 2008 specii nitrofile <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masiva în sinuzia ierboasa
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	Mc/ ha	Cel puțin 20	Nu sunt date
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Numar arbori/ ha	Cel puțin 5	

9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum

Suprafața acestui habitat este de **2734 ha** conform Formularului standard iar starea de conservare este favorabilă (valoarea B- buna). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare definită prin următorii parametri și valori țintă Tabel Nr: 38

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2734	A fost identificat in cadrul Rezervației naturale Izvoarele Nerei .
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire 500 mp	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de teren asupra structurii habitatului . Dupa Gafta 2008 Biris 2014 <i>Fagus sylvatica</i> , <i>carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Compozitia startului ierbos edificatoare / caracteristice	Numarul speciilor /500 mp	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de Management nu conține date de

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

			teren asupra structurii habitatului
Abundența specii alohtone -invazive	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	
Abundență ecotipurți necorespunzatoare)	Procent acoperire / ha	Cel puțin de 10	Dupa Mountford 2008 specii nitrofile Glechoma hirsuta și Rubus hirtus pot avea o dezvoltare masiva în sinuzia ierboasa
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	Mc/ ha	Cel puțin 20	Nu sunt date
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Numar arbori/ ha	Cel puțin 5	

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar indivizi pe clase de marime a populației	Trebuie definita in 3 ani	Este o specie mezobiontă higrofilă preferă arii împădurie sau cel puțin vegetație abundentă. Este o psecie rezistentă la modificari antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor drumurilor . Se gasete sub pietre, printre lemne putrede busteni stânci la marginea drumurilor.
Densitatea populației	Numar indivizi / mp	Trebuie definita in 3 ani	Densitate necunoscuta
Volumul de lemn mort in habitatele speciei	ha	Trebuie definita în 3 ani	Volum de lemn mort in zonele umede din pădurile de fâgete in zonele cu arbori mai batarni de 20-30 ani și fâșia de pădure este mai mare de 5-10 m.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Suprafața habitatului speciei	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Se raportează la suprafața de păduri foioase din sit de 29 393 ha.
Lungimea vegetației riparietale (arbori -specii de foioase)	km	Trebuie definită în 3 ani	Se calculează în zonele umede din pădurile de fâgete în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și fâșia de pădure este mai mare de 5-10 m.

Pentru speciile de faună și floră:

4057 *Chilostoma banaticum* (Drobacia banatica)

Starea de conservare este **necunoscută**. **Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare , în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani definit prin următorii parametri și valori țintă.**

Specii de chiroptere

Barbastella barbastella

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase cu o structură bogată. ROSCI 0226 include în cea mai mare agregare de hibernare cunoscută în România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Dat fiind prezenta habitatului tipic de hrănire (păduri de foioase, putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații subterane din sit. În planul de management al sitului specia figurează cu stare de conservare necunoscută (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare bună (fără date exacte. Nici varianta draft a planului de management nu conținea date de distribuție , efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare , în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani , definit prin următorii parametri și valori țintă:

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel Nr: 39

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar indivizi pe clase de marime a populației	Cel puțin 400	Date de monitorizarea indica peste 400 de exemplare in Peștera Buhui. Cu siguranța in situl cu peste 800 de peșteri și peste 80 % acoperire habitate tipice (păduri de foioase) populația de B.Barbastellus este mult mai mare, respectiv una dintre cele mai mari din România. Marimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea sunetelortipice ale speciei în habitatele de hranire..
Distribuția specii în sit	Numar locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indica specia in cel puțin 2 locații Pestera Buhui și Pestera cu Gheața. Cu siguranța in situl cu peste 800 de peșteri și peste 80 % acoperire habitate tipice (păduri de foioase, specia este prezenta in 80 % din suprafata sitului .
Suprafața habitatelor de hrănire folosita de specie	ha	Cel puțin 33 0000	Pentru menținerea starii de conservare specia trebuie sa aibe acces la 33000 ha din suprafata de 37 555 ha a ROSCI 0226.
Arbori maturi cu scorburi	Numar / ha	Cel puțin 7	Scorburile folosite de specie ca adăpost în sezonul activ dar in unele cazuri in sezonul de hibernare in perioadele cu

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

			temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile utilizează un număr relativ mare de scorburi pe care le schimbă frecvent la intervale de zile . Prezența unui număr mare de scorburi este esențială pentru existența speciei.
Volum de lemn mort	Mc/ ha	Cel puțin 20	Lemnul poate oferi și adăpost pentru specie . fiind frecvent utilizat . În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore precum liliecii.
Nr. De adăposturi de împerechere și sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatura și umiditate)	Numar adaposturi	Cel puțin 2	Datele disponibile indica specia în cel puțin 2 locatii de hibernare Peștera Buhui și Peștera cu Gheața.

Myotis bechsteinii

Este o specie caracteristică de pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și stejar cu un procent ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Datele de monitorizare indică specia din 1 locație (peștera Buhui), cu 1-3 exemplare. Înșă dat fiind faptul că în ROSCI 0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase , cu certitudine habitatul speciei este în mai multe locații. În planul de management al sitului specia figurează cu starea de conservare necunoscută (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare bună (fără date exacte. Nici varianta draft a planului de management nu conținea date de distribuție , efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare , în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani , definit prin următorii parametri și valori țintă:

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel Nr: 40

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar indivizi exemplare	Trebuie definita in 2 ani	Date de monitorizare indica cel puțin 3 exemplare in Pestera Buhui . Marimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea sunetelor tipice ale speciei în habitatele de hranire. Inșă fiind vorba de o specie din genul Myotis inregistrarea și analiza suntelro nu este o metodă adecvata pentru evaluarea marimii populațiilor .
Distribuția specii în sit	Numar locații cu prezența speciie	Trebuie definita in 2 ani	Datele disponibile indica specia in cel puțin 1 locații Pestera Buhui. Cu siguranța specia se gasetște și in alte locatii.
Suprafața habitatelor de hrănire folosita de specie	ha	Cel puțin 33 0000	Pentru menținerea starii de conservare specia trebuie sa aibe acces la 33000 ha din suprafata de 37 555 ha a ROSCI 0226.
Arbori maturi cu scorburi	Numar / ha	Cel puțin 7	Scorburile folosite de specie ca adăpost în sezonul activ dar in unele cazuri in sezonul de hibernare in perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile utilizează un numar relativ mare de scorburi pe care le schimba frecvent la intervale de zile . Prezenta unui numar

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

			mare de scorburii este esențială pentru existența speciei.
Volum de lemn mort	Mc/ ha	Cel puțin 20	Lemnul poate oferi și adăpost pentru specie . fiind frecvent utilizat . În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore precum liliecii.
Nr. De adăposturi de împerechere și sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatura și umiditate)	Numar adaposturi	Trebuie definita in 2 ani	Datele disponibile indica specia in cel puțin 1 locatie de hibernare Peștera Buhui

Specii de amfibieni***Bombina variegata***

Conform versiunii de draft a Planului de management , starea de conservare este favorabilă.Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare , definit prin următorii parametrii și valori țintă.

Tabel Nr: 41

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Clasa de marime Numar indivizi	Trebuie definita in 2 ani	Trebuie definita in 2 ani
Densitatea populației	Numar indivizi/ habitat de reproducere	Cel puțin 50	Densitatea populației variază în funcție de perioada de reproducere și poate ajunge la zeci de exemplare pe câțiva

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

			meri patrați. Asigurarea viabilității populațiilor specie necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere . Numarul minim din punct de vedere genetic este 50.
Suprafața habitatelor	Ha	Trebuie definita in 2 ani	Nu sunt disponibile informații
Distribuția speciilor	Numar de cvadrate de 1km ² în care este prezenta specia. Numar de locații cu prezenta speciei	Trebuie definita in 2 ani	Nu sunt disponibile informații
Densitatea habitatului de reproducere	Nr de bălți de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Densitatea optima dintre doua habitate acvatice de reproducere trebuie să fie 250 m, astfel încât populațiile speciei să fie interconectate și să fie evitată extincția locală.
Habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	% de acoperire	Cel puțin 90	Speciile de amfibieni necesita habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere . Suprafața acestora trebuie sa acopere distanțele de dispersie ale speciilor și să asigure o continuitate spațială. Situl are un grad mare de naturalitate. Habitatelor terestre vor fi

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

			documentate în paralel cu evaluarea speciei.
--	--	--	--

2.9 Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.

Trebuie menționat că un domeniu schiabil modern amenajat reprezintă pentru o arie protejată montană de mari dimensiuni o sumă de impacte antropice care, dacă sunt bine gestionate, aduc mari foloase pe termen lung. Domeniul schiabil nu aduce prejudiciile uriașe pe care le aduc cele două tipuri de presiune antropică principale ce distrug biodiversitatea și peisajele României la ora actuală: tăierile masive de păduri și suprapășunatul cu ovine.

Dimpotrivă, stațiunea de schi, cu toate structurile ei, contribuie la conservarea peisajului montan din jur, care dacă și-ar pierde atractivitatea prin tăierea pădurilor, distrugerea versanților muntoși prin deschiderea de cariere sau distrugerea pajiștilor prin suprapășunat nu ar mai aduce nici un fel de venituri. În asemenea situații, proprietarii infrastructurilor turistice, mai ales cei privați, vor face presiuni foarte mari pentru conservarea peisajului și, pe cale de consecință, a biodiversității. Singura presiune cu dezvoltare graduală care trebuie avută în vedere și *limitată de la bun început* în cazul unei stațiuni de schi este dezvoltarea necontrolată, progresivă a cabanelor particulare în jurul acesteia, fenomen care afectează drastic alte domenii din țară. Acestea, într-adevăr, pot produce mari pagube biodiversității unei arii protejate, prin spolierea peisajului, poluarea dramatică a pâraielor de munte, distrugerea unor habitate esențiale de pajiști și stâncării, captarea izvoarelor de suprafață și a celor subterane, etc.

În rest domeniul schiabil din arealul Munților Semenic îl vedem ca pe un beneficiu pe termen lung pentru conservarea fondului natural al acestui masiv ca și pentru comunitatea locală, căreia îi vor aduce fonduri și locuri de muncă, direct și indirect. De asemenea este de relevat faptul că prin plasarea sa într-un areal cu numeroase păduri în regenerare și în ecosisteme de făgete de pe șisturi cristaline masive, domeniul schiabil *nu* se află în arealul cu cea mai ridicată biodiversitate din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului. Este foarte important și faptul că în cea mai mare parte

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

amenajările noi făcute domeniului schiabil se grează pe culoarele defrișate preexistente.

III Identificarea si evaluarea impactului

3.1. Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, in faza de constructie de operrare si de dezafectare, rezidual , cumulativ.

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului Proiectului “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic „*efectul semnificativ*” va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului **ROSCI Semenic Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenic Cheile Carasului**, integritatea fiecarui sit și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerare intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiect ului;

Pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiect ului supus analizei, pe baza relației activitate – efect potențial exercitat;

Pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- *scara (perioada) de timp*: impactul pe termen scurt (0 – 3 ani), mediu (4 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- *aria analizată*: amplasamentul proiectului; în cazul impactului cumulat se consideră o suprafață de 2 km de jur împrejurul perimetrului propus;
- *efectul exercitat*: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor,

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, schimbarea regimului hidrologic și inundarea, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, care vor fi decopertate și excavate. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este defrisarea, care duce la dispariția vegetației, situație în care valorile habitatelor nu sunt modificate temporar și pe termen lung.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropoc atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Pentru evaluarea semnificației impactului pentru Proiect : “Dezvoltarea zonei turistice Semenic” supus evaluării asupra sitului ROSCI Semenic Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenic Cheile Carasului s-a avut in vedere:

Un **impact semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectați pe de altă parte, aceștia permițând cuantificarea consecințelor așa cum au fost descrise mai sus. Alături de acești doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajută la evaluarea finală a nivelului de impact asociat planurilor și proiectelor din zona localității Văliug . Astfel, în punctele critice de control identificate s-a efectuat Studiu de biodiversitate din anexa a cărei rezultate au fost menționate în capitolul anterior și care au fost utilizate pentru evaluarea activităților și a efectelor acestora, atât singulare cât și cumulate, asupra biodiversității.

3.2 Tipurile de impact care pot fi generate de proiect: direct, indirect pe termen scurt sau lung, in faza de constructie de operare si de dezafectare, rezidual, cumulativ

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Principalele tipuri de impact care trebuie analizate si pentru care trebuie stabilite masuri de impact astfel incat implementarea proiectului sa se poata realiza cu impact scazut asupra ariei naturale protejate, sunt urmatoarele:

- impactul în fazele principale de realizare a investiției - impact în faza de proiectare, construcție, funcționare;
- impactul în funcție de timp - impact pe termen scurt, mediu, lung;
- modul de acțiune al impactului - impact direct, indirect;
- impact rezidual;
- impact cumulativ.

Prezentăm în cele ce urmează aceste tipuri de impact.

- **Impactul generat în faza de proiectare**

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea lucrărilor și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare – *criteriu îndeplinit*;
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite – *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri – *criteriu îndeplinit*;

- **Impactul generat în faza de construcție**

În faza de construcție:

- 1) Pierderea directă sau degradarea tipurilor de habitate naturale și a speciilor de floră; pierderea directă de habitat al speciilor de faună de interes conservativ;
- 2) Deranjul speciilor ce poate determina mutarea acestora în perioada de construcție a proiectului.

În faza de funcționare:

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- 1) Deranjul speciilor ce poate determina mutarea acestora în perioada de funcționare a proiectului (inclusiv coliziune cu autovehicule);

În faza de construcție se va genera cel mai mare impact al proiectului. Lucrările vor necesita în prima fază defrisarea unei suprafețe , dar se va realiza doar acolo unde proiectul si amplasarea obiectivelor o va impune. În această fază este de așteptat ca efectivul total de indivizi din diversele specii vegetale și animale semnalate în aria proiectului să fie eliminați din aria de implementarea a proiectului, prin activitatea de defrisare și o altă serie de indivizi din speciile animale să migreze în zonele adiacente.

Singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de fâgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCI 0226 / ROSPA 0086. Va fi afectat negativ habitatul de hrănire pentru unele specii, prin reducerea cu 0,20 % ha pentru habitatul 9110 si 0,31 % ha pentru habitatul 9130 habitatul de cuibărire / hrănire / repaus / refugiu pentru năpârlire / iernare. În concluzie, impactul fazei de construcție asupra obiectivelor de conservare ale sitului este nesemnificativ.

Suprafata habitatelor 9110 și 9130 care ar putea afectate de implementarea proiectului dar unde se inregistrează impact nesemnificativ , nu fac parte din suprafețele declarate ținte declarate prin obiectivele de conservare. Suprafețe ce fac parte din obiectivele de conservare se regasesc în alte zone ale Sitului Natura 2000 ROSCI 0226 Semenic Cheile Carașului.

Asa cum este redat si in reprezentarea grafica din cele 5 tipuri de habitate identificate in zona studiat, doar 3 tipuri de habitate vor fi afectate de lucrari ce se vor realiza prin implementarea proiectului propus prin proiect . Tipurile de lucrari vizeaza amenajarea si funcționarea partiilor de ski.

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Table nr 42

Habitat	Suprafata (mp) Pârtii ski 1. Franzdorf, 2. Adolf Zangl, 3. Helmuth Krubl	Suprafata (mp) Parcare supraetajata	Suprafata (mp) Telegondolă	Suprafata (mp) Construcții Anexe	Suprafata (mp) Garaj batut zapada	Suprafata (mp) Parc tematic
9110	1) 17670,3 2) 39249,38 3) 48388,2 TOTAL: 105.287,88	3000	48388	0		
9130	1) 50591 2) 30538 3) 18334 TOTAL: 99.463	0	18334	0		
6520	1) 0 2) 562,53 3) 613 TOTAL: 1175,53	0	613	192,90	260,4 mp	9650
6430	0	0	0	0		
7140	0	0	0	0		
TOTAL	205.926,41					

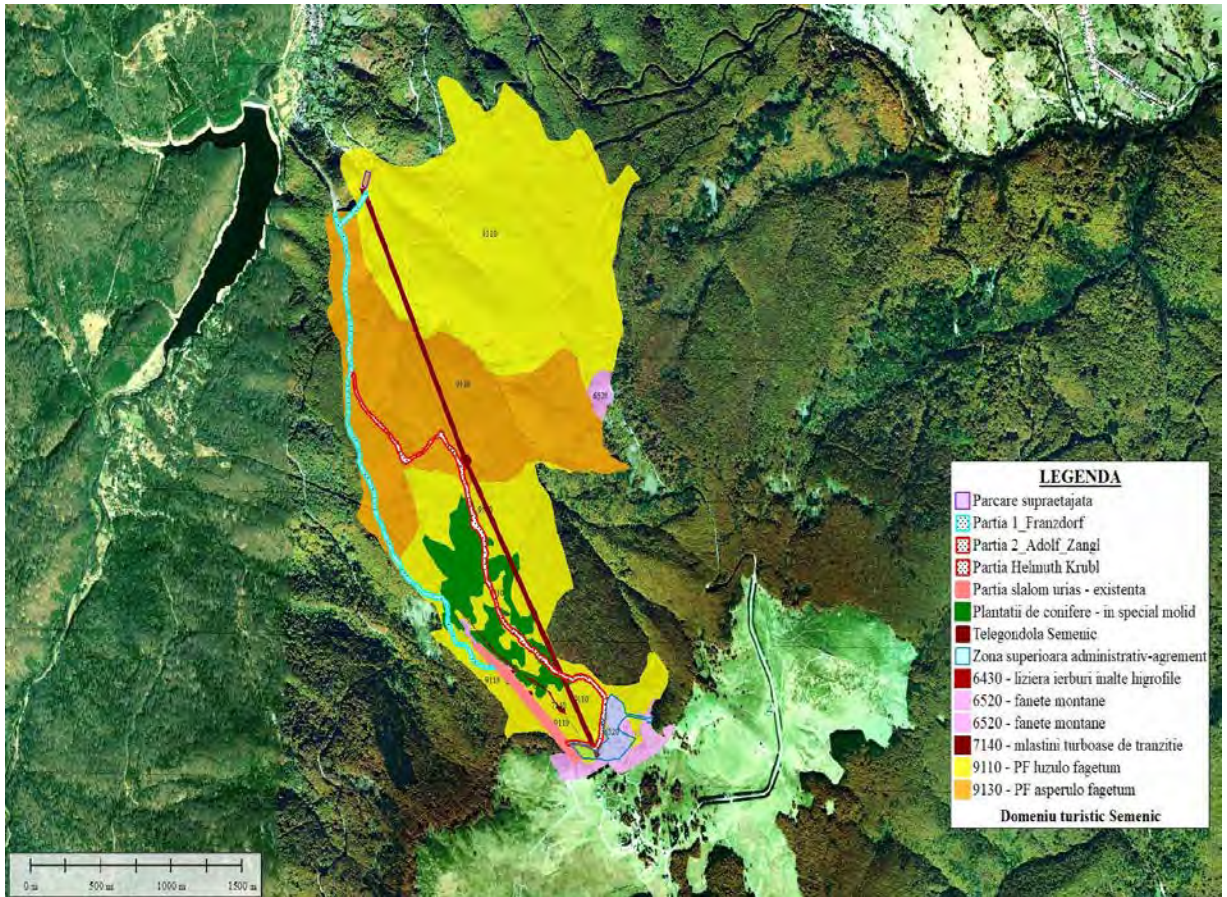


Fig. 35 Tipuri de habitate parcurse de lucrari prin proiectul propus

- **Impactul generat în faza de funcționare**

Impactul fazei de operare asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ datorită faptului că nu există pierderi de habitate de interes conservativ, nu se produce fragmentarea habitatelor și de asemenea, nu se produc *pierderi semnificative* de suprafețe ale habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Impactul asupra altor elemente de biodiversitate menționate mai sus va fi generat de eliminarea arborilor de pe o suprafață de teren în vederea deschiderii de culoare pentru amenajarea partiilor de schi și a telegondolei. Considerăm că în timpul fazei de construcții aceste specii se vor refugia în zone mai îndepărtate, unde vor găsi

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

conditii similare de liniste , adapost si hrana. Considerăm că impactul negativ din această fază asupra speciilor este nesemnificativ, raportat la scara sitului în întregimea sa. In ceea ce privește captarea apei putem spune ca nu va influența statutul de conservare al speciilor si habitatelor naturale in special habitatul 7140, din apropierea amplasamentului proiect ului. Din analiza datelor furnizate de Administratia Bazinala de Apa Banat, rezulta ca debitul pârâului Gozna este de 0,044 mc/s=44 l/s. Debitul de umplere, calculat, al lacului de acumulare este de 15 l/s, deci cca 30% din debitul pârâului. De asemenea debitele maxime pe pârâu în perioada de primavara, sau inceput de toamna sunt mult mai mari (de ordinul peste 1-5 mc/s), datorita ploilor si apa provenita din topirea zapezii. Consideram ca nu exista impact semnificativ asupra speciilor si habitatelor naturale din zona de implementare a proiect ului.

Habitat, vegetație și floră

Impactul se va rezuma la înlocuirea tipului de habitat de pădure pe zona unde arborii vor fi eliminate in vederea deschiderii de culoare, cu vegetație de pajiște și tufărișuri.

Păsările

Fiindcă în perioada de reproducere (primăvara și prima jumătate a verii) pârțile de schi nu vor fi folosite, în perioada de funcționare proiectul nu va avea impact negativ (deranj) semnificativ asupra populațiilor locale de păsări în timpul reproducerii. (În timpul iernii aceste păsări nu mai sunt teritoriale, se deplasează spre altitudini mai joase sau formează cete mai mari și își caută hrana pe arii mari.)

În perioada de funcționare impactul asupra speciilor de păsări din zona de implementare a proiectului va fi nul.

In cazul în care managementul deșeurilor menajere va fi necorespunzător poate apărea un impact negativ prin apariția dependenței de hrănire din gunoaie.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- **Impactul generat în faza de dezafectare**

În această fază impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

- **Impactul pe termen scurt**

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioada de 10 luni esalonate pe 2 ani (4 luni in anul 1 si 6 luni in anul 2, cât se întinde perioada construcțiilor), este localizat strict la aria de dezvoltare a proiectului și va afecta situația populațiilor vegetale și animale. Posibil unii indivizi ai speciilor prezente vor fi eliminați prin lucrările de defrisare, iar alții vor fi obligați să migreze spre zonele limitrofe și să găsească habitate (nișe), similare pentru a se stabili în noile teritorii.

Dintre aceste specii de interes comunitar care posibil sa migreze spre zone (nise) putem mentiona: *Myotis bechstein*, *Barbastella barbastellu*, *muscar gulerat* *Ficedula albicollis*, *ciocanitoare neagră* *Dryocopus martius ciocanitoare cu spatele alb* *Dendrocopos leucotos*.

Pentru aceste specii va fi afectat habitatul de hrănire, motiv pentru care se consideram că impactul din această fază asupra speciilor este negativ, dar nesemnificativ, raportat la scara sitului în întregimea sa.

- **Impactul pe termen lung**

Impactul se va diferenția în timp pentru speciile mai mult sau mai puțin tolerante la perturbarea provocată prin lucrările efectuate și activitatea curentă antropică din zonă. Pentru speciile (și pentru habitatele identificate) impactul va fi definitiv, încă din faza inițială de dezvoltare a proiectului și nu se va modifica, fiind același, pe termen scurt sau lung.

O serie de specii de animale vor putea să folosească teritorii mai apropiate de zona în cauză, chiar să intre în această zonă, pe când alte specii se vor îndepărta mai mult de acest perimetru, pentru a evita prezența umană. Această limitare spațială este nesemnificativă, raportat la suprafața întregului sit și se referă doar la unele dintre specii.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tot pe termen lung, se poate avansa ipoteza unei prognoze pozitive a impactului prin procesul de succesiune secundară care se va demara; **prin crearea unui nou ecosistem, se pot crea premisele instalării unui habitat favorabil pentru repaus, hrănire, refugiu pentru năpârlire și chiar pentru cuibărire pentru multe dintre speciile care sunt obiectul conservării în acest sit Natura 2000.**

- **Impactul direct**

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu. Impactul direct se va manifesta: In etapa de construire asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării unor platforme sau obiective
- factorului de mediu aer, prin emisia, însă în volume limitate, a unor gaze de eșapament provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;

In etapa de funcționare:

- factorul de mediu aer, prin generarea de zgomot ca urmare a desfășurării unor activități turistice și de divertisment, fără însă a se atinge nivele critice;

In ceea ce privește impactul asupra florei și vegetației se rezumă la suprafețele defrisate și care nu mai pot fi readuse la starea inițială, dar doar pe suprafețe restranse, modificarea ecosistemului fiind ireversibilă. În faza inițială de implementare a proiectului atât suprafața acoperită de vegetație, cât și solul aferent acesteia vor fi îndepărtate, rezultând astfel un impact direct asupra acestora.

Lucrările de amenajare necesare vor afecta fauna din zonă, iar mediul va fi afectat puternic punctual, însă la nivelul întregului sit perturbarea va fi nesemnificativ. Dintre speciile de păsări care au fost observate în decursul studiilor din teren, multe dintre ele au fost doar în trecere, altele au folosit această suprafață pentru hrănire. Efectele negative asupra speciilor de animale menționate mai sus sunt foarte reduse,

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

nesemnificative, raportate la nivelul întregului sit. De asemenea, marea majoritate a indivizilor prezenți se vor putea deplasa spre zonele adiacente, cu habitate similare, unde să găsească nișe similare. Astfel, la nivelul sitului Natura 2000 **ROSCI Semenic Cheile Carasului si ROSPA Muntii Semenic Cheile Carasului**, distribuția speciilor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate asigură păstrarea statutului de conservare cel puțin la nivelul actual.

- **Impactul indirect**

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

In etapa de construire asupra:

- factorului de mediu biodiversitate, ca urmare a deranjului asociat prezenței utilajelor, a factorului antropic și a lucrărilor curente ce se vor desfășura în zona fronturilor de lucru, toate însă pe o perioadă limitată și pe suprafețe restrânse, dând posibilitatea speciilor de faună să se retragă (lipsind astfel un impact direct);

In etapa de funcționare:

- factorul de mediu biodiversitate, ca urmare a creșterii nivelului de prezență antropică și generarea unui impact cauzat stress-ului și deranjului, fără însă a atinge nivele în măsură a conduce la distorsiuni ale spectrelor floristice/faunistice; dimpotrivă, prin specificul obiectivului, se caută a se asigura o compensare, o contra-balansare a impactului, inclusiv istoric, printr-o creștere a capacității de suport a habitatelor, ca obiectiv de creștere a interesului turistic general al obiectivului.

Impactul indirect se manifestă doar in perioada de constructie si amenajare a partiilor de schi, telegondola, datorat defrisarilor in perimetrul propus pentru investitiie. Tot in perioada de amenajare a obiectivelor investitiei va crește nivelul de de gaze de

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

eșapament și nivelul zgomotului. Consideram ca este un impact pe termen scurt iar pentru minimizarea acestuia sunt prevăzute măsuri de reducere a impactului.

- **Impactul rezidual**

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât să genereze un impact rezidual minim. În cazul elementelor de biodiversitate de interes comunitar, impactul rezidual se preconizează a fi negativ nesemnificativ, pentru câteva specii la care se reduce suprafața habitatului de hrănire. Este dat de persistența amenajărilor construite pentru instalațiile de transport pe cablu, construcțiile adiacente realizate și suprafața de pădure defrișată pentru realizarea pârtiei și pentru protecția telegondolei.

- **Impactul cumulativ**

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme. La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate incipientă, la scară redusă a turismului, previzionat a se dezvolta și ca urmare a amplifica unele categorii de impact asociate acestuia, amintind aici:

- impactul cauzat de prezența curentă;
- impactul datorat generării unor cantități crescute de deșeuri;

În aceste condiții, la nivelul întregului perimetru se vor lua măsuri concrete și coerente de adresare a categoriilor de impact prin rezolvarea unor probleme legate de dotarea tehnico-edilitară și asumarea unor elemente în măsură a prelua sarcina de mediu și diminua impactul generat.

În zona propusă pentru realizarea Proiectului se desfășoară de asemenea activități de exploatare a lemnului, de pășunat, turistice, practicarea sporturilor extreme ca off-road, moto-cross, ATV-uri al căror efect se va cumula cu efectul implementării Proiectului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

Pe perioada de funcționare se vor exprima categorii de impact asociate practicilor turistice, pe perioadă sezonieră (între lunile octombrie și martie, inclusiv), rămânând o perioadă de liniște pe durata lunilor martie-septembrie, ce se suprapun și perioadelor de maximă activitate a elementelor criteriu (specii) ce au stat la baza desemnării siturilor.

Funcționarea sezonieră a obiectivului, pe durata iernii, face ca impactul general, de funcționare asupra biodiversității să rămână scăzut;

Impactul generat în etapa de funcționare, ce permite refacerea imediată a stratelor de vegetație va conduce spre o reversibilitate (accelerată prin măsurile de diminuare a impactului asumate) a impactului, se va stinge după un număr de aproximativ 2 cicluri consecutive de vegetație.

3.3. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată

Prin implementarea proiectului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a solului, și poluarea ecosistemelor terestre și modificarea peisajului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Poluarea apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul traseului teleschi și platformele de lucrări. În perimetrul căilor de acces și platformelor, se va realiza o rețea de rigole înierbate, prevăzute pe traseul acestora cu bazine de retenție și descărcare treptată, menite să rețină o perioadă cât mai îndelungată, pe amplasamente volumele de ape pluviale și astfel eventual odată cu acestea, eventualii poluanți spălați de acestea, aplicând astfel principiul reținerii la sursă a poluanților. Aceste elemente vor asigura o scădere semnificativă a vitezei de

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

scurgere, eliminând astfel semnificativ riscurile legate de eroziunea superficială, încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval sau generarea unor unde de revărsare care să conducă la afectarea unor obiective. Rețelele de rigole vor debușa în bazine de retenție prevăzute cu deznisipatoare, înainte de a se realiza descărcarea în corpurile de apă naturale, aceste elemente funcționând ca trepte mecanice de epurare. De jur împrejurul pârtiilor de schi ce urmează a fi amenajate se vor realiza sisteme de rigole înierbate, care să preia apele pluviale și cele provenite de la topirea zăpezilor, ce vor fi conduse spre corpuri de ape torențiale ce străjuiesc de-o parte și de cealaltă versantul. Scurgerea spre aceste corpuri se va realiza difuz, în scopul evitării apariției unor fenomene erozive. De asemenea, oblic pe panta amenajată ca pistă de schi, se vor realiza zone prelungi de concavitate ce vor conduce apele pluviale și de topire spre limita perimetrului, astfel încât să poată fi preluate eficient în rigolele perimetrice înierbate amenajate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute La nivelul amplasamentului au fost prevăzute a se realiza rețele de rigole înierbate prevăzute cu bazine de retenție temporară și deznisipare, ansamblul funcționând similar unei trepte mecanice a unei stații de epurare, în scopul tratării apelor pluviale ce poartă încărcătură de suspensii.

Poluarea aerului poate fi cauzată de:

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de amenajare a pârtiei, pe durata construcției. Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea o afectare semnificativă a factorului de mediu aer.

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de construire sunt:

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice "

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Dioxidul de sulf (SO₂) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO₂) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) rezultă din arderi (cenușă fină)

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe. Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistemul de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de construcție, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO ... 25 g
- SO ... 5,6 g
- CO ... 11 g
- COV ... 12,2 g

Rezultă că pentru cantitatea de combustibil (motorină) consumat pentru realizarea proiectului, se vor emite în atmosferă:

- NO ... 0.028 t
- SO ... 6.272 t
- CO ... 12.32 t
- COV ... 13.664 t

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Poluarea sonoră (și din vibrații)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor. În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor.

- Circulația autocamioanelor care transportă volumele de sol excavate.

Poluarea solului poate fi cauzată de:

Realizarea lucrărilor de amenajare a pârtiilor de schi nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impat asupra structurilor geologice ale amplasamentului. In ceea ce priveste resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive) se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate istoric de tasare/eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului

Poluarea ecosistemelor terestre se poate produce datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Dată fiind desemnarea terenurilor ca perimetre de protecție a naturii, se va insista pe aplicarea măsurilor de diminuare a riscurilor potențial a fi generate.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Obiectivele de interes turistic rămân de dimensiuni extrem de reduse comparativ cu alte asemenea investiții. Utilizarea de materiale locale va contribui la o minimizare a impactului.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Măsurile de reabilitare/reconstrucție ecologică ce se vor suprapune măsurilor de integrare în peisaj vor duce la o diminuare a impactului presupus de implementarea proiectului dar și la refacerea unor factori de mediu, ce poartă mărturia unui impact anterior.

În consecință considerăm că efectul acestui proiect asupra peisajului va fi unul minim. Prin obiectivele sale proiectul propus necesită monitorizarea mediului, pentru a nu apărea fenomene de eroziune sau poluare accidentală cu combustibili sau uleiuri ca urmare a nerespectării măsurilor prevăzute, cât și în perioada de funcționare pentru a se identifica eventualele efecte negative induse mediului.

Întreg ansamblu de amenajare vizează o creștere a capacității de suport a unor arele perimetrare, astfel încât concentrarea elementelor de biodiversitate să se realizeze în afara zonei pârtilor de schi, evitându-se astfel deranjul unor specii. Se are în vedere astfel realizarea de microstructuri spre limita pârtiei de schi, cum ar fi:

a. Bolovănișuri, aglomerări de materiale

Aceste structuri reprezintă refugii importante pentru specii de faună, oferind nișe importante de adăpost.

b. Lemn mort

Lemnul mort are o valoare deosebită în ecosistem, reprezentând o verigă extrem de valoroasă în lanțurile trofice și oferind numeroase nișe de adăpost. În funcție de etapa de degradare/descompunere, lemnului mort îi sunt asociate diverse nișe ecologice extrem de valoroase, contribuind în mod semnificativ la aportul de materie organică.

c. Micro-poldere

În completarea sistemelor de drenare a apelor pluviale se vor realiza (pe parcursul rețelelor de drenare) perimetre de revărsare ce vor da naștere unor acumulări temporare de ape. În aceste zone cu exces de umiditate apar instalate comunități de floră/faună aparte ce contribuie în mod semnificativ creșterea indicilor de biodiversitate.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

d. Structuri artificiale

În completarea structurilor destinate re-creerii de micro-habitat, o valoare certă revine structurilor artificiale de tipul căsuțelor pentru specii de păsări, hibernacule, structuri destinate speciilor de insecte, etc.

Toate acestea grăbesc în mod semnificativ re-colonizarea perimetrelor afectate, dar și localizarea speciilor de faună în afara ariei destinate schiului, evitându-se astfel generarea unui impact asupra acestora în perioade fragile (perioada de repaos/hibernare/torpor/diapauză al unor specii de micromamifere, insecte, etc.).

Modificarea peisajului

Prin implementarea proiectului peisajul este modificat ca urmare a defrisării vegetației pe culmilele destinate celor 3 partii de schi și a telegondolei.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu). Conform aceluiași act normativ citat mai sus, deșeurile reciclabile sunt considerate acele deșeurile care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce deșeurile periculoase sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurile și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

În timpul realizării lucrărilor de amenajare nu este preconizată apariția unor volume importante de deșeuri, cu toate acestea se vor crea condițiile de colectare separată și eliminare prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor. Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în principal din deșeuri asimilabile menajere rezultate de la personalul angajat. Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeuri (estimativ):

Deșeuri nepericuloase:

- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă); 0.05t - 20 01 01 hârtie și carton; 0.01t

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat. Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurii. Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare: În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

3.4. Identificarea si evaluarea impactului potential

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, a fost întocmit un tabel de relevanță. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos. Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

S-au reținut doar elementele criteriu pentru care a fost stabilit un coeficient de impact de minim 1.

O situație sintetică a impactului potențial al propunerii de proiect este prezentată în cadrul tabelelor de mai jos: Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului O evaluare a impactului față de cele mai importante specii de floră și faună s-a realizat prin documentațiile de Evaluare adecvată, pornind de la datele desprinse din Formularul standard de desemnare, respectiv propunerea de Proiect ul de management, ce tratează însă doar elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată. Parcurgând atributurile asociate impactului potențial al proiect ului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, putem conchide următoarele aspecte:

- realizarea amenajărilor nu va conduce la pierderi semnificative de habitate naturale și nu va afecta în mod direct nici un fel de habitat criteriu pentru conservare;
- -realizarea amenajărilor nu va afecta habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar; măsuri suplimentare de limitare a efectelor fragmentării vor putea fi dimensionate doar în baza unui program de monitorizare din perioada de implementare a lucrărilor;

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- realizarea amenajărilor nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- realizarea amenajărilor nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar; - nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului;

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual au determinat un impact nesemnificativ. În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate amenajărilor rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor

3.4.1. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere că prin implementarea proiectului nu se vor genera poluanți care să afecteze factorii de mediu, deși există mai multe cursuri de apă nepermanente de-a lungul văilor și râurilor – însă, la proiectare s-a ținut cont de existența acestora, astfel încât să nu le afecteze) nu se impune stabilirea unor indicatori chimici –cheie.

3.4.2 Evaluarea impactului proiectului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectați pe de altă parte, aceștia permițând cuantificarea consecințelor așa cum au fost descrise mai sus. Alături de acești doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajută la evaluarea finală a nivelului de impact asociat planurilor și proiectelor din zona localității Văliug

În urma evaluării în teren pe suprafața studiată aferentă proiectului habitatetele de interes comunitar au fost evaluate că ocupă următoarele suprafețe:

- **6520** Habitatul 6520 - Fânețe montane. Suprafața ocupată de habitat în perimetrul proiectului este de **7,27 ha**.
- **9110** Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum. Acest habitat, ocupând **62,09 ha**
- **9130-** Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* Acest habitat, ce ocupă **95.8 ha** în perimetrul proiectului
- **6430** Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan. Suprafața ocupată de către acest habitat în perimetrul proiectului este de **1,7 ha**
- **7140** Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, ocupând un total de **2,4 ha**

Studiu de evaluare Adecvata
Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “
Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Tabel Nr: 43

Habitat	Suprafata (mp) Pârtii ski 1. Franzdorf, 2. Adolf Zangl, 3. Helmuth Krubl	Suprafata (mp) Parcare supraetajata	Suprafata (mp) Telegondolă	Suprafata (mp) Construcții Anexe	Suprafata (mp) Garaj batut zapada	Suprafata (mp) Parc tematic
9110	1) 17670,3 2) 39249,38 3) 48388,2 TOTAL: 105.287,88	3000	48388	0		
9130	1) 50591 2) 30538 3) 18334 TOTAL: 99.463	0	18334	0		
6520	1) 0 2) 562,53 3) 613 TOTAL: 1175,53	0	613	192,90	260,4 mp	9650
6430	0	0	0	0		
7140	0	0	0	0		
TOTAL	205.926,41					

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 6520 - Fânețe montane [Mountain hay meadows]

CLAS. PAL.: 38.31

În mod curios, cu excepția unor mici areale la marginea sudică și estică a perimetrului proiectului, habitatul 6520 în cea mai mare parte a sa a fost extins aici de către dezvoltarea domeniului schiabil în perioada anterioară (pârția de slalom uriaș). Se vede clar acest lucru în lungul părții de schi de slalom uriaș (existente) mai ales, dar pe anumite segmente și în lungul liniilor de teleschi / telegondolă (traseul vechiului teleferic Văliug-Semenic). Aceste elemente de infrastructură necesitând, la vremea realizării lor, defrișări lineare au generat spațiu pentru extinderea acestui habitat. Este de la sine înțeles că această extindere mai veche sau mai recentă a habitatului va fi continuată în lungul culoarelor mai largi din viitoarea extindere a domeniului schiabil. Suprafața ocupată de habitat în perimetrul proiectului este de 7,27 ha.

Statut de prezenta : marginal si seminatural

Suprafata : 7,27 ha in zona studiata iar suprafata ce va fi afectata de lucrarile propuse prin proiect este de :

-613 mp (telegondola), 192,90 mp (construcții anexa), 260,4 mp (Garaj batut zapada), 9650 mp parc thematic, 1175,53 partii schi = 11891,83 mp = 1,18 ha

Ceea ce reprezinta 16,23 %.

Specificam ca habitatul 6520 nu face parte din obiectivele de conservare ale ROSCI 0226 Semenice Cheile Carașului.

Impact nesemnificativ.

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : nesemnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativă la nivel național
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU
- Stare de conservare : FV –favorabila

Tendinta viitoare a suprafeței tipului de habitat : “0 ”stabila

- mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic "

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice);

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific : "U2" – nefavorabilă
 - Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat: "+" – crescătoare,
 - Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor : Mediu - 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;
 - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;
- Starea globală de conservare a tipului de habitat : FV

Lucrarile propuse prin proiect nu au impact semnificativ asupra habitatului 6520.

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests] CLAS. PAL.: 41.11.

Acest habitat, ocupând : **62,09 ha**, domină în totalitate peisajul perimetrului proiectului, fiind alcătuit din făgete de vârstă variabilă, multe pluriene (vârstă între 20 – 120 ani) dar și echiene, foarte multe dintre acestea, mai ales pe interfluviul dintre pâraiele Gozna și Goznuța fiind în regenerare.

Suprafata : 62,09 ha in zona studiata iar suprafata ce va fi afectata de lucrarile propuse prin proiect este de :

105 287, 88 mp partii de schi (17670,3 partie Franzdorf, + 39249,38 partia . Adolf Zangl, + 48388,2 partia . Helmuth Krubl)

+ 3000 mp parcare supraetajata

+ 48 388 mp telegondolă

= 156 675,88 mp = 15,667 Ha ceea ce reprezinta 25,23 %

Raportata la suprafata de habitat 9110 de la nivelul sitului de 262 ha reprezinta 5,97 %.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Facem precizarea ca suprafata de 262 ha considerate tinta este inclusa in rezervația naturala Izvoarele Nerei și nu intra in suprafata proiectului .

Statut de prezenta : larg raspandit si natural

Suprafata : 62,09 ha in zona studiată

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
- Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: ”-” – descrescătoare,
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : DA
- Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative : <5%;
- Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat : există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul perimetrului proiectului;
- Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: ”0” – este stabilă,
- 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;
- Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat ”-” – descrescătoare,
- Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor : ”≈” – aproximativ egal,
- 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 ne semnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;
- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată;
- Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat: ”0” – este stabilă,

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate:

- 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

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

Lucrarile propuse prin proiect nu au impact semnificativ asupra habitatului 9110.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests]

CLAS. PAL.: 41.13

Acest habitat, ce ocupă **95,8 ha** in zona studiata ce include perimetrul proiectului, reprezintă făgetele cu floră de tip central european mezofile, apare pe pante mai accentuate, în partea mediană a culmilor aflate de o parte și de alta a pâraielor Gozna și Goznuța, unde de altfel și prezența mai accentuată a corpurilor de granite și granodiorite laramice asigură cantități mai mari de nutrienți în sol și o aciditate mai moderată a acestuia.

Suprafata : 95,08 ha in zona studiata iar suprafata ce va fi afectata de lucrarile propuse prin proiect este de :

99 463 mp partii de schi (17670,3 partie Franzdorf, + 39249,38 partia . Adolf Zangl, + 48388,2 partia . Helmuth Krubl)

+ 18 334 mp telegondolă

= 117 797 mp = 11,77 Ha ceea ce reprezinta 12,37 %

Raportata la suprafata de habitat 9130 de la nivelul sitului de 2734 ha reprezinta 0,43 %.

Facem precizarea ca suprafata de 2734 ha considerate tinta este inclusa in rezervația naturala Izvoarele Nerei și nu intra in suprafata proiectului .

Statut de prezenta : larg raspandit si natural

- Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național: ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
- **Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat : ”-” – descrescătoare,**
- Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: <5%;
- Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat : există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

cadrul perimetrului proiectului;

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : "FV" – favorabilă,
- Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : "0" – este stabilă,
- 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;
- globale de conservare a tipului de habitat : "0" – este stabilă,

Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată : Habitatul a fost defrișat pe o suprafață de 5 % din perimetrul inițial ocupat în proiect pentru amenajarea domeniului schiabil, mai ales pentru realizarea prin defrișare a culoarelor necesare pârtiilor și culoarelor pentru teleschi / telegondolă. O suprafață de încă circa 2% va fi defrișată pentru modernizarea infrastructurii turistice, fapt fără consecințe negative globale asupra habitatului.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate:

- 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

Intensitatea localizata 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

Lucrarile propuse prin proiect nu au impact semnificativ asupra habitatului 9130 .

Reducere suprafeței de habitat prin eliminarea de arbori in vederea deschiderii de culoare pentru partiile de schi si telegondola, este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate 9110 si 9130 *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086. Impactul generat asupra acestui habitat este redus.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels] CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8.

Suprafata : 1,7 ha in zona studiata nu va fi afectata de lucrarile propuse prin proiect . Impact nul .

Statut de prezenta : Izolat si natural

Suprafata : 1,7 ha in zona studiata

- **Suprafața ocupată** de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel national : ne semnificativă. Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național
- **Tendința actuala a suprafeței tipului de habitat : “0” stabile**
- Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU
- **Stare de conservare : FV –favorabila**
- **Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : “0 ”stabila**
- **Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor : Mediu** - 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;
- **viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;**

Lucrarile propuse prin proiectul promovat de proiect nu au impact asupra habitatului 6430.

Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs] CLAS. PAL.: 54.5.

Turbăriile importante din regiunea înaltă a Munților Semenic (habitatele 7110*, 7120, 7140, 91D0) descrise încă de Pop (1962) **se află în afara arealului investiției**. Doar tinovul Zănoaga Roșie și tinovul de sub Gozna sunt situate aproape de limita sud –estică a arealului studiat, dar la peste 450 m distanță, nefiind afectate de lucrări sau de infrastructura rezultată. Tinoavele Șaua Goznei, Râul cel Mare, Baia Vulturilor, Ogașul de la Băi și Poiana Preluca se află departe de zona proiectului.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Totuși, în lungul segmentului de pistă ce urmează un vechi culoar defrișat anterior, situat în lungul pârauului Ogașul Goznuța, se găsesc la partea sa superioară câteva turbării mici, ocupând un total de cca. 2,4 ha, care se încadrează clar habitatului 7140.

Statut de prezenta : Izolat si natural

Suprafata : 2,4 ha in zona studiata

Suprafața ocupată de tipul de habitat în perimetrul proiectului cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național : ne semnificativă. (Atunci când suprafața ocupată de tipul de habitat este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativă la nivel național)

Tendința actuala a suprafeței tipului de habitat : “0” stabile

Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat : NU

Stare de conservare : FV –favorabila

Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : “-“descrescatoare

Efectul cumulate al impacturilor asupra tipului de habitat : 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;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: ar putea fi asigurata

Habitatul s-a conservat bine în perimetrul proiectului, chiar dacă apare în trei perimetre reduse (turbării mici) deoarece după deschiderea pârtiilor de schi și a telescaunului sub forma unor culoare în făgete, nu au fost drenate (ocupând poziții marginale pe pistă sau neesențiale pentru drenaj în culoarul telescaunului). Prin extinderea domeniului schiabil și realizarea de noi amenajări, trebuie avut în vedere ca cele trei mici turbării foarte tipice și bine conservate să *nu* fie afectate de nici un fel de lucrări.

Suprafata : 2,4 ha in zona studiata nu va fi afectata de lucrarile propuse prin proiect . Impact nul .

Lucrarile propuse prin proiectul promovat de proiect nu au impact asupra habitatului 7140.

De asemenea putem evalua:

- durată sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, este reprezentată în principal de durată activităților de construcție și amenajare a obiectivelor proiectului Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic, caracterul acestei perturbari

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

fiind ne semnificativ și având un mare potențial de reversibilitate datorită perioadei scurte de timp în care se exercită;

- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului: este reprezentată de perioada necesară pentru ca acestea să revină la stadiul inițial, care în acest caz, dacă măsurile de reducere a impactului sunt luate în considerare, este reprezentată de perioada de construcție și amenajare a obiectivelor deoarece pe perioada de funcționare, impactul asupra acestora va înceta;
- indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul. Astfel, conform tuturor aspectelor analizate și menționate putem spune că pe perioadă scurtă, medie și lungă impactul rezidual va fi ne semnificativ.

Tabel nr. 44

Speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI Semenice Cheile Carasului

Specie	Prezenta	Nota relevanta
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	certificată (până la alt. de 1160m)	0
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specie probabilă	0
<i>Rhinolophus euryale</i>	specie probabilă	0
<i>Rhinolophus blasii</i>	certificata	0
<i>Myotis blythii</i>	Certificata	0
<i>Barbastella barbastellus</i>	certificata	0
<i>Miniopterus schreibersii</i>	specie prezenta probabilă	0
<i>Myotis capaccinii</i>	specie probabilă	0
<i>Myotis emarginatus</i>	certificata	0
<i>Myotis bechsteinii</i>	certificata	0
<i>Myotis myotis</i>	certificata	0
<i>Canis lupus</i>	certificata	0

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

<i>Ursus arctos</i>	certificata	0
<i>Lynx lynx</i>	certificata	0
<i>Bombina variegata</i>	certificata	0
<i>Maculinea nausithous</i>	certificata	0
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	certificata	0
<i>Cerambyx cerdo</i>	certificata	0
<i>Morimus funereus</i>	certificata	0
<i>Carabus variolosus</i>	certificata	0
<i>Nymphalis vaualbum</i>	specie cu prezență probabilă	0
<i>Isophya costata</i>	certificata	0
<i>Chilostoma banatica</i>	certificata	0
<i>Austropotamobius torrentium</i>	certificata	0
<i>Unio crassus</i>	Certificata	0

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos.

Tabel nr. 45

Nr crt	Habitatul / specia	1	2	3	4	5
1	6510 Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
2	6110* Comuniti rupicole calcifile sau pajiti bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
3	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)					
4	6430 Comuniti de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin					
5	4060 Tufriuri alpine si boreale					
6	7110* Turbrii active					
7	7120 Turbrii degradate capabile de regenerare natural					
8	8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis					
9	7220** Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)					

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

10	6190 <i>Pajiti panonice de stâncii (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>						
11	9110 <i>Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>						
12	9130 <i>Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>						
13	9150 <i>Pduri medio-europene de f ag din Cephalanthero-Fagion</i>						
14	91E0* <i>Pduri aluviale cu Alnus glutinosa sii Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>						
15	6210* <i>Pajsti uscate seminaturale si faciesuri cu tufisuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia</i>						
16	8120 <i>Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>						
17	8210 <i>Versani stâncosi cu vegetaie chasmofitic pe roci calcaroase</i>						
18	9180* <i>Pduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotisuri si ravene</i>						
19	91K0 <i>Pduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>						
20	91Y0 <i>Pduri dacice de stejarsi carpen</i>						
21	3220 <i>Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane</i>						
22	3240 <i>Vegetaie lemnoas cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane</i>						
23	91L0 <i>Paduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)</i>						
24	7140 <i>Mlastini turboase de tranziie si turbarii oscilante (nefixate de substrat)</i>						
25	<i>Rhinolophus hipposideros</i>						
26	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>						
27	<i>Rhinolophus euryale</i>						
28	<i>Rhinolophus blasii</i>						
29	<i>Myotis blythii</i>						
30	<i>Barbastella barbastellus</i>						
31	<i>Miniopterus schreibersii</i>						
32	<i>Myotis capaccinii</i>						
33	<i>Myotis emarginatus</i>						
34	<i>Myotis bechsteinii</i>						

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

35	<i>Myotis myotis</i>						
36	<i>Canis lupus</i>						
37	<i>Ursus arctos</i>						
38	<i>Lynx lynx</i>						
39	<i>Bombina variegata</i>						
40	<i>Maculinea nausithous</i>						
41	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>						
42	<i>Cerambyx cerdo</i>						
43	<i>Morimus funereus</i>						
44	<i>Carabus variolosus</i>						
45	<i>Nymphalis vaualbum</i>						
46	<i>Isophya costata</i>						
47	<i>Austropotamobius torrentium</i>						
48	<i>Unio crassus</i>						
50	<i>Salamandra salamandra</i>						
51	<i>Dryocopus martius</i>						
52	<i>Dendrocopos leucotos</i>						

În urma implementării proiectului, singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de făgete, **9110 și 9130**. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Avand in vedere ca:

1. reducerea suprafeței pentru cele doua habitate este mica,
2. starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate : "FV" – favorabilă,
3. Tendința stării de conservare a tipului de habitatelor din punct de vedere al suprafeței ocupate : "0" – este stabilă,
4. 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;
5. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific : "0" – este stabilă,

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

6. Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat : ”-” – descrescătoare,
7. Perspectivele tipului de habitat în viitor : FV – perspective bune

Consideram ca suprafețele celor două tipuri de habitate asigură condițiile necesare de hranire, repaus, refugiu, năpărire, iernare pentru speciile de interes comunitar care se vor deplasa din zonele din interiorul amplasamentului proiectului .

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

***Salamandra Salamandra* are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de ½ de coronamentul făgetelor.**

Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montane din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și 83A din lungul pâraului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2022 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

***Dendrocopos leucotos* și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense. Considerăm ca impactul asupra habitatelor de hranire și reproducere a acestor specii este nesemnificativ**

Specia *Ficedula albicollis* dar aceasta este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

proiectului, iar cele multisekulare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă.

Impactul asupra speciilor de **chiroptere** datorat lucrarilor prevazute in proiect este nesemnificativ

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie nementionată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanschi, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame. Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $52 \times 5 = 260$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;

- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al situlu

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate. Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității. Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 6.

Calculul procentual se răsfrânge asupra unui număr de 6 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 46

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	46	88,46
1	6	11,53
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Tabel Nr: 47

Analiza impactului potențial al implementării planului asupra fiecărei specii de păsări identificate pe amplasament în parte.

Tabel Estimarea impactului pentru speciile de interes comunitar listate în Formularul Standard al sitului ROSPA 0086 Munții Semenic Cheile Carașului raportat la obiectivele de conservare stabilite prin Deciziei Nr. 259690/ BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA 0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Nume sit	Obiective de conservare stabilite de ANANP in 2021	Cod	Habitat Si specii conform formularului standard	Stare de conservare/ Marirea populatiei in sit Statut prezenta	Valoare tinta stabilita de ANANP Habitat/ha Specii /Indivizi	Cuantificarea impact	Estimare impact	Impact rezidual a) Pierdere sau degradare habitat b) Deranj /mutare c) Efect de bariera	Masuri de conservare in faza de executie	Masuri de conservare in faza de exploatare
ROSPA 0086 Munții Semenic –	Asigurarea conservării speciilor in	A091	Aquila chrysaetos	Necunoscuta	Cel puțin 1 pereche Suprafata habitat 35 692, 03 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Cheile Carașul ui	sensul men'iner ii starii de conserv are favorabil a a speciilor de pasari	A104	Bonasa bonasia	Necunosc uta	Cel puțin 80 perechi Suprafata habitat 33 113,62	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		Q215	Bubo bubo	Necunosc uta	Cel puțin 4 perechi Suprafata habitat 33113,62 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Caprimulgus europaeus	Necunosc uta	Cel puțin 30 perechi Suprafata habitat Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Circaetus gallicus	Necunosc uta	Cel puțin 8 perechi Suprafata habitat 35 692,03 ha	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificat iv	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Corvus corax(Corb)	necunosc uta	Trebuie definit in urmatoorii 3 ani Suprafata habitat 35692,03	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificat iv	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Dendrocopos leucotos	Necunosc uta	Cel puțin 273 Suprafata habitat	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului	Nesemnificat iv	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

					3313,62 ha	in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib				
			<i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscuta	Cel putin 155 perechi Suprafata habitat nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			<i>Dryocopus martius</i>	Necunoscuta	Cel putin 88 perechi Suprafata habitat 33113,62	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			<i>Emberiza hortulana</i>	Necunoscuta	Cel putin 45 perechi Suprafata habitat 3012,96	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			<i>Falco peregrinus</i>	Necunoscuta	Cel putin 4 perechi Suprafata habitat nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

			Ficedula albicollis	Necunoscuta	Cel puțin 15750 perechi Suprafata habitat 28902 ha	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Ficedula parva	Necunoscuta	Cel puțin 1500 perechi Suprafata habitat 30173,08 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Lanius collurio	Necunoscuta	Cel puțin 1200 perechi Suprafata habitat 3012,96 ha	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Lullula arborea	Necunoscuta	Cel puțin 200 perechi Suprafata habitat nedefinit	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			Pernis apivorus	Necunoscuta	Cel puțin 30 perechi Suprafata habitat 31 480,40	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

			<i>Picus canus</i>	Necunoscuta	Cel puțin 270 perechi Suprafata habitat 33113,62 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
			<i>Parus montanus(Piigo de munte)</i>	Necunoscuta	Nedefinita Suprafata habitat 33113,62 ha	Ca urmare a cresterii nivelului zgomotului in timpul realizarii lucrarilor puii se pot retrage in cuib	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Tabel Nr: 48

Analiza impactului potențial al implementării planului asupra fiecărei specii și habitat de interes comunitar identificate pe amplasament în parte.

Tabel Estimarea impactului pentru speciile de interes comunitar listate în Formularul Standard al sitului ROSPA 0086 Munții Semenic Cheile Carașului raportat la obiectivele de conservare stabilite prin Deciziei Nr 3815. / BT/14.02.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI 0226 Semenic – Cheile Carașului

Nume sit	Obiective de conservare stabilite de ANANP in 2021	Cod	Habitat Si specii conform formularului standard	Stare de conservare/ Marirea populatiei in sit Statut prezenta	Valoare tinta stabilita de ANANP Habitat/ha Specii /Indivizi	Cuantificare impact	Estimare impact	Impact rezidual a)Pierdere sau degradare habitat b)Deranj /mutare c)Efect de bariera	Masuri de conservare in faza de executie	Masuri de conservare in faza de exploatare
ROSCI 00 Semenic – Cheile	Asigurarea conservării speciilor in	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan	Favorabila	374 ha	Nu e cazul	NNul	Nul	Nu e cazul	Nu e cazul

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Carașul ui	sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de pasari		<i>până în cel alpin</i>							
		6520	<i>Fânețe montane</i>	Nu este inclus in formularul sitului		Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu e cazul	Nu e cazul
		7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	<i>Favorabila</i>	374 ha	Nul	Nul	Nul	Nu se vor realiza amenajări/c aptari hidrologice in imediata apropiere care pot pune în pericol sursele de apă Nu se va realiza nicio acțiune de drenare sau orice intervenție care să aibă drept rezultat diminuarea	

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

								suprafeței umede actuale.	
								Nu se vor realiza activități economice care pot pune în pericol calitatea apei	
	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<i>Favorabila</i>	262 ha	5,97 % raportat la suprafata habitatului din sit Cu mențiunea ca habitatele din zona proiectului nu reprezinta suprafata tinta	Nesemnificativ		Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu	

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

									semințis de ja instalat. Direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare , dată în special de poziția culoarelor de exploatare	
		9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Favorabila	2734 ha	0, 43 % raportat la suprafata habitatului din sit Cu mențiunea ca habitatele	Nesemnificat iv		Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face	

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

						din zona proiectului nu reprezinta suprafata tinta			astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat. Direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare , dată în special de poziția culoarelor de exploatare	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

			Myotis bechsteini	Necunoscuta	Trebuie definita in 2 ani				
			Pipistrellus pipistrellus			Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1308	Barbastella barbastellus	Necunoscuta	Cel puțin 400 exemplare Suprafata habitat 33 000 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1310	Miniopterus schreibersii	Necunoscuta	Cel puțin 2000 exemplare Suprafata habitat 33 000 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1307	Myotis blythii	Necunoscuta	Cel puțin 1000 exemplare Suprafata habitat 3000 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1316	Myotis capaccini	Necunoscuta	Cel puțin 1600 exemplare	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

					Trebuie definita					
		1318	<i>Myotis dasyeneme</i>	Necunosc uta	Cel puțin 10 exemplare Suprafata habitat Trebuie definita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1324	<i>Myotis myotis</i>	Necunosc uta	Cel puțin 1500 exemplare Suprafata habitat 33000 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Necunosc uta	Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Necunosc uta	Cel puțin 50 exemplare Suprafata habitat nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Necunosc uta	Cel puțin 3500 exemplare Suprafata habitat 37 000 ha	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Necunosc uta	Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

					Suprafata habitat 33 000 ha		asupra speciei		prevenire a impactului	
		1354	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Necunoscuta	Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1352*	<i>Canis lupus</i>	Necunoscuta	Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1361	<i>Lynx lynx</i>	Necunoscuta	Nedefinita	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1193	<i>Bombina variegata</i>	Favorabila	Trebuie definita in urmatoorii 3 ani Cel putin 50 indivizi / habitat de reproducere					
		1093*	<i>Austropotamo bius torrentium</i>	Necunoscuta	Trebuie definita in urmatoorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		4014	<i>Carabus variolosus</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani					
		4050	<i>Isophya costata</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1060	<i>Lycaena dispar</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1089	<i>Morimus asper funereus(</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Necunosc uta	Trebuie definita in urmatorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

		1032	<i>Unio crassus</i>	Necunoscuta	Trebuie definita in urmatoorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului
		1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Necunoscuta	Trebuie definita in urmatoorii 3 ani	Nu e cazul	Nu se va genera impact asupra speciei	Nu e cazul	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului	Nu se impun masuri de conservare si prevenire a impactului

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a propunerii de proiect asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse, manifestate în general prin efecte indirecte, probabile, limitate ca amploare.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar; În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

IV Măsuri de reducere a impactului asupra mediului (inclusiv măsuri specifice care fac referire la obiectivele de conservare ale sitului)

În urma analizei efectuate în zona de studiu unde se va implementa Proiectul Dezvoltarea zonei turistice Semenice se prevede impunerea un set de măsuri de diminuare a impactului asupra mediului, având în vedere că proiectul propus se va implementa în interiorul Siturilor natura 2000 ROSCI Semenice Cheile Carasului și ROSPA Munții Semenice Cheile Carașului .

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Se prevede respectarea următoarelor categorii de măsuri:

- măsuri generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de proiectare;
- măsuri specifice habitatelor naturale, florei și faunei din zona analizată în perioada de execuție a lucrărilor propuse prin prezentul proiect;
- măsuri de diminuare a impactului asupra zonei analizate, posibil a fi afectate de lucrările propuse.

Măsuri generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza de proiectare

- respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul proiect;
- respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru;
- folosirea drumurilor de acces existente la nivelul zonei analizate;
- asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;
- prezența în permanență a unui specialist cu competențe în conservarea biodiversității, pe toată perioada desfășurării lucrărilor propuse prin prezentul proiect.

Pentru reducerea impactului în timpul construcției se propun următoarele măsuri

M1 Pentru o refacere cât mai rapidă a terenului afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

M2 Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.

M3 Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp evitându-se dispersarea acestuia.

M4 Terenul afectat de plantarea pilonilor de susținere a partiilor și pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

M5 După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.

M6 După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda.

M7 Habitatele limitrofe drumurilor de acces și exploatare vor fi protejate pe cât posibil;

Măsuri de reducere a impactului pentru biodiversitate

Faza de construcție:

Măsuri de diminuare a impactului în etapa de construcție asupra habitatelor 9110 și 9130.

- Se va evita distrugerea nejustificată a habitatelor naturale, tăierea nemotivată a arborilor, arbuștilor.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

- Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat.
- Direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare , dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- Renaturarea adecvată a habitatelor înseamnă, că după implementarea activităților de reabilitare/renaturare a habitatelor afectate în cursul dezvoltării proiectului, compoziția și structura specifică a habitatelor este identică cu cea a habitatelor originale.

Măsuri de diminuare a impactului în etapa de construcție și funcționare asupra habitatului 7140

Nu se vor realiza amenajări/captări hidrologice în imediata apropiere care pot pune în pericol sursele de apă

Nu se va realiza nicio acțiune de drenare sau orice intervenție care să aibă drept rezultat diminuarea suprafeței umede actuale.

Nu se vor realiza activități economice care pot pune în pericol calitatea apei

Măsuri de diminuare a impactului pentru amfibieni și specia de gasteropod

Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montane din perimetrul parcelei 83 din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2022 nu mai puțin de 15 exemplare.

Măsuri de diminuare a impactului în etapa de funcționare

Măsuri de reducere a impactului pentru pasări

- Limitarea montării difuzoarelor în zonă pentru a difuza muzică pentru schiori.
- Pârția va fi folosită pe timp de noapte cu un program scurt și va fi iluminată doar în locurile care sunt absolut necesare montarea lampilor , pentru a asigura întreținerea în timpul nopții, pentru evitarea deranjării speciilor nocturne, a căror sezon de împerechere începe încă în cursul iernii.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Beneficiarul Proiectului : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “, respective Primaria RESITA este responsabil de implementarea masurilor de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Concluzii

Dupa evaluarea în teren a florei , habitatelor si a faunei in zona de implementare a proiectului si a studierii literaturii de specialitate putem concluziona urmatoarele :

Dintre cele 24 de habitate Natura 2000 prezente pe teritoriul ROSCI 0226 și a Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, doar 5 se regăsesc pe suprafața studiată , foarte uniformă din punct de vedere geologic și pedologic, unde se afla amplasat proiectul. În mod clar, arealul este definit de dominarea făgetelor, în amestec variabil cu molid și brad, acestea fiind parțial înlocuite în urma unor tăieri cu proiect tații de conifere (molid sau brad duglas în mod special), în perioade anterioare. De asemenea, sărăcia în minerale și nutrienți furnizate de substratul geologic și edafic uniform a făcut ca în arealul studiat să nu apară habitatele de făgete ilirice 91K0, atât de răspândite în Banat pe roci bazice. mai ales pe calcare și amfibolite. Practic lipsesc din întreg arealul studiat toate speciile caracteristice acestora (*Potentilla micrantha*, *Aremonia agrimonioides*, *Daphne laureola*, *Helleborus odorus* etc). **Făgetele din perimetrul proiectului aparțin în întregime habitatelor 9110 și 9130**, cu floră dominată de elemente central – europene. În arealele înalte, la peste 1300 m dar și disipate în restul arealului, se găsesc poieni cu pajiști ce aparțin în majoritate **habitatului 6520**. Pe areale foarte restrânse în lungul **pârâielor se află prezent habitatul 6430, dar nu se suprapun cu lucrarile proiectului propus prin proiect** , iar punctiform în partea superioară a Ogașului Goznuța se află câteva turbării mici, aparținând **habitatului 7140**, care de asemenea se afla in afara arealului investitiei.

Un habitat Natura 2000 „uitat” fără explicații în fișele standard și proiect urile de management ale siturilor Natura 2000 Semenic – Cheile Carașului, Țarcu și Domogled – Valea Cernei este 9140, al făgetelor subalpine. Totuși, acest tip de ecosistem este extrem de deficitar definit atât în manualul european, cât și în cel românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000, iar fitocenologic nu există asociații descrise corespondente. Din acest punct de vedere, într-adevăr este recomandat să nu se țină seama, cel puțin deocamdată, de acest tip ecosistemic, foarte confuz definit, deși el

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

este menționat în manualul românesc (Gafta, Mountford 2008) în primul rând din Munții Semenic.

Impactul implementării proiectului se manifestă cu precădere asupra :

- doua tipuri de habitate: singurele habitate ce vor fi afectate cu certitudine, prin reducerea suprafeței lor vor fi cele forestiere de făgete, 9110 și 9130. Această reducere este însă foarte mică, circa 3 % pentru ambele habitate *la nivelul ariei de implementare*, dar doar circa 0.20 % și respectiv 0.31% la nivelul întregii arii protejate ROSCO 0226 / ROSPA 0086.

Ca atare, principalele specii afectate cu certitudine sunt cele legate de aceste două habitate.

Salamandra salamandra are o populație rară cantonată în porțiunile de pâraie acoperite în întregime sau cel puțin în proporție de ½ de coronamentul făgetelor.

Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 083 și parcelei 83 și 83A din lungul pârâului Goznuța, unde au fost vizualizate într-o perioadă ploioasă din iulie 2019 nu mai puțin de 15 exemplare. Exact aceleași observații sunt valabile și pentru specia de gasteropod *Chilostoma banatica*, ce are același habitat și are concentrația maximă a populației în același areal (32 exemplare vii juvenile și adulte).

Dendrocopos leucoto și *Dryocopus martius* sunt semnalate frecvent în arealul pădurilor seculare din arealul de mai sus, dar nu par a cuibări în perimetrul proiectului, din cauza arealului prea redus al pădurilor bătrâne și a activității antropice relativ intense.

Specie *Ficedula albicollis* este destul de frecvent întâlnită în partea nordică a perimetrului proiectului.

Chriopterele nu au efective mari în perimetrul proiectului, din cauze multiple. Speciile antropofile și cele legate de mediile acvatice nu realizează colonii de nici un fel în acest perimetru, iar cele legate de pădurile bătrâne, precum cele ale genului *Rhynolophus*, au prea puțin spațiu în acest sens, pădurile seculare fiind foarte restrânse în perimetrul proiectului, iar cele multiseculare nu există deloc. La aceasta se adaugă activitatea antropică relativ intensă.

Bombina variegata are populații bogate legate de existența ochiurilor de apă din habitatele 7140 și 6430. Cât timp măsurile de conservare propuse mai jos pentru

Studiu de evaluare Adekvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

aceste habitate ce au o suprafață foarte redusă se mențin iar lucrările de amenajare nu interferează cu arealul acestora. Din datele tehnice ale proiectului o asemenea interferență *nu* se va produce.

Campanula serrata, specie prioritară nementionată în fișa standard a sitului Natura 2000 ROSCI 0226 are exemplare numeroase în toate pajiștile habitatului 6520 din sit, chiar cele degradate prin suprapășunat, fapt ce se poate constata în tot lanțul carpatic, motiv pentru care specia nu necesită măsuri speciale de conservare.

- Cel mai important impact se va manifesta în perioada de construcție și se va manifesta în special asupra habitatelor de pădure.
- Atât pentru speciile fără valoare conservativă cât și pentru cele de pe anexele legilor și directivelor cu privire la protecția habitatelor și speciilor impactul va fi semnificativ în faza de construcție doar la nivel punctual nefiind afectate la nivel local, regional și/sau național. Pentru niciuna dintre specii starea de conservare favorabilă nu va fi afectată semnificativ.
- Nici una dintre speciile de nevertebrate terestre identificate în zona de impact direct nu este legată strict de vreun habitat întâlnit doar pe amplasament.
- Metodele de reducere a impactului descris pentru celelalte specii și pentru habitate vor atenua și impactul asupra nevertebratelor.
- În urma prezentului studiu, s-a constatat că pentru speciile de păsări și mamifere de interes cinegetic nu vor exista efecte negative semnificative, unele dintre ele (cervidele, ursul etc.) putând fi influențate pozitiv de culoarele deschise în masivul forestier, unde hrana se poate procura mai ușor. De asemenea, speciile caracteristice și cele care apar în acest habitat pentru hrănire, vor fi pozitiv influențate datorită scăderii numărului de stâne și implicit a șeptelului și numărului de câini, prin existența domeniului schiabil.
- Speciile de animale de interes comunitar (anexa II a Directivei Habitate) nu vor fi afectate negativ semnificativ de proiect, amfibienii și având habitate care nu vor suferi modificări semnificative prin această investiție.

Proiectul propus, prin caracterul său nefiind în măsură să conducă la apariția unor categorii noi de impact, contribuie, dimpotrivă, prin elaborarea unui set de măsuri de diminuare a impactului la stingerea sau diminuarea unor efecte manifeste asupra factorilor de mediu.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

În concluzie Proiectul : Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice nu afectează elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000. Pe această bază,, conform procedurii schematice prevăzute în Ordinul 19/2010 al Ministerului Mediului si Pădurilor de abordare a proiect urilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000, propunerea de realizare a amenajărilor la nivelul Dezvoltarii Zonei Turistice Semenice poate fi aprobată.

Capitolul V. Prezentarea calendarului implementarii și a monitorizarii măsurilor de reducere a impactului

Tabel Nr: 49 Calendarul implementarii măsurilor de reducere a impactului

Nrt Crt	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
Etapa de constructie				
1	M1 Pentru o refacere cât mai rapidă a terenului afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	
2	M2 Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare			
3	M3 Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea șanțului în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren. Astfel se vor săpa tronsoane relativ scurte în așa fel încât să fie realizată acoperirea în cel mai scurt timp evitându-se dispersarea acestuia	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	
4	M4 Terenul afectat de plantarea pilonilor de sustinere a instalațiilor de cablu si telegondola și pozarea cablurilor va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	
5	M5 După pozarea cablului, pământul se va reintroduce în șanț după ce sunt îndepărtate resturi de piatră și alte	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	materiale ce pot exista în sol. Pământul se va compacta cu compactorul mecanic pentru a căpăta o consistență care să nu permită tasarea în timp.			
6	M6 După aducerea la cota inițială se va reamplasa stratul vegetal conservat la faza de decopertare, după care se va uda.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	
7	M7 Habitatele limitrofe drumurilor de acces și exploatare vor fi protejate pe cât posibil;	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	
8	Se va evita distrugerea nejustificată a habitatelor naturale, tăierea nemotivată a arborilor, arbuștilor.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului asupra habitatelor 9110 si 9130.
9	Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului asupra habitatelor 9110 si 9130.
10	Direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare,	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului asupra

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : "Dezvoltarea Zonei Turistice Semenici "****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

	microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare , dată în special de poziția culoarelor de exploatare;			habitatelor 9110 si 9130.
11	Renaturarea adecvată a habitatelor înseamnă, că după implementarea activităților de reabilitare/renaturare a habitatelor afectate în cursul dezvoltării proiectului,compoziția și structura specifică a habitatelor este identică cu cea a habitatelor originale.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului asupra habitatelor 9110 si 9130.
12	Nu se vor realiza amenajări/captari hidrologice in imediata apropiere care pot pune în pericol sursele de apă	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului in etapa de consructie si functionare asupra habitatului 7140
13	Nu se va realiza nicio acțiune de drenare sau orice intervenție care să aibă drept rezultat diminuarea suprafeței umede actuale.	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului in etapa de consructie si functionare asupra habitatului 7140
14	Nu se vor realiza activități economice care pot pune în pericol calitatea apei	in perioada de constructie	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului in etapa de consructie si functionare

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

				asupra habitatului 7140
15	Se vor evita defrișările făgetelor localizate în imediata apropiere a pâraielor, pe distanțe mai mari de 200 m. În special este vorba despre sectoarele de pâraie montante din perimetrul parcelei 83 din lungul pârâului Goznuța	in perioada de constructie	S.C. Primaria Municipiului Resita	Masuri de diminuare a impactului pentru amfibieni si specia de gasteropod
Etapa de funcționare (exploatare)				
1	Limitarea montării difuzoarelor în zonă pentru a difuza muzică pentru schiori.	Anul 1	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	.
2	Pârția va fi folosită pe timp de noapte cu un program scurt și va fi iluminată doar în locurile care sunt absolut necesare montarea lampilor , pentru a asigura întreținerea în timpul nopții, pentru evitarea deranjării speciilor nocturne, a căror sezon de împerechere începe încă în cursul iernii	Anual	Beneficiarul S.C. Primaria Municipiului Resita	

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice”

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

V. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Calendarul / proiect ul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.

Proiect de monitorizare a biodiversitatii

Tabel nr 50

Factor de mediu monitorizat	Parametrii monitorizați	Scop
Biodiversitate	Monitoringul florei Date despre structura biocenozei tip de vegetație specii rare proiect te vasculare Date despre funcțiile biocenozei dinamica populațiilor relație ierbivore/ proiect te fenologie expansiune / regresie Impactul asupra biocenozei activități antropice factori climatici măsuri de conservare	Obținerea de informații cu privire la: conservarea unor specii și conservarea habitatelor; ✓ evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; urmarirea evoluției ✓ biodiversității în zonele protejate în vederea menținerii integrității lor ecologice.
Biodiversitate	Monitoringul faunei Date despre structura biocenozei comunități de animale specii rare, endemice mod de distribuire, morfologie Date despre funcțiile biocenozei migrațiune, expansiune/ regresie relație ierbivore/ proiect te hibridizare Impactul asupra biocenozei factori climatici, poluare resurse de hrană	Obținerea de informații cu privire la: conservarea unor specii și conservarea habitatelor; Evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; urmarirea evoluției biodiversității în zonele protejate în vederea menținerii integrității lor ecologice.

Proiect ul de monitorizare a biodiversității este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a statutului biodiversității în zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protecție. Monitorizarea include evaluări atât ale condiției de bază a biodiversității din zonă, cât și a impactului produs prin realizarea investiției, dar și ale altor forme de utilizare a resurselor. Evaluând statutul resurselor

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

biodiversității de-a lungul timpului, proiect ul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

Monitorizarea biodiversitatii perimetrului ” –Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice

Perioada de timp pentru monitorizare:

Pentru monitorizarea stării de conservare a **habitatelor** Natura 2000 sunt necesare două investigații de teren pe an, de preferat în **prima jumătate a lunii iunie și prima jumătate a lunii septembrie.**

Pentru **amfibieni**, este necesară o investigație de primăvară, la limita dintre lunile aprilie și mai, iar pentru, chiroptere și păsări este necesară cel puțin o investigație de teren în sezonul estival.

Frecvența observațiilor:

faza amenajare, cel puțin o data pe luna pentru biodiversitate, pe parcursul perioadelor de lucrari ;

faza funcționare ; in primul an cel puțin o data pe luna pentru biodiversitate.

Monitorizarea florei. Metodele utilizate vor avea un caracter de recunoaștere, de inventariere a tipurilor de vegetație, a speciilor din zona de interes si vor consta in:

inventarierea florei din zona vizată și împrejurimi;

colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;

realizarea de imagini foto pentru stabilirea identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;

identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;

determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de proiect te.

Inventarierea speciilor de proiect te din zonele vizate se va realiza pe transecte itinerante astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare. Urmare a vizitelor in teren se va realiza inventarul complet al florei si se vor efectua periodic (circa 2-3 zile

Studiu de evaluare Adecvata**Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “****Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L**

/ lună în perioada de vegetație) astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cât mai multe specii posibile. De asemenea se vor înregistra date privind fenologia proiectelor. Fișele de observații în teren vor conține: date de sistematica a speciilor, abundența, dominanța, fenologie etc.

Tabel

Specia	Taxon	Abundența	Dominanța	Fenologie	Observații
--------	-------	-----------	-----------	-----------	------------

De preferabil ca monitorizarea florei să se realizeze timp de 1 an de zile calendaristic, în special fiind vizate sezoanele vernal și estival.

Monitorizarea faunei. În ceea ce privește fauna, se va întocmi un proiect de monitorizare, acesta va cuprinde metodele de lucru de monitorizare a perimetrului exploatarei, astfel încât să se poată asigura o continuitate a colectării datelor precum și corelarea acestora cu cele deja existente. Astfel se vor putea evidenția toate particularitățile zonei precum și detaliile referitoare la populațiile de animale prezente în cadrul amplasamentului, funcție de grupul taxonomic de care aparțin precum și de perioada în care acestea sunt prezente. În acest sens proiectul de monitorizare al amplasamentului investiției va fi structurat încât să poată îndeplini toate cerințele fiecărei grupări taxonomice în parte, așa cum reiese din tabelul nr.

Proiect de monitorizare a faunei de vertebrate terestre

Tabel nr

52

PROIECT DE MONITORIZARE		
GRUPARE TAXONOMICĂ	SCOP	OBSERVAȚII
Amfibieni, Reptile	1. Monitorizarea speciilor de amfibieni în perimetrul proiectului propus prin Proiect și terenurile limitrofe;	Identificarea în teren a speciilor de amfibieni și reptile în perioadele activității maxime ale acestora (aprilie-septembrie)
Mamifere	1. Monitorizarea speciilor de mamifere în cadrul amplasamentului;	Înregistrare prezentei speciilor în diferite aspecte sezoniere - perioada (mai-iunie).

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

	2. Monitorizarea speciilor de pasari ;	Identificarea efectivelor, a distributiei speciilor, a numărului de perechi si pui acestora etc.
--	--	--

Perioadele de realizare a monitorizarii biodiversitatii

Tabel nr 51

	Ia n.	Fe b.	Ma r.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Amfibieni												
Mamifere												
Pasari												

Legendă:

Perioada favorabilă

Perioada optimă

VI Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metode utilizate pentru culegerea informațiilor.

Pentru inventarierea și cartografierea habitatelor, s-a folosit metoda transectului, urmându-se culoarele ce le vor deschide sau re-valorifica elementele de infrastructură. Habitatele Natura 2000 se împart în mod clar în două categorii: cele dominante, de fond, mai ales cele forestiere, precum 9110 și 9130, dar și cel al pajitilor montane 6520 și cele lineare și punctiforme, dintre care valoroase sunt turbăriile – 7140. Oricând în lungul unor transecte s-a observat existența posibilă a unor asemenea habitate, s-a deviat de la acestea pentru a se investiga și cartografia habitatul respectiv.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Pentru investigarea faunei de chiroptere, s-a folosit detectorul de ultrasunete Echo Meter Touch 2 Pro (<https://www.wildlifeacoustics.com/products/echo-meter-touch-2/specifications>). Specia prioritară de gasteropod *Chilostoma banatica* și amfibianul *Salamandra salamandra* au fost urmărite în lungul cursurilor de apă în ecosistemele forestiere. Toate bălțile temporare și cursurile de apă au fost investigate pentru amfibieni. Pentru păsări, s-au folosit puncte de observație fixe.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Bibliografie.

*** (2013) - *Interpretation Manual of European Union Habitats*, Eur. 28, European Commission, DG Environment, Nature ENV, B.3, 146 p.

Arvat N., (1977) – *Flora și vegetația dintre râurile Timiș, Pogoniș și Bârzava*, Teză de doctorat, Iași.

Barataud, M. (2015) – *Acoustic Ecology of European Bats. Species Identification, Study of their Habitats and Foraging Behaviour*. Inventaire et biodiversite series. Biotope – Museum national d’Histoire Naturelle.

Beldie, A., Dihoru, G (1967) - Asociatiile vegetale din Carpatii Romaniei, *Com. Bot.*, 5 (6): 133-238.

Borza, A. (1943) - Vegetația Banatului în timpul romanilor, *Bul. Grăd. Bot. Inst. Bot. Cluj*, 22.

Borza, Al. (1942), Cercetarea botanică a Banatului, *Natura*, 31: 9.

Boșcaiu, N., Coldea, Gh., Horeanu, C. (1994)- Lista roșie a proiectelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din flora României, *Ocot. Nat. Med. Înconj.*, 1: 45-56.

Ciocârlan, V. (2009) – *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a III-a*, Ed. Ceres, București.

Coldea, G. (1991) - Prodrôme des associations végétales des Carpates du Sud-Ouest, *Documents Phytosociologiques*, 13:317-359.

Coldea, Gh., 1997, *Les associations végétales de Roumanie, vol. 1, Les associations herbacées naturelles*, Ed. Pres. Univ. Clujeană, Cluj-Napoca.

Contrea, A. (1934) – Caracterile florei și vegetației bănățene, *Rev. Inst. Soc. Banat-Crișana*, 2(10-12): 67-78.

Dietz, C., Kiefer, A. (2016) – *Bats of Britain and Europe*, Bloomsbury.

Dihoru, G., Dihoru, A., (1994) - Proiecte rare, periclitate și endemice în Flora României- Lista roșie, *Acta Bot. Hort. Bucurestiensis*, (1993-1994): 173-199.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Dihoru, G., Negrean, G. (2009) - *Cartea roșie a proiectelor vasculare din România*, București, Edit. Academiei Române, București pp. 630.

Doniță N., Popescu A., Paucă - Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. (2006) - *Habitatele din România*. Modificări conform amendamentelor, Edit. Tehnică Silvică, București.

Doniță, N., Ivan, D., Coldea, Gh. Sanda, V., Popescu, A, Chifu, T., Paucă-Comănescu, M., Mititelu, D., Boșcaiu, N. (1992) - *Vegetația României*. Ed. Tehnică Agricolă, București.

Doniță, N., Păucă - Compnescu, M., Popescu A., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005) - *Habitatele din Romania*, Editura Tehnică Silvică București, pp. 496.

Drăgulescu, C. (2013) – The Hydrophilous Flora and Vegetation of the Timiș Drainage Basin (Banat, Romania). *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 15 - special issue (2013), The Timiș River Basin*.

Gafta, D., Mountford, O. (eds, 2008) - *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania*, Edit. Risoprint, Cluj.

Griselini, Fr. (1780) – *Versuch eine politischen und natürlichen Geschichte des temeswarer Banates in Briefen an Standespersonen und Gelehrte*, vol. I-II, Wien.

Hazslinszky, Fr. (1872) – Az 1872 evi tarsas kirandulasban gyujtott, vagy a helyi szinem megvizsgall Phanerogam-Hovenyek jegyzeke, *Math. es Term.Kozl.* 10 : 12-429.

Heuffel, J. (1857) – Mittheilungen aus dem Gebiete der Flora des Banates, *Oesterr. Botan. Wochenblatt.* 7: 118, 222-224, 286-287.

Heuffel, J. (1858) – Diagnosen neuer, oder verwechselter Pflanzen-Arten aus dem Banates, *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 7: 25-29.

Heuffel, J., (1858) - *Enumeratio projectarum in Banatu Temisiensis sponte crescentium et frequentius cultarum*. Vindobonae.

Ivan, D., Doniță, N., Coldea, Gh. Sanda, V., Popescu, A, Chifu, T., Boșcaiu, N, A., Mititelu, D., Paucă-Comănescu, M. (1993) –Vegetation potentielle de la Roumanie, *Braun-Blanquetia*, 9: 3-79.

Moldovan, I., Pázmány, D., Dragoș, L. (1989) - List of rare, endemic and threatened plants in Romania, II, *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca*.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenic “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Murariu, D., Chișamera, G., Măntoiu, D.Ș., Pocora, I. (2016) – *Romanian Fauna, Mammalia, Chiroptera, vol. XVI, fasc. 3*, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest.

Neacșu A., Arsene G.G., Faur F., Nicolin, A., Imbrea, I., (2015) – The current stage of research on aquatic and paludicolous vegetation in Banat. *Research Journal of Agricultural Science*, 47 (2): 116-129.

Neacșu A., Arsene G.G., Fărcășescu A., Faur F., Stroia C., (2008) – Aquatic and paludicolous vegetation from some Banat sites, *Lucrări științifice*, Timișoara, 40: 55-60.

Oarcea, Z. (1978) – Propuneri de parcuri naționale în județul Caraș – Severin. *Banatica seria Științe Naturale*, 7: 143-150.

Oltean, M., Negreanu, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S., (1994)- Lista roșie a proiectelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie, Acad. Rom. Inst. Biol. București*, 1.

Oprea, I.V., Oprea, P.V. (1978) – Analiza multilaterală a florei viitoarelor parcuri naționale din Munții Banatului. *Banatica seria Științe Naturale*, 7: 151-161.

Otves, C., Neacșu, A., Arsene, G.G., (2014) - *Invasive and potentially invasive proiect t species in wetlands area of Banat*, *Research Journal of Agricultural Science*, 46 (4), pp. 146-161, ISSN 2066-1843.

Ozenda, P. (1994) - *Végétation du continent européen*, Delachaux et Niestlé, Lausanne.

Popescu, P., Samoilă, Z. (1962) – *Ghid geobotanic pentru Banat*, București (lit.)

Prodan, I. (1939) – *Flora pentru determinarea și descrierea proiectelor ce cresc în România*, ed. II, vol. I-II, Cluj.

Sanda, V., Ollerer, K., Burescu, P., (2008) - *Fitocenozele din România: sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție*, Ed. ARS Docendi, București.

Sanda, V., Popescu, A., Arcuș, M., (1999) - *Revizia critică a comunităților de proiect te din România*, Tilia Press International, Constanța.

Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, M. (1997) - Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, *Stud. Comunic. Biol. Veg. Bacău*, 5-366.

Studiu de evaluare Adecvata

Proiect : “Dezvoltarea Zonei Turistice Semenice “

Elaborator: S.C. Centrul de Resurse pentru Mediu S.R.L

Valenciuc, N. (2002) – *Fauna României, Mammalia, Chiroptera, vol. XVI fasc. 3.* Ed. Academiei Române, București.



Nr. înreg. 3815 / BT, 14.02.2022

Aprob

MINISTRU



Propunem aprobarea:

Președinte AN OMP

Adi C. COLTOREI

Nr. 728 / 08.02.2022

Secretar de Stat

Robert-Eugen SZÉP

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,



luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

având în vedere noile criterii de parametrizare agreeate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară revizuirea Anexei la Nota nr.259690/BT/6634/01.11.2021, revizuire asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu rapoartele de activitate, se impune reactualizarea notei mai sus menționate, propunem spre aprobare „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului”, precizate în anexă la prezenta Notă, precum și încetarea valabilității Notei nr. 259690/BT/6634/01.11.2021.





**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0226 Munții Semenic - Cheile Carașului
=revizuită=**

Datorită morfologiei și petrografiei regiunii, sunt două peisaje caracteristice Parcului Național corespunzătoare Munților Semenic (roci metamorfice – șisturi cristaline) și Munților Aninei (roci sedimentare - calcare). Principalele habitate în parc sunt habitatele de pădure, habitatele de pășuni și fânețe, habitatele cavernicole și habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar. Cel mai bine investigat este grupul cormofitelor, reprezentat de un număr de 1277 specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului, 37.458,7 ha. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care da nota caracteristică sitului Semenic – Cheile Carașului. Din punct de vedere al vegetației, principalele caracteristici ale peisajului sunt: suprafețe întinse cu păduri de foioase (preponderent fag) și rășinoase (brad introdus artificial) ce se regăsesc pe tot cuprinsul parcului, în văi și platouri. Vârsta arborilor în anumite zone depășește 130 ani. Elementul principal din acest punct de vedere îl constituie cea mai întinsă suprafață de pădure virgină de fâgete (vârsta medie peste 350 ani) situată la Izvoarele Nerei. Pășuni cu tufărișuri, ienupăr, împăduriri naturale în pâlcuri. Ecosistemul cavernicol la rândul lui are în componență un ecosistem terestru (nivelul de galerii fosile), un ecosistem aluvionar (nivelul galeriilor subfosile) și un ecosistem acvatic (nivelul galeriilor active, nivelul galeriilor subfosile, bazinele cu apă). Abundența în general a speciilor de faună este în primii 25-50 m față de intrări și în galeriile etajului subfossil/activ.

O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică. Situl se caracterizează prin prezența a numeroase de tipuri de habitate dintre care 10 habitate de interes comunitar, dintre care: *Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi, *Pajiști calcaroase din nisipuri xerice, Pajiști uscate semi-naturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee), *Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală), *Turbării înalte active, *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion), *Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase, *Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu Tilio-Acerion, *Turbării împădurite. Din punct de vedere fitogeografic, flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33%) care formează fondul general al florei din regiunea temperată europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,7%), europene (14,89%). Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o notă caracteristică sitului. Pădurile subxerofile de cer, gârniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odorus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus*-specii de interes european și național. În urma studiului faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (672 – din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate) cât și valența ecologică a acestora. Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului, 56 de specii sunt endemice. Această zonă a fost o zonă refugială în timpul glaciațiunilor, în care au supraviețuit specii relicte terțiare cum sunt gasteropodele *Amphimelania holardi* (endemit balcanic), *Herilla ziegleri dacica* (specie endemică pentru Banat, ortopterul *Zubovskia banatica* (specie endemică pentru România). Cele mai multe specii sunt europene în sens larg (274 de specii, dintre care cele mai





multe sunt central europene sau eurosiberiene, specii în general higrofile, proprii pădurilor de foioase în cazul faunei terestre). O pondere destul de mare o au speciile palearticte (40 de specii) și cele holartice (36 de specii) și de asemenea cele mediteraneene (20 de specii). Deși în număr mic speciile mediteraneene arată influența climatului mediteranean asupra zonei de referință și a posibilităților de colonizare de la sud spre nord sub influența condițiilor climatice și a reliefului din această zonă. Amfibienii sunt remarcăți prin prezența a 11 specii europene protejate pe plan mondial prin convențiile de mediu ratificate și de România cum ar fi: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*. Există în acest sit 9 specii de reptile, protejate prin diferite convenții naționale și internaționale, acestea sunt *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis* și *Vipera ammodytes ammodytes*. Deoarece situl se află așezat între regiunile boreale și tropicale, prin România trec unele dintre cele mai importante drumuri de migrație ale păsărilor, toamna spre sud (pasajul de toamnă) și primăvara spre nord (pasajul de primăvară). Dintre speciile de păsări care migrează și sunt oaspeți de vară sau toamnă pe teritoriul sitului se remarcă prezența a 48 de specii protejate la nivel european și național. De asemenea, pe teritoriul sitului Semenec – Cheile Carașului există colonii de lilieci de importanță comunitară, de exemplu în Peștera Buhui (peste 6.000 de exemplare a 12 specii în hibernare, printre care și cea mai mare populație de hibernare cunoscută al *B. barbastellus* din România, cu peste 500 de exemplare), Peștera Comarnic (colonie de peste 1.500 exemplare de *R. ferrumequinum*) sau Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere *R. euryale*, *M. myotis*, *M. blythii*, *M. capaccinii*). Fauna de mamifere mari este bine reprezentată de mamifere mari ca *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, specii care atât la nivel european cât și național sunt protejate.

Bibliografie

Bădescu B., Vlaicu M. 2011. Atlasul habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului. Peșteri și lilieci. Realizat în cadrul proiectului Managementul conservativ al habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului, finanțat prin programul Life+.

Biriș, I. A. și colaboratori 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Editura Universitas, Petroșani.

Bücs Sz., Csósz I., Cociuba (Borda) D., Coroiu D., Măntoiu D., Pocora I., Sinculeț T., Bălășoiu D., Jére Cs. 2017. Status of Romanian bat populations: the 2010-2017 review of research and conservation. XIIIth European Bat Research Symposium, August 2017, Donostia – San-Sebatian, Basque Country.

Bücs Sz., Csósz I., Jére Cs., Bartha Cs., Szodoray-Parádi F., Telea A., Bălășoiu D., Sinculeț T. 2015. New data regarding the status and distribution of horseshoe bats (genus *Rhinolophus*) in karst areas of Southern Romania. 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Noiembrie 2015, București, România.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Gönczi Vass I., Szigeti M., Dobrosi D., Crețu G., Telea A., Bodea F., Onodi H., Barti L., Jére Cs. 2019. Status of the Romanian bat fauna in the context of research and conservation activities of the 2010-2019 period. A XII-a Conferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2019, Alsódomb, Ungaria.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Barti L., Budinski I., Pejić B., Bogosavljević J., Gönczi Vass I., Szigeti M., Bodea F., Crețu G., Dumbravă A., Jumanca M., Jére Cs. 2021. A Bánság denevérfaunája: vándorlás és határon átnyúló védelem. A XIII-a Konferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2021, Lakitelek, Ungaria.

Frink, J.P., Mătiș, A., Szabó, A. 2015. Raport final și bază de date pentru habitatele de mlaștini și turbării. Proiect POS Mediu: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitare (SMIS-CSNR 17655).





Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Gafta, D., Mountford, J.O., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Gheoca V. 2002. Aspecte ale taxonomiei helioidelor din Depresiunea Făgărașului. Acta Oecologica 9(1-2): 25-36.

Gheoca V. 2004. Contribuții la studiul taxonomic, ecologic și genetic al helioidelor (Mollusca, Gastropoda) din Depresiunile Sibiului și Făgărașului. Teză de doctorat. Cluj-Napoca: Universitatea Babeș-Bolyai.

Gheoca V. 2011. Data on terrestrial gastropods from the Vișeu River Basin (upper Tisa, Romania). Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 11: 137-142.

Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sîrbu I. 2015. Mollusca. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Iorgu, E.I., Mancî, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Morita, K. and Yokota, A. 2002. Population viability of stream-resident salmonids after habitat fragmentation: a case study with white-spotted char (*Salvelinus leucomaenis*) by an individual based model. Ecological Modelling 155: 85-94

Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M. și Oprea, A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Nitzu E., Giurginca A., Nae, A., Popa I., Baba Ș., Meleg I.N., Vlaicu M. 2016. The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania. Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», t. LV, p. 3–62, Bucharest

Pârvulescu L. 2015. Crustacea. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Pârvulescu L., Iorgu E.I., Zaharia C., Ion M.C., Satmari A., Krapal A.M., Popa O.P., Miok K., Petrescu I., Popa L.O. 2020. The future of endangered crayfish in light of protected areas and habitat fragmentation. Scientific Reports 10, 14870

Planul de management al Parcului Național Semenic - Cheile Carașului și al siturilor Natura 2000 ROSCI0226 și ROSPA0086. Versiune draft din anul 2018. Administrația Parcului Național Semenic - Cheile Carașului.

Povară I., Drăgușin V., Mirea I. 2019. Mehedinti Mountains: Cioaca cu Brebenei and Closani Caves. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 149-156





Povară I., Mitrofan H., Onac B.P., Marin C., Nițu E., Ioniță D., Tudorache A., Vișan M. 2019. Cernei Mountains: Caves Conveying Geothermal Fluids at Băile Herculane. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 213-226

Proiectul Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE, cod SMIS 120009, componenta specii de chiroptere (2019-2022)

Proiectul “Transboundary conservation of horseshoe bats in the Romanian-Serbian Iron Gates” (2020-2022), implementat de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor, Grupul Myotis pentru Conservarea Liliecilor și Muzeul de Istorie Naturală din Belgrad, cu finanțare din partea Conservation Leadership Programme.

Rákosy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega. Cluj-Napoca.

Sanda, V., Öllerer K., Burescu, P. 2008. Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție. Ed. Ars Docendi, Univ. București: 421.

Stoeckl K., Denic M., Geist J. 2020. Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 30: 647–661.

Székely L. 2008. The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Județean de Istorie. Brașov.

Székely L., Stănescu M., Vizauer, T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu Ș.I. (ed.). Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C., Integra Trading S.R.L., București, pp.159.

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.

Date de monitorizare ale Centrului pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor / lilieci.ro

3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 25	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. Specii caracteristice prezente pot fi: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Nu sunt date despre abundența acestor specii în sit.
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	%/25 m ²	Cel mult 5	Specii indicatoare de perturbări pot fi: <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp. Nu sunt date despre prezența sau abundența acestor specii în sit.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Acest habitat este întâlnit de-a lungul râurilor montane. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii de arbuști edificatoare / caracteristice	%/100m ² din acoperirea generală	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Gafta și Mountford, 2008: <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>Hippophaë rhamnoides</i>





Abundența speciilor ruderales/nitrofile	%/100m ²	Cel mult 10	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, acoperirea totală a unor specii ca <i>Rubus caesius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Rumex</i> sp. să nu depășească 20%, pentru menținerea stării de conservare favorabile. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive	%/100m ²	Cel mult 1	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20	Habitatul preferă prundișurile umede, dar speciile edificatoare rezistă mai greu la inundații de lungă durată (mai mult de 1 lună). Nu sunt disponibile date în Planul de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertbrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Juniperus sibirica</i> (Syn. <i>Juniperus nana</i> , <i>J. communis ssp.nana</i>), <i>Pinus mugo</i>
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cetraria islandica</i> (Lichenophyta), <i>Thamnolia vermicularis</i> (Lichenophyta).
Specii invazive și potențial invazive alohtone	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Posibilitatea prezenței acestor specii la aceste altitudini și în acest tip de habitat este redusă, dar se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos	%/100 m ²	Cel mult 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Potențial pot fi prezente specii nitrofile precum <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> . Se va documenta în termen de 2 ani.

6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	Sunt comunități vegetale deschise, pioniere, xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze, dominate de specii anuale și suculente tipice pentru alianța <i>Alyso alyssoidis-</i>





			<i>Sedion albi</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>Saxifraga marginata</i> [syn. <i>S. rocheliana</i>], <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>S. marginata</i> , <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colab. 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 2%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru în versiunea draft a Planului de management. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în Plan date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în Plan privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.





Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 90%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație poate să ajungă și până la 90%, fiind vorba de comunități pioniere deschise.
Înălțime vegetație	cm	Cel mult 20	Valoarea țintă este după Mountford și colaboratori, 2008.

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Vincetoxicum hirsundinaria</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Sesleria heuffleriana</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>A. montanum</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Helianthemum nummularium agg.</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> , <i>Biscutella laevigata agg.</i> , <i>Polygala amara</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Paronychia cephalotes</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-</i>





			<i>muraria, Vincetoxicum hirundinaria, Linum tenuifolium, Sesleria heufleriana, Alyssum petraeum, A. montanum, Athamanta turbith ssp. hungarica, Helictotrichon decorum, Seseli libanotis, Poa nemoralis, Helianthemum nummularium agg., Draba lasiocarpa, Biscutella laevigata agg., Polygala amara, Daphne cneorum, Paronychia cephalotes.</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20%	După Mountford și colaboratori, 2008. în structura habitatului uneori, pot exista și arbuști (în proporție de până la 1-2%) în mozaic cu covorul ierbaceu.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 20%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, roca nudă la suprafață realizând acoperiri de 10-50%. Nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 5-35%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă. Propunem ca valoare țintă o medie de 20%, cel mult.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	După Mountford și colaboratori, 2008, pentru starea favorabilă de conservare, înălțimea vegetației se încadrează, variază între 20-100 cm.

6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Sunt pajiști calcaroase, xerofile până la mezoxerofile, din <i>Festuco-Brometea</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 20	Valoarea este stabilită conform Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	După Mountford și colaboratori, 2008, în acest tip de habitat pot exista arbuști în proporție de 2-3%.





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra acestui parametru. O eventuală prezență și grad de acoperire ridicat al gramineului <i>Dichanthium ischaemum</i> (Syn: <i>Botriochloa ischaemum</i>), indicatoare pe pajiști erodate, suprapășunate, se va lua în considerare.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 5%	Mountford și colaboratori, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 1-5%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	Conform Mountford și colaboratori, 2008. înălțimea vegetației poate varia între 20-100 cm.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului Standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia caerulea</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>D. deltoides</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>V. palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>G. boreale</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. anglica</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i> , <i>Ranunculus polyanthemus</i> , <i>Gentiana</i>





			<i>pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia coerulea, Dianthus superbus, D. deltoides, Selinum carvifolia, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Sanguisorba officinalis, Serratula tinctoria, Tetragonolobus maritimus, Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, G. boreale, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens, Narcissus poeticus ssp. radiiflorus, Ranunculus polyanthemus, Gentiana pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Salix cinerea, S. caprea, Frangula alnus.</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date asupra speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale, Veratrum album</i>
Înălțime vegetație	cm	Cel puțin 35	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.





6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Nu există date legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Specii alohtone invazive care pot apărea în structura habitatului, după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> .





Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 50-150	După Mountford și colaboratori, 2008, înălțimea vegetației se poate încadra între 50-150 cm, pentru starea de conservare favorabilă.

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitatul	ha	Cel puțin 374	Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va documenta în termen de 2 ani.





Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 10%. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Sol nud la suprafață	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5	Se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt. Habitatul are o acoperire de 95-100%, datorită stratificării complexe. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date privind prezența sau abundența acestor specii. Valoarea parametrului se va stabili în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 40	Mountford și colaboratori, 2008. propun o înălțime de cel puțin 40-50 cm, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.

7110* Tinoave bombate active

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). La acesta se adaugă suprafața habitatului 7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală. Conform Formularului standard, suprafața tipului de habitat 7120 este de 74 ha. Cercetările recente indică o suprafață de 20 ha pentru tipul de habitat 7120. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare a habitatului existent și restaurarea habitatului 7120**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Suprafață existentă habitat 7110 (ha)	Cel puțin 18	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 din Poiana Goznei, la cca. 1390 m altitudine. Suprafața habitatului a fost estimată la sub 1 ha. Suprafața habitatului 7120, conform Frink și colab. 2015 este de aproximativ 20 ha. Este necesară clarificarea suprafețelor acestor două tipuri de habitat, în termen de 2 ani.
	Suprafață habitat 7120 (ha)	Cel puțin 20	





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Carex pauciflora</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Carex elata</i>, <i>C. leporina</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>D. maculata</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sph. angustifolium</i>, <i>Sph. magellanicum</i>, <i>Sph. warnstorffii</i>.</p>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderaie)	Prezență / Absență	Absență	<p>Este o turbărie activă de mici dimensiuni, într-o fază de succesiune naturală în care este invadată de specii practicele acidofile din pajiștile învecinate și alte specii indicatoare de ușoară eutrofizare, după Frink și colaboratori, 2015: <i>Juncus conglomeratus</i>, <i>J. inflexus</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Veratrum album</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii indicatoare de eutrofizare sunt pe baza listei floristice după Frink și colaboratori, 2015: <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Veratrum album</i>, <i>Juncus conglomeratus</i>.</p>
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	<p>După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 60%.</p> <p>Pentru habitatul 7120, după Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 80%.</p>





7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală

Suprafața acestui habitat este de **74 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 de la Izvoarele Nergăniței, sub Poiana Muntelui, la cca. 1400 m altitudine. Este o fostă mlaștină oligotrofă (habitatul 7110), întinsă, pe platoul Muntelui Semenic, care datorită activităților antropice intens desfășurate mai ales în perioada comunistă, a intrat într-un proces de declin, degradare. Pe baza compoziției floristice, arată și tendințe de transformare către mlaștini de tranziție (habitatul 7140), însă mai există câteva specii caracteristice habitatului 7110, astfel încât arată capacitate de regenerare naturală (mai ales dacă factorii de presiune asupra habitatului vor fi limitați sau eliminați). Suprafața acestui fragment de habitat a fost estimată la 20 ha (Frink și colab. 2015).

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este restaurarea în tipul de habitat 7110 Turbării active, fiind integrat în obiectivul de conservare stabilit pentru habitatul 7110 în acest material.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colab. (2015) din Poiana Begului, zona izvoarelor Nerei, pe lângă pâraul Nera-Nergana și Poiana Alibeg. Suprafața habitatului a fost estimată la cca. 1,1 ha. Până la clarificarea exactă a suprafeței în termen de 2-5 ani, valoarea țintă se stabilește pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> , <i>Sanionia uncinata</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sph. fallax</i> , <i>Sph. palustre</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 8	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> ,





			<i>Sanionia uncinata, Sphagnum capillifolium, Sph. fallax, Sph. palustre.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Specii indicatoare de perturbări, conform Mountford și colaboratori 2008, sunt: <i>Nardus stricta, Deschampsia caespitosa</i> . Frink și colab. (2015), menționează prezența speciei <i>Nardus stricta</i> , care pătrunde în interiorul înmlăștinirilor, din pășiștile învecinate.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 70%.

7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Suprafața habitatului este **necunoscută**. Cu toate acestea, pe baza Formularului standard, starea de conservare este considerată **favorabilă** (B - valoare bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea suprafeței ocupate de habitat și starea ei de conservare în termen de 2-5 ani. Obiectivul de conservare sus menționat este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori (2015) din două locuri diferite: de la Izvoarele Nergăniței, Poiana Muntelui, și din Poiana Goznei, ambele la cca. 1400 m altitudine. Suprafața totală a habitatului a fost estimată la sub 1 ha, fiind prezente fragmente de habitat de ordinul metrilor pătrați. Suprafața exactă trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium</i>





			<i>platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata.</i> Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezentă / Absență	Absență	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența speciilor indicatoare de perturbări în habitat. Se va documenta în termen de 2-5 ani.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 25	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 10% la Izvoarele Nergăniței și 35-40% în Poiana Goznei. Media pe habitat ar fi de cca. 25%.

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Suprafața acestui habitat este de **3 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare/c aracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Număr specii edificatoare/c aracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare,	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.





specii ruderales)			
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile este cuprinsă între 10-25 cm.

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. cuneifolia</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. marginata ssp. rocheliana</i> , <i>Draba haynaldii</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus ssp. petraeus</i> , <i>Silene saxifraga ssp. petraea</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Poa rehmannii</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S.</i>





			<i>paniculata, S. cuneifolia, S. moschata, S. marginata ssp. rocheliana, Draba haynaldii, Alyssum petraeum, Gypsophila petraea, Dianthus spiculifolius, D. petraeus ssp. petraeus, Silene saxifraga ssp. petraea, Athamanta turbith ssp. hungarica, Poa rehmannii, Thymus pulcherrimus, Senecio rupestris, Poa nemoralis, Polypodium vulgare.</i>
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru la nivelul sitului. Se va documenta în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Vegetația, în general, este scundă, cu stratul superior de 20-30 cm format din graminee și rogozuri cespitoase și stratul inferior de 1-10 cm, cu numeroase plante cu rozete bazale din familiile <i>Brassicaceae</i> și <i>Asteraceae</i> sau ferigi scunzi de stâncării. De asemenea, acest parametru indică ruderalizare sau schimbări succesionale ale vegetației. Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile recomandă valoarea țintă de 10-25 cm.

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Incluzând una dintre cele mai semnificative și complexe zone carstice din România, versiune draft a planului de management al ROSCI0226 menționează peste 800 de peșteri și avene în cadrul habitatului 8310, cu o suprafață de 16.3 ha. Cele mai importante peșteri din sit sunt Peștera Buhui, Peștera Comarnic, Avenul din Poiana Gropii, Peștera Exploratorii 85, Peștera Tolosu, Peștera Gaura Turcului, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Răsuflătoarea, Avenul Cioaca Mare, și Peștera 2 Mai. În peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic, P. cu Apă din Cheile Gârliștei) au fost observate numeroase exemplare de lilieci (*R. ferrumequinum*, *M. schreibersii*), inelate în Serbia. Astfel, conservarea habitatului 8310 din ROSCI0226 primește importanță sporită, transfrontalieră. Starea de conservare al habitatului 8310 este indicat ca **necunoscut** în versiunea draft a planului de management al ROSCI0226 și ca **bună** în formularul standard actualizat (dar fără date concrete). Datorită complexității zonelor carstice din ROSCI0226, precum și importanței peșterilor pentru faună, considerăm starea de conservare ca fiind **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Cel puțin 800	În ROSCI0226 există date despre cel puțin 800 de peșteri (conform versiunii draft a planului de management), fiind una dintre cele mai importante și complexe zone carstice din România. Numărul de peșteri poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri.
Suprafață	ha	Cel puțin 16.3	Valoarea din versiunea draft a planului de management pentru suprafața ocupată de habitatul 8310 în ROSCI0226 este de 16.3, o valoare mult prea mică în comparație cu numărul peșterilor (peste 800). Valoarea trebuie actualizată în următorii 2 ani.
Lungime	km	Cel puțin 80 Trebuie definită în 2 ani	Datorită numărului mare de peșteri din ROSCI0226 stabilirea valorii țintă este greu de realizat. Cele mai semnificative peșteri au următoarele lungimi: <ul style="list-style-type: none">● P. Buhui: peste 5.5 km● P. Zgărăituri: 3 km● P. Comarnic: 6.2 km● P. de la Captare: 2.6 km● P. de după Cârșă: 1.3 km● P. Exploratorii 85: 5.1 km● P. Țolosu: 3.8 km● P. Gaura Turcului: 1.6 km● P. Popovăț: 1.1 km● A. din Poiana Gropii: 1 km Cu adăugarea restului de peșteri din sit, lungimea totală trece cu siguranță de 80 km.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente există date dintr-o serie de peșteri din ROSCI0226, în special despre prezența de lilieci și nevertebrate endemice.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 13	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează nevertebrate endemice din cel puțin 13 peșteri din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Av. din Cioaca Mare● Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei● Peștera Buhui● Peștera de după Cârșă● Peștera Carneală● Peștera Comarnic● Peștera Galațiului● Peștera Gaura Pârșului de la Capul Baciului





			<ul style="list-style-type: none">● Peștera Gaura Turcului● Peștera no. 2 de la Haldină● Peștera Popovăț● Peștera Răsuflătoare● Peștera Țolosu
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 12	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează cel puțin 12 specii de nevertebrate endemice din peșterile din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Acanthocyclops milotai Iepure & Defaye, 2008● Acanthocyclops propinquus Plesa, 1957● Banatosoma ocellatum (Tabacaru, 1967)● Centromerus jacksoni Denis, 1952● Deuteraphorura romanica (Gruia, 1965)● Duvalius milleri (J. Frivaldszkyi, 1862)● Elaphoidella romanica Kulhavy, 1969● Hyloniscus dacicus Tabacaru, 1972● Lithobius dacicus Matic, 1959● Niphargus tenuicaudatus Schellenberg, 1940● Parastenocaris banaticus Damian, 1957● Troglolyphantas herculanum (Kulczynski, 1894)
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 11	Peșterile cele mai importante din punct de vedere chiropterologic din ROSCI0226 sunt: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind numărul mult mai ridicat de peșteri din sit, putem presupune un număr mult mai ridicat de peșteri cu prezența liliecilor. Măsurile de conservare adecvate de la aceste peșteri poate contribui semnificativ la conservarea populațiilor de lilieci.
Nr. specii de lilieci din Anexele II și IV a Directivei Habitare, care sunt prezenți în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 9	<i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 3	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis dasycneme</i>
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 7	<i>Eptesicus serotinus</i> , <i>Myotis alcaethoe</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Plecotus auritus</i>





Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin din 4 peșteri se cunosc formațiuni speologice remarcabile și/sau depozite de fosile: Peștera Buhui (<i>Ursus spelaeus</i> , <i>Capra ibex</i>), Peștera Comarnic (<i>Ursus spelaeus</i>), Peștera Răsuflătoarea, Peștera 2 Mai. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.





Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Momentan se cunosc valori de origine antropică (resturi ceramice și oase cioplite) pe raza ROSCI0226 din Peștera Exploratorii 85. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
--	--	-------------------------------------	---

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **262 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 262	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru fâgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Luzula luzuloïdes</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Versiunea draft a planului de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masivă în sinuzia ierboasă a unor fitocenoze.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **2734 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2734	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru făgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața acestui habitat este de **4157 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4157	Este al doilea cel mai întins habitat forestier din cadrul sitului. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, în stratul ierbos pot fi prezente <i>Glechoma sp.</i> , <i>Rubus hirtus</i> , care dacă au o dezvoltare masivă și depășesc 5% acoperire, "sufocă" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9180* Păduri din *Tilio- Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 37	În general, acest habitat poate fi întâlnit la altitudini cuprinse între văi înguste, chei masive calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5-7 grade Celsius, iar solurile sunt umede, eutroifice. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Mountford și colaboratori, 2008: <i>Actaea spicata</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Crocus banaticus</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Salvia glutinosa</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze (în cele antropizate), depășind 5% acoperire și "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Suprafața acestui habitat este de **149 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 149	Natura prioritară a acestui habitat a fost stabilită datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari, adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Impatiens noli-</i>





			<i>tangere, Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Stellaria nemorum</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, specii ruderales, nitrofile potențial prezente în stratul ierbos pot fi: <i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Galium aparine, Urtica dioica, Rumex sanguineus, Alliaria petiolata, Salvia glutinosa</i> . Ultima specie poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoză depășind 20% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Suprafața habitatului este de **18.729 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 18.729	Este habitatul de pădure cu cea mai mare suprafață la nivelul sitului. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.





Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. moesiaca</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Sorbus torminalis</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arenaria agrimonioides</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dentaria eneaphyllos</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Ruscus spp.</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Oryzopsis virescens</i> , <i>Smyrniolum perfoliatum</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>A. turrita</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>H. purpurascens</i> , <i>Dryopteris robertiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Campanula rapunculoides</i> , <i>C. persicifolia</i> , <i>Melica uniflora</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Rubus hirtus</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes instalate pe versanți umezi, depășind chiar 5% acoperire, "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

Suprafața habitatului este de **187 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă.





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 187	Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus angustifolia ssp. pannonica</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dianthus barbatus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.





91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **nefavorabilă** (C - valoare medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Nu există date privind prezența ecotipurilor necorespunzătoare. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.





Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
---	-------------------	-------------	--

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Maicii Domnului)

Mărimea populațiilor speciei la nivelul sitului **este necunoscută**. Versiunea draft a Planului de management Planul de management nu conține date asupra stării de conservare. Pe baza Formularului standard (calificativ B - valoare bună) starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații în Versiunea draft a Planului de management cu privire la suprafețele ocupate de indivizii speciei la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a	Număr de populații % din numărul	Trebuie definită în termen de 3 ani 100	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





producției de semințe	total de populații	
--------------------------	-----------------------	--

1032 *Unio crassus* (Scoica mică de râu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / m lungime râu	Cel puțin 50	Densitatea populației trebuie să fie >50 indivizi / m lungime de râu (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate.
Structura pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani	Cel puțin 20%	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani trebuie să fie >20% (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate.
Structura substratului	Indice de naturalitate / Calificativ	Stare naturală fără perturbări antropice ale sedimentului / Foarte bună	Substratul trebuie să fie stabil, format din nisip sau din sedimente fine, cu permeabilitate mare (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura substratului speciei la nivelul ariei protejate.
Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Prezență specii de pești gazdă	Prezență / absență	Juvenilii sunt ectoparaziți obligatorii pe diferite specii de pești, din acest motiv structura comunităților de pești este foarte importantă pentru <i>Unio crassus</i> (specii de pești: <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Perca fluviatilis</i> , <i>Leuciscus cephalus</i> , <i>Leuciscus leuciscus</i> , <i>Scardinius erythrophthalmus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> etc.)





4057 *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / m ²	Trebuie definită în 3 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10×10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se calculează volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase (făgete), în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.





Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută. Se calculează în funcție de suprafața zonelor umede din pădurile de foioase (făgete), acolo unde a fost identificată specia. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 3 ani	Se calculează lungimea vegetației ripariene arborescente, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.

1093* *Austropotamobius torrentium*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m râu	Cel puțin 5	Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană (Pârvulescu, 2015).
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de fragmentare	Distanța în km dintre două subpopulații	Cel mult 1 km	Gradul de fragmentare conform Pârvulescu et al. (2020) și Pârvulescu, pers. com.





Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4050 *Isophya costata*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Evaluarea se va face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la finele lunii mai până la finele lunii iunie. Masculii stridulează pe tot parcursul zilei, dar mai ales după-amiaza spre seară și noaptea. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 854	Suprafața habitatului este estimată la cca 2,28% din suprafața sitului – pajiști naturale, stepe (aproximativ 854 ha). Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile și xerofile (imagini satelitare și din teren), inclusiv margini de pădure, acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea vegetației în	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de





perioada iunie- iulie			habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an, după mijlocul lunii iulie (după depunerea pantei în sol și moartea adulților).
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pășiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pășiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

4052 *Odontopodisma rubripes*

Specia a fost introdusă în versiunea draft a Planului de management probabil pe baza confuziei cu specia *Odontopodisma decipiens* Ramme, 1951 sau cu *Odontopodisma montana* Kis, 1962, specie descrisă ca nouă pentru știință din zona de sud-vest a Carpaților. De asemenea, specia poate fi ușor confundată cu oricare dintre speciile genului *Pseudopodisma*. *Odontopodisma rubripes* este răspândită în vestul, nord-vestul și centrul Transilvaniei, având ca limită sudică zona râului Mureș (I.Ș. Iorgu, obs. pers.). Nu se formulează obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)

Specia nu este inclusă în Formularul standard, dar este menționată în versiunea draft a Planului de Management al ariei protejate. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Specia **nu este inclusă în Formularul standard**, dar este **menționată în versiunea draft a Planului de Management** al ariei protejate. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25.882	Suprafața pădurilor de fag din aria naturală protejată este de aproximativ 25.882 ha (Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum = 262 ha, habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum = 2734 ha; 9150 Păduri medio - europene de fag din Cephalanthero - Fagion = 4157 ha; 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion) = 18729 ha)
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și





			după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Identificarea la nivelul arboretelor cu specii de cvercinee în proporție de peste 30%, a exemplarelor bătrâne de cvercinee și păstrarea, acolo unde este cazul, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani în proporție de peste 50% din totalul de cvercinee, precum și interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt informații despre volumul de lemn mort din pădurile de stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 100 ani. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

1089 *Morimus (asper) funereus* (Croitorul cenușiu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specie polifagă, care se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag,





			stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag și stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborât. Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu fag și stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. Specia preferă lemnul uscat, atât cel nedoborât cât și lemnul căzut pe sol.

4014 *Carabus variolosus* (Carabul amfibi, Carabul de pârâu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia populează habitate ecotonale, umede, interfața apă-uscat, pâraie foarte mici permanente sau parțial permanente de obicei asociate cu o bogată faună acvatică bentonică. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 149	Suprafața pădurilor de arin din aria naturală protejată este de aproximativ 149 ha (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> = 149 ha).





Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pâraielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere (Fusu et al. 2015). Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie determinat în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.

1060 *Lycaena dispar* (Fluturile de foc al măcrișului)

Conform Planului de management starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei în sit. Datorită gradului mare de răspândire generală la nivel național (Székely 2008, Rákossy 2013) și probabilitatea ridicată de prezență a habitatului potențial al speciei de-a lungul văilor, considerăm că specia este probabil prezentă și în interiorul limitelor sitului. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit, dar nici despre prezența certă a speciei în limitele sitului. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de





			3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákossy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 40	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1078* (6199) *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturile vărgat, Fluturile urs dungat)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei





			Callimorpha quadripunctaria. Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți / transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar în sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe înflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 3 pe ambele maluri/părți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





4039* *Nymphalis vaualbum* (Fluturile litera L)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre mărimea populației în sit. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> a înregistrat un puternic regres în Europa începând cu anii 1930-1940. În România, după anul 1960, specia a dispărut din majoritatea locațiilor cunoscute, cauzele declinului fiind necunoscute. Specia reappare treptat începând cu anii 1990 în Banat, Crișana și Transilvania (Székely 2008, Rákosy 2013). Habitatul speciei nu este una specifică sau rară, este constituită din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 1 km lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Specia ierneză în stadiul de adult, indivizii ies din hibernare în general în luna martie, după care caută zone însorite. Adulții hibernanți sunt activi până în lunile mai-iunie. Noua generație emerge în lunile iunie-iulie, fluturii proaspeți intră în diapauză estivală și zboară în lunile august-septembrie, după care intră în hibernare în general în luna octombrie. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> , ca și speciile înrudite din genul <i>Nymphalis</i> , au tendința de a deveni migratori locali sau regionali, astfel indivizi pot să apară oriunde în sit. Propunem realizarea evaluărilor indivizilor ieșiți din hibernare primăvara, în lunile martie-mai, respectiv vara, după apariția generației noi, în lunile iulie-septembrie. Nu cunoaștem gradul de fidelitate a speciei față de habitat, însă evaluarea populațiilor se vor realiza în primul rând pe văile cu păduri de luncă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul larvar al speciei constă din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor, în care sunt prezente arbori din genurile <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea speciilor de plante gazdă	% / ha habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea speciilor de plantă gazdă larvară. Se va estima gradul de acoperire a vegetație lemnoasă din habitatul speciei care pot constitui plante gazdă larvară, și anume speciile de <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Stabilirea valorii țintă a parametrului respectiv monitorizarea acestui parametru se va realiza sincron cu evaluarea suprafeței totale a fragmentelor de habitate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

5261 *Barbus balcanicus* (*Barbus meridionalis*) (Mreană vânătă)

În versiunea draft al planului de management al sitului ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **excelentă** (fără date exacte). Versiunea draft a Planului de management **nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele** speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (luând în considerare informațiile din Formularul standard al sitului) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





Densitatea speciilor de pești invazivi /alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1163 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





distribuția habitatului potențial			
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	invazivă/alohtonă/100m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

6143 *Romanogobio kesslerii* (*Gobio kesslerii*) (Porcușor de nisip)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici versiunea draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare datele din formularul standard al sitului) este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

5197 *Sabanejewia balcanica* (*Sabanejewia aurata*) (Câră)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună**. Planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare informațiile din Formularul standard) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 1 an.

1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform versiunii draft a Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Clasa de mărime Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / habitat de reproducere	Cel puțin 50	Densitatea populației variază în funcție de locație, în perioada de reproducere poate ajunge la zeci de exemplare pe câțiva metri pătrați. Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere (Briggs și alții, 2006). Numărul minim de adulți din punct de vedere genetic (al evitării consangvinizării) este estimat la 50 (Franklin, 1980).
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de cvadrate de 1 km ² în	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





	care este prezentă specia Număr locații cu prezența speciei		
Densitatea habitatului de reproducere	Număr bălți de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Distanța optimă dintre două habitate acvatice de reproducere trebuie să fie 250 m (Hartel, 2008) astfel încât populațiile speciei să fie interconectate și să fie evitată extincția locală.
Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	% acoperire a suprafeței	Cel puțin 90	Speciile de amfibieni necesită habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere. Suprafața acestora trebuie să acopere distanțele de dispersie ale speciilor și să asigure o continuitate spațială. Situl are un grad mare de naturalitate. Habitatelor terestre vor fi documentate în paralel cu evaluarea speciei.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată. ROSCI0226 include cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Dat fiind prezența habitatului tipic de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații subterane din sit. În planul de management al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). **Nici varianta draft a planului de management nu conține** date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 400	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică din ROSCI0226 cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Cu siguranță, în situl cu peste 800 de peșteri și peste 80% acoperire de habitate tipice (păduri de foioase), populația <i>B. barbastellus</i> este mult mai mare, respectiv una dintre cele mai mari





			din România. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații de hibernare, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi,





			prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
--	--	--	--

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Specia este prezentă în ROSCI0226 atât în perioada de naștere (ex. P. cu Apă din Cheile Gârliștei), cât și în perioadele de împerechere și hibernare (P. Buhui). Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează exemplare *M. schreibersii* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. Peștera Buhui, P. cu Apă din Cheile Gârliștei). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *M. schreibersii* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. **În versiunea draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă **în Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Nici versiunea draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu conține date cu privire la mărimea populației din sit. Din date de monitorizare observăm existența a cel puțin 1.000 de exemplare în hibernare în P. Buhui, precum și cel puțin 2.000 de exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Astfel, populația minimă este de cel puțin 2.000 de exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații în sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind existența a sute de peșteri în sit, precum și habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în zeci de alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea





			ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Colonia istorică din P. Liliiecilor din Cheile Carașului a părăsit locația datorită deranjării cauzate de turism. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Pe baza datelor disponibile, singura colonie de naștere a speciei din sit din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 2.000 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie și exemplare de hibernare a speciei: P. Buhui. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 800	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din P. Buhui include aprox. 800 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.





1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Datele de monitorizare indică specia din 1 locație (Peștera Buhui), cu 1-3 exemplare. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), *M. bechsteinii* este cu certitudine prezent în mai multe locații. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică cel puțin 3 exemplare în Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în număr mult mai mare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică detalii despre distribuția speciei în sit. Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație. Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Distribuția speciei în sit se poate stabili prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru





			stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Myotis bechsteinii</i> utilizează un număr relativ mare de scorbură, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbură este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizat de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație. Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Adăposturile unde specia este prezentă în perioada de hibernare și/sau de împerechere se poate stabili prin observații directe vizuale (iarna), și/sau prin capturări (toamna).

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.000 de exemplare la nivel de sit (fiind mai rară ca *M. myotis*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu





stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.000	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. myotis</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai rară, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.000 exemplare <i>M. blythii</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant)	ha	Cel puțin 3.000	Specia folosește ca habitat de hrănire predominant habitate deschise (pășuni, fânețe, pajști etc.), această suprafață fiind prezent în 8% în sit (aprox. 3.000 ha) pe baza formularului standard.





habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)			
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 400	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. blythii</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 600	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai rară, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 600 exemplare de <i>M. blythii</i> la nivel de sit.





1316 *Myotis capaccinii* (Liliac cu picioare lungi)

Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe adăposturi subterane și suprafețe întinse de apă (râuri, lacuri). Coloniile de *Myotis capaccinii* se adăpostesc pe tot parcursul anului în peșteri și galerii de mină. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 2 locații din ROSCI0266, Peștera Buhui (colonie de hibernare) și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere). În Peștera Buhui sunt prezente pe perioada hibernării cel puțin 1.600 exemplare, populația din sit fiind una dintre cele mai importante la nivel național și european. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Planul de management și formularul standard nu conțin informații cu privire la mărimea populației. Datele de monitorizare indică cel puțin 1.600 exemplare în hibernare în P. Buhui, deci această valoare se poate lua ca valoare minimă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Specia este prezent în cel puțin 2 locații din sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că este prezent și în alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).





Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 300	Pe baza datelor disponibile, colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 300 exemplare. Colonia istorică din P. Liliacilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locații cu o colonie de hibernare a speciei: Peștera Buhui. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera Buhui trece peste 1.600 exemplare. Dar datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.

1318 *Myotis dasycneme* (Liliac de iaz)

Liliacul de iaz este o specie strâns legată de habitate cu suprafețe de apă, fiind astfel prezent în ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Pe lângă adăposturile subterane folosite pe perioada de hibernare, suprafețele de apă folosite în sezoanele calde pentru hrănire, pot fi importante și adăposturile antropice (clădiri, poduri deasupra apelor) în perioada formării coloniilor de naștere (vara). Specia nu figurează în **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226, **nici în formularul standard actualizat**, însă **există date de monitorizare care atestă** prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 10	Specia nu figurează în varianta draft a planului de management al ROSCI0226, nici în formularul standard actualizat, însă există date de monitorizare care atestă prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Deși este vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor poate aduce informații despre populație, dat fiind faptul că sunetul <i>Myotis dasycneme</i> , analizat în mod manual, prezintă caractere specifice.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Pe baza datelor disponibile, <i>Myotis dasycneme</i> a fost semnalată din 2 locații din ROSCI0266, respectiv din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subteran (folosit în perioada de hibernare), precum și locații antropice (ex. clădiri, folosite vara), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunosc adăposturi folosite de <i>Myotis dasycneme</i> pe perioada verii / formării coloniilor de naștere. Acest adăposturi pot fi locații antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunoaște nici o colonie de naștere al <i>Myotis dasycneme</i> . Acestea se pot afla în adăposturi antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.





Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic, cu cel puțin 10 exemplare. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subterane, putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
---	------------------	-------------	--

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Specia preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică doar 5-10 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent cu o populație mult mai numeroasă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent în mai multe locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o





			metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Prin observații directe vizuale în alte locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul acestor locații.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, momentan efectivele observate în hibernare sunt minime (5-10 exemplare). Cu siguranță există mai multe locații subterane care să adăpostească exemplare pe perioada hibernării. Prin observații directe vizuale în locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul exemplarelor observate.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă





în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.500 de exemplare la nivel de sit (fiind mai frecventă ca *M. blythii*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.500	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. blythii</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai frecventă, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.500 exemplare <i>M. myotis</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.





Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza Formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 600	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. myotis</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 900	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai frecventă, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 900 exemplare de <i>M. myotis</i> la nivel de sit.





1306 *Rhinolophus blasii* (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)

Specie exclusiv cavernicolă, legată de zone carstice, cu colonii de regulă ocupând adăposturi subterane pe tot parcursul anului. Specia preferă o structură bogată a habitatelor, cu păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise. Este cea mai rară specie de *Rhinolophus* din ROSC0226 (1 exemplar semnalat cu certitudine din 1 locație), deși probabil, datorită identificării dificile, este prezentă în mai multe colonii mixte împreună cu *Rhinolophus euryale*. În **varianta draft a planului de management** al ROSC0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare se referă la un singur exemplar dintr-o locație. <i>R. blasii</i> foarte probabil este prezentă în colonii mixte cu <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice, clarificând situația mărimii populației din ROSC0226 Semenice - Cheile Carașului.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia a fost semnalată cu certitudine din sit într-o singură locație (Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului). Realitatea este însă că <i>R. blasii</i> poate fi prezent în mai multe dintre coloniile cunoscute mixte, împreună cu <i>R. euryale</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitatele de hrănire.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia vânează într-un mozaic de habitate, care include păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise.
Nr. adăposturi de naștere și de hibernare, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere și/sau de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară. Câteva dintre aceste locații pot fi importante pentru specie și în perioada de împerechere.





Număr total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară.
---	----------------	-------------------------------------	--

1305 *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

Este o specie care preferă regiunile carstice. Coloniile de naștere se pot regăsi atât în locații subterane naturale sau antropice, cât și în clădiri. Coloniile de hibernare se regăsesc în subteran. Habitatele de hrănire sunt păduri de foioase, tufărișuri, zone ripariene. *Rhinolophus euryale* evitând în mare măsură habitatele deschise. Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 50	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică 50 de exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 5	Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane: Peștera Cuptoare, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului, Peștera Gaura Turcului, Peștera Buhui. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale, pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).





Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc, specia evitând habitatele deschise)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere este de cel puțin 1: Peștera cu Apoă din Cheile Gârliștei. În această locație <i>Rhinolophus euryale</i> formează colonii mixte cu <i>Rhinolophus blasii</i> și <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> .
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, P. cu Apă din Cheile Gârliștei include o mică colonie de naștere, din aprox. 50 de exemplare. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există o populație mai mare în perioada de naștere în sit. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există mai multe locații cu exemplare în hibernare.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există o populație în hibernare semnificativă a speciei.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, cu numeroase colonii de hibernare și de naștere, precum și exemplare în multe adăposturi subterane. *Rhinolophus ferrumequinum* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra





pășunilor, livezilor, tufărișurilor. În ROSCI0266 există 2 locații de importanță continentală din punctul de vedere al speciei, respectiv coloniile de hibernarea din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Colonia din Peștera Buhui este posibil cea mai numeroasă din țară (peste 2.000 de exemplare), precum și una dintre cele mai mari la nivel european. Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează zeci de exemplare *R. ferrumequinum* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *R. ferrumequinum* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată în varianta draft a planului de management, dar datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în prin înregistrarea ultrasunetelor specifice (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din cel puțin 3 locații în sit, cele mai însemnate dintre acestea fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații al <i>R. ferrumequinum</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăris).	ha	Cel puțin 37.000	Specia poate folosi întreaga suprafață a sitului ca habitat de hrănire.





Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 3 Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 3 locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei, cele mai însemnate fiind P. Buhui și P. Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. ferrumequinum</i> .
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare în total din 2 locații (P. Buhui și P. Comarnic). Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, cu numeroase locații cu exemplare în hibernare, dar fără colonii de naștere cunoscute (doar exemplare cu pui). *Rhinolophus hipposideros* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Specia este frecventă în ROSCI0266, cu semnalări din cel puțin 8 locații, pe baza datelor de monitorizare. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Deși pe baza datelor de monitorizare sunt în sit cel puțin 150 exemplare ale speciei, în comparație cu complexitatea sitului din privința adăposturilor și habitatelor potențiale, foarte probabil populația locală este mult mai numeroasă. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (dar ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit din perioada de hibernare, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. hipposideros</i> .





Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Pe baza datelor disponibile se pot observa efective de zeci de exemplare <i>Rhinolophus hipposideros</i> în hibernare în P. Buhui și P. Comarnic, dar cu certitudine, efectivele de hibernare sunt mult mai numeroase în ROSCI0266.
--	-----------------	--------------------------	---

1352* *Canis lupus* (Lup)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Canis lupus* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Trebuie definit în 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conțin date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în 2 ani	Varianta draft a planului de management nu indică o suprafață de habitat folosit de specie, doar starea de conservare favorabilă a habitatului. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Nefiind bariere majore în interiorul sitului, probabil întreaga suprafață poate funcționa ca habitat pentru specie.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Planul de management Defilul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .





Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Lynx lynx* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei, cu atenție specială asupra unităților de reproducere, femelelor cu pui.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.





Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Această valoare țintă este utilizată în planul de management al sitului Hârțibaciu, situat în apropierea ROSCI0122 Munții Făgăraș, pentru carnivorele mari. Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Ursus arctos* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru (număr ursoaice cu pui) trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Spre exemplu. Planul de management Defileul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul	Procent din suprafața totală	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR

forestier	Ha		
Habitat de păști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.





Nr. înreg 259690/B1 / 01.11.2021

Aprob

MINISTRU

Barna TÁNCZOS



Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU

Secretar de Stat

Róbert Eugen Szép

Nr. 16632/2110/2021

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,





ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate.





**Obiective de conservare la nivel sit pentru
ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**, are o suprafață de 36213,50 ha conform Formularului Standard.

Zona este chiar parcul național Semenic - Cheile Carasului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă foarte mare, care adăpostete multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel două specii de ciocănitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlni multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vânatoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

Aria este importantă pentru 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

A091 *Aquila chrysaetos* – Acvila de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este o pereche. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen **de 3 ani, așa** cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 1	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este o pereche rezidentă
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



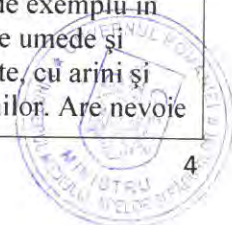


Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35692,03	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A104 *Bonasa bonasia* – Ierunca

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **70 – 90 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 80	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 70 – 90 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 331113,62	Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature, dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. Preferă pădurile umede și închise cu molid și larice înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Are nevoie





			<p>de prezența tufărișului des, preferă vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.</p> <p>Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 331113,62 ha.</p>
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 2777,58	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pădurile conifere și de amestec este 7,67 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 2777,58 ha.

A215 *Bubo bubo* – Buha mare

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **de 3 – 4 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 3 – 4 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





A224 -*Caprimulgus europaeus* - Caprimulg

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **de 20 – 40 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 20 – 40 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial caprimulgus, precum și pentru multe alte specii de păsări. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este de **6 – 10 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 6 – 10 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A239 - *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoarea cu spate alb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **260 – 285 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 273	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 260 – 285 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitorea de stejar

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 155	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



		decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A236 - *Dryocopus martius* - Ciocănitoarea neagră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **80 – 95 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 88	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 80 – 95 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A379 -*Emberiza hortulana* – Presura de grădină

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **30 – 60 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 30 – 60 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform formularului standard, suprafața ocupată pajiști naturale, stepe, de pășuni și vii și livezie însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.





Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de presură de grădină, precum și pentru multe alte specii de păsări.

A103 - *Falco peregrinus* – Șoim călător

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **3 – 4 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 4	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 3 – 4 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este



			necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.

A321 - Ficedula albicollis – Muscarul gulerat

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **14500 – 17000 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15750	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 14500 – 17000 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 28902	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase ocupă 79,81 % din suprafața totală a sitului, deci 28902 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale



forestier			pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A320 - *Ficedula parva* - Muscar mic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1300 – 1700 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1300 - 1700 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 30173,08	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase și de amestec însumează 83,32% din suprafața totală a sitului, deci 30173,08ha.
Proporția și suprafața	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani.



pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	ha		Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A338 - *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1000 – 1400 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1000 - 1400 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni, vii și livezi însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha





Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,3	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru sfrânciocul roșiatic, precum și pentru multe alte specii de păsări.
---	---------	----------------------------------	---

A246 - *Lullula arborea* – Ciocârlia de pădure

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **150 – 250 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 150 - 250 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru multe alte specii de păsări.



A072 - *Pernis apivorus* – Viespar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **20 – 40 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 20 - 40 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31480,40	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Pentru estimarea suprafeței habitatului speciei s-au însumat suprafața pădurilor de foioase cu zonele deschise (pajiști și pășuni) care în principiu pot fi considerate suplimentar ca suprafețe de hrănire pentru specie. Conform Formularului Standard, aceste suprafețe însumează 86,93 % din suprafața totală a sitului, deci 31480,40 ha
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

A234 - *Picus canus* - Ghionoaie sură

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **260 – 280 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi rezidente	Cel puțin 270	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 260 – 280 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valorea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valorea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

Specii de păsări care nu sunt prezente în Anexa I, dar care sunt în formularul standard

A350 - *Corvus corax* - Corb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A326 -*Parus montanus* – Pițigoi de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

A325 -Parus palustris – Pițigoi sur

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





Nr. înreg. 3815 / BT, 14.02.2022

Aprob

MINISTRU



Propunem aprobarea:

Președinte AN OUP

Adi C. COLTOREI

Nr. 728 / 08.02.2022

Secretar de Stat

Robert-Eugen SZÉP

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului,



luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

având în vedere noile criterii de parametrizare agreate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară revizuirea Anexei la Nota nr.259690/BT/6634/01.11.2021, revizuire asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu rapoartele de activitate, se impune reactualizarea notei mai sus menționate, propunem spre aprobare „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice – Cheile Carașului”, precizate în anexă la prezenta Notă, precum și încetarea valabilității Notei nr. 259690/BT/6634/01.11.2021.





**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0226 Munții Semenic - Cheile Carașului
=revizuită=**

Datorită morfologiei și petrografiei regiunii, sunt două peisaje caracteristice Parcului Național corespunzătoare Munților Semenic (roci metamorfice – șisturi cristaline) și Munților Aninei (roci sedimentare - calcare). Principalele habitate în parc sunt habitatele de pădure, habitatele de pășuni și fânețe, habitatele cavernicole și habitatele acvatice, din care 10 habitate de interes comunitar. Cel mai bine investigat este grupul cormofitelor, reprezentat de un număr de 1277 specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului, 37.458,7 ha. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care da nota caracteristică sitului Semenic – Cheile Carașului. Din punct de vedere al vegetației, principalele caracteristici ale peisajului sunt: suprafețe întinse cu păduri de foioase (preponderent fag) și rășinoase (brad introdus artificial) ce se regăsesc pe tot cuprinsul parcului, în văi și platouri. Vârsta arborilor în anumite zone depășește 130 ani. Elementul principal din acest punct de vedere îl constituie cea mai întinsă suprafață de pădure virgină de fâgete (vârsta medie peste 350 ani) situată la Izvoarele Nerei. Pășuni cu tufărișuri, ienupăr, împăduriri naturale în pâlcuri. Ecosistemul cavernicol la rândul lui are în componență un ecosistem terestru (nivelul de galerii fosile), un ecosistem aluvionar (nivelul galeriilor subfosile) și un ecosistem acvatic (nivelul galeriilor active, nivelul galeriilor subfosile, bazinele cu apă). Abundența în general a speciilor de faună este în primii 25-50 m față de intrări și în galeriile etajului subfossil/activ.

O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică. Situl se caracterizează prin prezența a numeroase de tipuri de habitate dintre care 10 habitate de interes comunitar, dintre care: *Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi, *Pajiști calcaroase din nisipuri xerice, Pajiști uscate semi-naturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee), *Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală), *Turbării înalte active, *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion), *Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase, *Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu Tilio-Acerion, *Turbării împădurite. Din punct de vedere fitogeografic, flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33%) care formează fondul general al florei din regiunea temperată europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,7%), europene (14,89%). Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o notă caracteristică sitului. Pădurile subxerofile de cer, gârniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odoratus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus*-specii de interes european și național. În urma studiului faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (672 – din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate) cât și valența ecologică a acestora. Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului, 56 de specii sunt endemice. Această zonă a fost o zonă refugială în timpul glaciațiunilor, în care au supraviețuit specii relicte terțiare cum sunt gasteropodele *Amphimelania holardi* (endemit balcanic), *Herilla zieglerei dacica* (specie endemică pentru Banat, ortopterul *Zubovskia banatica* (specie endemică pentru România). Cele mai multe specii sunt europene în sens larg (274 de specii, dintre care cele mai





multe sunt central europene sau eurosiberiene, specii în general higrofile, proprii pădurilor de foioase în cazul faunei terestre). O pondere destul de mare o au speciile palearticte (40 de specii) și cele holartice (36 de specii) și de asemenea cele mediteraneene (20 de specii). Deși în număr mic speciile mediteraneene arată influența climatului mediteranean asupra zonei de referință și a posibilităților de colonizare de la sud spre nord sub influența condițiilor climatice și a reliefului din această zonă. Amfibienii sunt remarcați prin prezența a 11 specii europene protejate pe plan mondial prin convențiile de mediu ratificate și de România cum ar fi: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*. Există în acest sit 9 specii de reptile, protejate prin diferite convenții naționale și internaționale, acestea sunt *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis* și *Vipera ammodytes ammodytes*. Deoarece situl se află așezat între regiunile boreale și tropicale, prin România trec unele dintre cele mai importante drumuri de migrație ale păsărilor, toamna spre sud (pasajul de toamnă) și primăvara spre nord (pasajul de primăvară). Dintre speciile de păsări care migrează și sunt oaspeți de vară sau toamnă pe teritoriul sitului se remarcă prezența a 48 de specii protejate la nivel european și național. De asemenea, pe teritoriul sitului Semenec – Cheile Carașului există colonii de lilieci de importanță comunitară, de exemplu în Peștera Buhui (peste 6.000 de exemplare a 12 specii în hibernare, printre care și cea mai mare populație de hibernare cunoscută al *B. barbastellus* din România, cu peste 500 de exemplare), Peștera Comarnic (colonie de peste 1.500 exemplare de *R. ferrumequinum*) sau Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere *R. euryale*, *M. myotis*, *M. blythii*, *M. capaccinii*). Fauna de mamifere mari este bine reprezentată de mamifere mari ca *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, specii care atât la nivel european cât și național sunt protejate.

Bibliografie

Bădescu B., Vlaicu M. 2011. Atlasul habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului. Peșteri și lilieci. Realizat în cadrul proiectului Managementul conservativ al habitatului 8310 din situl Natura 2000 Semenec - Cheile Carașului, finanțat prin programul Life+.

Biriș, I. A. și colaboratori 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Editura Universitas, Petroșani.

Bücs Sz., Csósz I., Cociuba (Borda) D., Coroiu D., Măntoiu D., Pocora I., Sinculeț T., Bălășoiu D., Jére Cs. 2017. Status of Romanian bat populations: the 2010-2017 review of research and conservation. XIIIth European Bat Research Symposium, August 2017, Donostia – San-Sebatian, Basque Country.

Bücs Sz., Csósz I., Jére Cs., Bartha Cs., Szodoray-Parádi F., Telea A., Bălășoiu D., Sinculeț T. 2015. New data regarding the status and distribution of horseshoe bats (genus *Rhinolophus*) in karst areas of Southern Romania. 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Noiembrie 2015, București, România.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Gönczi Vass I., Szigeti M., Dobrosi D., Crețu G., Telea A., Bodea F., Onodi H., Barti L., Jére Cs. 2019. Status of the Romanian bat fauna in the context of research and conservation activities of the 2010-2019 period. A XII-a Conferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2019, Alsódomb, Ungaria.

Bücs Sz.-L., Csósz I., Barti L., Budinski I., Pejić B., Bogosavljević J., Gönczi Vass I., Szigeti M., Bodea F., Crețu G., Dumbravă A., Jumanca M., Jére Cs. 2021. A Bánság denevérfaunája: vándorlás és határon átnyúló védelem. A XIII-a Konferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2021, Lakitelek, Ungaria.

Frink, J.P., Mătiș, A., Szabó, A. 2015. Raport final și bază de date pentru habitatele de mlaștini și turbării. Proiect POS Mediu: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitare (SMIS-CSNR 17655).





Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Gafta, D., Mountford, J.O., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Gheoca V. 2002. Aspecte ale taxonomiei helioidelor din Depresiunea Făgărașului. Acta Oecologica 9(1-2): 25-36.

Gheoca V. 2004. Contribuții la studiul taxonomic, ecologic și genetic al helioidelor (Mollusca, Gastropoda) din Depresiunile Sibiului și Făgărașului. Teză de doctorat. Cluj-Napoca: Universitatea Babeș-Bolyai.

Gheoca V. 2011. Data on terrestrial gastropods from the Vișeu River Basin (upper Tisa, Romania). Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 11: 137-142.

Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sîrbu I. 2015. Mollusca. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Iorgu, E.I., Mancî, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Morita, K. and Yokota, A. 2002. Population viability of stream-resident salmonids after habitat fragmentation: a case study with white-spotted char (*Salvelinus leucomaenis*) by an individual based model. Ecological Modelling 155: 85-94

Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M. și Oprea, A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Nitzu E., Giurginca A., Nae, A., Popa I., Baba Ș., Meleg I.N., Vlaicu M. 2016. The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania. Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», t. LV, p. 3–62, Bucharest

Pârvulescu L. 2015. Crustacea. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Pârvulescu L., Iorgu E.I., Zaharia C., Ion M.C., Satmari A., Krapal A.M., Popa O.P., Miok K., Petrescu I., Popa L.O. 2020. The future of endangered crayfish in light of protected areas and habitat fragmentation. Scientific Reports 10, 14870

Planul de management al Parcului Național Semenic - Cheile Carașului și al siturilor Natura 2000 ROSCI0226 și ROSPA0086. Versiune draft din anul 2018. Administrația Parcului Național Semenic - Cheile Carașului.

Povară I., Drăgușin V., Mirea I. 2019. Mehedinti Mountains: Cioaca cu Brebenei and Closani Caves. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 149-156





Povară I., Mitrofan H., Onac B.P., Marin C., Nițu E., Ioniță D., Tudorache A., Vișan M. 2019. Cernei Mountains: Caves Conveying Geothermal Fluids at Băile Herculane. in: Ponta G.M.L., Onac B.P. (eds): Cave and Karst Systems of Romania. Springer International Publishing AG. p. 213-226

Proiectul Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE, cod SMIS 120009, componenta specii de chiroptere (2019-2022)

Proiectul “Transboundary conservation of horseshoe bats in the Romanian-Serbian Iron Gates” (2020-2022), implementat de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor, Grupul Myotis pentru Conservarea Liliecilor și Muzeul de Istorie Naturală din Belgrad, cu finanțare din partea Conservation Leadership Programme.

Rákosy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega. Cluj-Napoca.

Sanda, V., Öllerer K., Burescu, P. 2008. Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție. Ed. Ars Docendi, Univ. București: 421.

Stoeckl K., Denic M., Geist J. 2020. Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 30: 647–661.

Székely L. 2008. The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Județean de Istorie. Brașov.

Székely L., Stănescu M., Vizauer, T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu Ș.I. (ed.). Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C., Integra Trading S.R.L., București, pp.159.

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.

Date de monitorizare ale Centrului pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor / lilieci.ro

3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 25	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. Specii caracteristice prezente pot fi: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Nu sunt date despre abundența acestor specii în sit.
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	%/25 m ²	Cel mult 5	Specii indicatoare de perturbări pot fi: <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp. Nu sunt date despre prezența sau abundența acestor specii în sit.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Acest habitat este întâlnit de-a lungul râurilor montane. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii de arbuști edificatoare / caracteristice	%/100m ² din acoperirea generală	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Gafta și Mountford, 2008: <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>Hippophaë rhamnoides</i>





Abundența speciilor ruderales/nitrofile	%/100m ²	Cel mult 10	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, acoperirea totală a unor specii ca <i>Rubus caesius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Rumex</i> sp. să nu depășească 20%, pentru menținerea stării de conservare favorabile. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive	%/100m ²	Cel mult 1	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20	Habitatul preferă prundișurile umede, dar speciile edificatoare rezistă mai greu la inundații de lungă durată (mai mult de 1 lună). Nu sunt disponibile date în Planul de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertbrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	Cel puțin 50	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Juniperus sibirica</i> (Syn. <i>Juniperus nana</i> , <i>J. communis ssp.nana</i>), <i>Pinus mugo</i>
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Campanula patula ssp abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cetraria islandica</i> (Lichenophyta), <i>Thamnolia vermicularis</i> (Lichenophyta).
Specii invazive și potențial invazive alohtone	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Posibilitatea prezenței acestor specii la aceste altitudini și în acest tip de habitat este redusă, dar se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos	%/100 m ²	Cel mult 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Potențial pot fi prezente specii nitrofile precum <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> . Se va documenta în termen de 2 ani.

6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	Sunt comunități vegetale deschise, pioniere, xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze, dominate de specii anuale și suculente tipice pentru alianța <i>Alyso alyssoidis-</i>





			<i>Sedion albi</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>Saxifraga marginata</i> [syn. <i>S. rocheliana</i>], <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. rubens</i> , <i>S. acre</i> , <i>S. ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>S. marginata</i> , <i>Petrorhagia saxifraga</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> s.l., <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisantha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i> .
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colab. 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 2%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru în versiunea draft a Planului de management. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în Plan date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în Plan privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.





Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 90%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație poate să ajungă și până la 90%, fiind vorba de comunități pioniere deschise.
Înălțime vegetație	cm	Cel mult 20	Valoarea țintă este după Mountford și colaboratori, 2008.

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Sesleria heuffleriana</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>A. montanum</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Helianthemum nummularium agg.</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> , <i>Biscutella laevigata agg.</i> , <i>Polygala amara</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Paronychia cephalotes</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Festuca pallens</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-</i>





			<i>muraria, Vincetoxicum hirundinaria, Linum tenuifolium, Sesleria heufleriana, Alyssum petraeum, A. montanum, Athamanta turbith ssp. hungarica, Helictotrichon decorum, Seseli libanotis, Poa nemoralis, Helianthemum nummularium agg., Draba lasiocarpa, Biscutella laevigata agg., Polygala amara, Daphne cneorum, Paronychia cephalotes.</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20%	După Mountford și colaboratori, 2008. în structura habitatului uneori, pot exista și arbuști (în proporție de până la 1-2%) în mozaic cu covorul ierbaceu.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu sunt disponibile date în versiunea draft a Planului de management privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 20%	În cazul acestui habitat, suprafețele neacoperite de vegetație sunt suprafețele acoperite de rocă la suprafață: pietrișuri, grohotișuri, stânci. Acestea sunt rezultatele unor procese și fenomene naturale, roca nudă la suprafață realizând acoperiri de 10-50%. Nu se consideră ca rezultat al perturbării sau degradării habitatului. În cazul degradării antropogene a habitatului, Mountford și colaboratorii, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 5-35%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă. Propunem ca valoare țintă o medie de 20%, cel mult.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	După Mountford și colaboratori, 2008, pentru starea favorabilă de conservare, înălțimea vegetației se încadrează, variază între 20-100 cm.

6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Sunt pajiști calcaroase, xerofile până la mezoxerofile, din <i>Festuco-Brometea</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>B. erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Orlaya grandiflora</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 20	Valoarea este stabilită conform Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	După Mountford și colaboratori, 2008, în acest tip de habitat pot exista arbuști în proporție de 2-3%.





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile în versiunea draft a Planului de management date privind speciile invazive în habitat. Se va documenta în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra acestui parametru. O eventuală prezență și grad de acoperire ridicat al gramineului <i>Dichanthium ischaemum</i> (Syn: <i>Botriochloa ischaemum</i>), indicatoare pe pajiști erodate, suprapășunate, se va lua în considerare.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 5%	Mountford și colaboratori, 2008, consideră că această suprafață neacoperită de vegetație trebuie să fie între 1-5%, în funcție de condițiile locale, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 20-100	Conform Mountford și colaboratori, 2008. înălțimea vegetației poate varia între 20-100 cm.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului Standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia caerulea</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>D. deltoides</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>V. palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>G. boreale</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. anglica</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i> , <i>Ranunculus polyanthemus</i> , <i>Gentiana</i>





			<i>pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date asupra structurii floristice. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori: <i>Molinia coerulea, Dianthus superbus, D. deltoides, Selinum carvifolia, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Sanguisorba officinalis, Serratula tinctoria, Tetragonolobus maritimus, Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, G. boreale, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens, Narcissus poeticus ssp. radiiflorus, Ranunculus polyanthemus, Gentiana pneumonanthe, Iris sibirica, Stachys officinalis, Succisa pratensis, Ligularia sibirica, Gladiolus imbricatus, G. palustris Orchis palustris ssp. elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Peucedanum rochelianum</i>
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Salix cinerea, S. caprea, Frangula alnus.</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date asupra speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Conform Mountford și colaboratori, 2008, pot fi prezente următoarele specii: <i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale, Veratrum album</i>
Înălțime vegetație	cm	Cel puțin 35	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.





6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 374	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și colaboratori, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. punctata</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i>
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	Nu există date legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Specii alohtone invazive care pot apărea în structura habitatului, după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> .





Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 50-150	După Mountford și colaboratori, 2008, înălțimea vegetației se poate încadra între 50-150 cm, pentru starea de conservare favorabilă.

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitatul	ha	Cel puțin 374	Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> . Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Nu sunt disponibile date privind compoziția și structura habitatului în sit. Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> .
Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va documenta în termen de 2 ani.





Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 10%. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Sol nud la suprafață	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5	Se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt. Habitatul are o acoperire de 95-100%, datorită stratificării complexe. Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date privind prezența sau abundența acestor specii. Valoarea parametrului se va stabili în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 40	Mountford și colaboratori, 2008. propun o înălțime de cel puțin 40-50 cm, pentru a fi asigurată starea de conservare favorabilă.

7110* Tinoave bombate active

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). La acesta se adaugă suprafața habitatului 7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală. Conform Formularului standard, suprafața tipului de habitat 7120 este de 74 ha. Cercetările recente indică o suprafață de 20 ha pentru tipul de habitat 7120. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare a habitatului existent și restaurarea habitatului 7120**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Suprafață existentă habitat 7110 (ha)	Cel puțin 18	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 din Poiana Goznei, la cca. 1390 m altitudine. Suprafața habitatului a fost estimată la sub 1 ha. Suprafața habitatului 7120, conform Frink și colab. 2015 este de aproximativ 20 ha. Este necesară clarificarea suprafețelor acestor două tipuri de habitat, în termen de 2 ani.
	Suprafață habitat 7120 (ha)	Cel puțin 20	





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Carex pauciflora</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Carex elata</i>, <i>C. leporina</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>D. maculata</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sph. angustifolium</i>, <i>Sph. magellanicum</i>, <i>Sph. warnstorffii</i>.</p>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	<p>Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Homogyne alpina</i>. Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Polytrichum commune</i>.</p>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderaie)	Prezență / Absență	Absență	<p>Este o turbărie activă de mici dimensiuni, într-o fază de succesiune naturală în care este invadată de specii practicele acidofile din pajiștile învecinate și alte specii indicatoare de ușoară eutrofizare, după Frink și colaboratori, 2015: <i>Juncus conglomeratus</i>, <i>J. inflexus</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Veratrum album</i>.</p> <p>Pentru habitatul 7120, specii indicatoare de eutrofizare sunt pe baza listei floristice după Frink și colaboratori, 2015: <i>Polygonum bistorta</i>, <i>Veratrum album</i>, <i>Juncus conglomeratus</i>.</p>
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	<p>După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 60%.</p> <p>Pentru habitatul 7120, după Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 80%.</p>





7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală

Suprafața acestui habitat este de **74 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori, 2015 de la Izvoarele Nergăniței, sub Poiana Muntelui, la cca. 1400 m altitudine. Este o fostă mlaștină oligotrofă (habitatul 7110), întinsă, pe platoul Muntelui Semenic, care datorită activităților antropice intens desfășurate mai ales în perioada comunistă, a intrat într-un proces de declin, degradare. Pe baza compoziției floristice, arată și tendințe de transformare către mlaștini de tranziție (habitatul 7140), însă mai există câteva specii caracteristice habitatului 7110, astfel încât arată capacitate de regenerare naturală (mai ales dacă factorii de presiune asupra habitatului vor fi limitați sau eliminați). Suprafața acestui fragment de habitat a fost estimată la 20 ha (Frink și colab. 2015).

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este restaurarea în tipul de habitat 7110 Turbării active, fiind integrat în obiectivul de conservare stabilit pentru habitatul 7110 în acest material.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața acestui habitat este de **374 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 374	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colab. (2015) din Poiana Begului, zona izvoarelor Nerei, pe lângă pâraul Nera-Nergana și Poiana Alibeg. Suprafața habitatului a fost estimată la cca. 1,1 ha. Până la clarificarea exactă a suprafeței în termen de 2-5 ani, valoarea țintă se stabilește pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> , <i>Sanionia uncinata</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sph. fallax</i> , <i>Sph. palustre</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 8	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite caracteristice identificate de Frink și colab. (2015): <i>Carex echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Polytrichum commune</i> ,





			<i>Sanionia uncinata, Sphagnum capillifolium, Sph. fallax, Sph. palustre.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderaie)	Prezență / Absență	Absență	Specii indicatoare de perturbări, conform Mountford și colaboratori 2008, sunt: <i>Nardus stricta, Deschampsia caespitosa</i> . Frink și colab. (2015), menționează prezența speciei <i>Nardus stricta</i> , care pătrunde în interiorul înmlăștinirilor, din pășiștile învecinate.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 70%.

7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Suprafața habitatului este **necunoscută**. Cu toate acestea, pe baza Formularului standard, starea de conservare este considerată **favorabilă** (B - valoare bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea suprafeței ocupate de habitat și starea ei de conservare în termen de 2-5 ani. Obiectivul de conservare sus menționat este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Munții Semenic, habitatul a fost semnalat de Frink și colaboratori (2015) din două locuri diferite: de la Izvoarele Nergăniței, Poiana Muntelui, și din Poiana Goznei, ambele la cca. 1400 m altitudine. Suprafața totală a habitatului a fost estimată la sub 1 ha, fiind prezente fragmente de habitat de ordinul metrilor pătrați. Suprafața exactă trebuie clarificată în termen de 2 ani.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata</i> . Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium</i>





			<i>platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Versiunea draft a Planului de management nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Specii de cormofite identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Caltha palustris ssp. laeta, Carex echinata, C. leporina, C. nigra, Epilobium nutans, Myosotis scorpioides, Dactylorhiza maculata.</i> Specii de briofite caracteristice identificate de Frink și colaboratori, 2015: <i>Chiloscyphus pallescens, Philonotis caespitosa, Ph. calcarea, Plagiothecium platyphyllum, Pl. laetum, Warnstorfia exannulata, Limprichtia revolvens, Scapania undulata, Sphagnum girgensohnii.</i>
Abundență specii indicatoare de perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezentă / Absență	Absență	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența speciilor indicatoare de perturbări în habitat. Se va documenta în termen de 2-5 ani.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 25	După Frink și colaboratori, 2015, acoperirea stratului de briofite este de 10% la Izvoarele Nergăniței și 35-40% în Poiana Goznei. Media pe habitat ar fi de cca. 25%.

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Suprafața acestui habitat este de **3 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.





Abundență specii edificatoare/c aracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Număr specii edificatoare/c aracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Planul de management. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>G. lucidum</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Acinos alpinus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> .
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare,	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.





specii ruderales)			
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile este cuprinsă între 10-25 cm.

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Suprafața acestui habitat este de **18 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (valoarea B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50%	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>S. cuneifolia</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. marginata ssp. rocheliana</i> , <i>Draba haynaldii</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus ssp. petraeus</i> , <i>Silene saxifraga ssp. petraea</i> , <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i> , <i>Poa rehmannii</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Datele din teren asupra structurii habitatului lipsesc din Plan. După Mountford și colaboratori 2008, Gafta și Mountford, 2008 pot fi prezente următoarele specii: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromeria pulegium</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S.</i>





			<i>paniculata, S. cuneifolia, S. moschata, S. marginata ssp. rocheliana, Draba haynaldii, Alyssum petraeum, Gypsophila petraea, Dianthus spiculifolius, D. petraeus ssp. petraeus, Silene saxifraga ssp. petraea, Athamanta turbith ssp. hungarica, Poa rehmannii, Thymus pulcherrimus, Senecio rupestris, Poa nemoralis, Polypodium vulgare.</i>
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	Nu sunt disponibile date asupra acestui parametru la nivelul sitului. Se va documenta în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Vegetația, în general, este scundă, cu stratul superior de 20-30 cm format din graminee și rogozuri cespitoase și stratul inferior de 1-10 cm, cu numeroase plante cu rozete bazale din familiile <i>Brassicaceae</i> și <i>Asteraceae</i> sau ferigi scunzi de stâncării. De asemenea, acest parametru indică ruderalizare sau schimbări succesionale ale vegetației. Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile recomandă valoarea țintă de 10-25 cm.

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Incluzând una dintre cele mai semnificative și complexe zone carstice din România, versiune draft a planului de management al ROSCI0226 menționează peste 800 de peșteri și avene în cadrul habitatului 8310, cu o suprafață de 16.3 ha. Cele mai importante peșteri din sit sunt Peștera Buhui, Peștera Comarnic, Avenul din Poiana Gropii, Peștera Exploratorii 85, Peștera Tolosu, Peștera Gaura Turcului, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Răsuflătoarea, Avenul Cioaca Mare, și Peștera 2 Mai. În peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic, P. cu Apă din Cheile Gârliștei) au fost observate numeroase exemplare de lilieci (*R. ferrumequinum*, *M. schreibersii*), inelate în Serbia. Astfel, conservarea habitatului 8310 din ROSCI0226 primește importanță sporită, transfrontalieră. Starea de conservare al habitatului 8310 este indicat ca **necunoscut** în versiunea draft a planului de management al ROSCI0226 și ca **bună** în formularul standard actualizat (dar fără date concrete). Datorită complexității zonelor carstice din ROSCI0226, precum și importanței peșterilor pentru faună, considerăm starea de conservare ca fiind **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Cel puțin 800	În ROSCI0226 există date despre cel puțin 800 de peșteri (conform versiunii draft a planului de management), fiind una dintre cele mai importante și complexe zone carstice din România. Numărul de peșteri poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri.
Suprafață	ha	Cel puțin 16.3	Valoarea din versiunea draft a planului de management pentru suprafața ocupată de habitatul 8310 în ROSCI0226 este de 16.3, o valoare mult prea mică în comparație cu numărul peșterilor (peste 800). Valoarea trebuie actualizată în următorii 2 ani.
Lungime	km	Cel puțin 80 Trebuie definită în 2 ani	Datorită numărului mare de peșteri din ROSCI0226 stabilirea valorii țintă este greu de realizat. Cele mai semnificative peșteri au următoarele lungimi: <ul style="list-style-type: none">● P. Buhui: peste 5.5 km● P. Zgărăituri: 3 km● P. Comarnic: 6.2 km● P. de la Captare: 2.6 km● P. de după Cârșă: 1.3 km● P. Exploratorii 85: 5.1 km● P. Țolosu: 3.8 km● P. Gaura Turcului: 1.6 km● P. Popovăț: 1.1 km● A. din Poiana Gropii: 1 km Cu adăugarea restului de peșteri din sit, lungimea totală trece cu siguranță de 80 km.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente există date dintr-o serie de peșteri din ROSCI0226, în special despre prezența de lilieci și nevertebrate endemice.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 13	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează nevertebrate endemice din cel puțin 13 peșteri din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Av. din Cioaca Mare● Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei● Peștera Buhui● Peștera de după Cârșă● Peștera Cârneală● Peștera Comarnic● Peștera Galațiului● Peștera Gaura Pârșului de la Capul Baciului





			<ul style="list-style-type: none">● Peștera Gaura Turcului● Peștera no. 2 de la Haldină● Peștera Popovăț● Peștera Răsuflătoare● Peștera Țolosu
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 12	Literatura de specialitate (Nitzu et al. 2016) menționează cel puțin 12 specii de nevertebrate endemice din peșterile din ROSCI0226, respectiv: <ul style="list-style-type: none">● Acanthocyclops milotai Iepure & Defaye, 2008● Acanthocyclops propinquus Plesa, 1957● Banatosoma ocellatum (Tabacaru, 1967)● Centromerus jacksoni Denis, 1952● Deuteraphorura romanica (Gruia, 1965)● Duvalius milleri (J. Frivaldszkyi, 1862)● Elaphoidella romanica Kulhavy, 1969● Hyloniscus dacicus Tabacaru, 1972● Lithobius dacicus Matic, 1959● Niphargus tenuicaudatus Schellenberg, 1940● Parastenocaris banaticus Damian, 1957● Troglolyphantas herculanum (Kulczynski, 1894)
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 11	Peșterile cele mai importante din punct de vedere chiropterologic din ROSCI0226 sunt: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind numărul mult mai ridicat de peșteri din sit, putem presupune un număr mult mai ridicat de peșteri cu prezența liliecilor. Măsurile de conservare adecvate de la aceste peșteri poate contribui semnificativ la conservarea populațiilor de lilieci.
Nr. specii de lilieci din Anexele II și IV a Directivei Habitare, care sunt prezenți în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 9	<i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 3	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis dasycneme</i>
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 7	<i>Eptesicus serotinus</i> , <i>Myotis alcahoie</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Plecotus auritus</i>





Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Cel puțin din 4 peșteri se cunosc formațiuni speologice remarcabile și/sau depozite de fosile: Peștera Buhui (<i>Ursus spelaeus</i> , <i>Capra ibex</i>), Peștera Comarnic (<i>Ursus spelaeus</i>), Peștera Răsuflătoarea, Peștera 2 Mai. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.





Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Momentan se cunosc valori de origine antropică (resturi ceramice și oase cioplite) pe raza ROSCI0226 din Peștera Exploratorii 85. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
--	--	-------------------------------------	---

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **262 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 262	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru făgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Luzula luzuloïdes</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Versiunea draft a planului de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masivă în sinuzia ierboasă a unor fitocenoze.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **2734 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2734	Versiunea draft a planului de management nu conține date legate de distribuția habitatului la nivelul sitului, dar menționează că, a fost identificată în cadrul Rezervației Naturale Izvoarele Nerei (cod 2.284). Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a planului de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. Pentru făgetele din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei sunt menționate: <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> . Alte posibile specii după Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderaie, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața acestui habitat este de **4157 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4157	Este al doilea cel mai întins habitat forestier din cadrul sitului. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management Planul de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, în stratul ierbos pot fi prezente <i>Glechoma sp.</i> , <i>Rubus hirtus</i> , care dacă au o dezvoltare masivă și depășesc 5% acoperire, "sufocă" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9180* Păduri din *Tilio- Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (B - bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 37	În general, acest habitat poate fi întâlnit la altitudini cuprinse între văi înguste, chei masive calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5-7 grade Celsius, iar solurile sunt umede, eutroifice. Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Mountford și colaboratori, 2008: <i>Actaea spicata</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Crocus banaticus</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> .





Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Salvia glutinosa</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze (în cele antropizate), depășind 5% acoperire și "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Suprafața acestui habitat este de **149 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 149	Natura prioritară a acestui habitat a fost stabilită datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari, adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Impatiens noli-</i>





			<i>tangere, Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Stellaria nemorum</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, specii ruderales, nitrofile potențial prezente în stratul ierbos pot fi: <i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Galium aparine, Urtica dioica, Rumex sanguineus, Alliaria petiolata, Salvia glutinosa</i> . Ultima specie poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoză depășind 20% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Suprafața habitatului este de **18.729 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **favorabilă** (A - excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 18.729	Este habitatul de pădure cu cea mai mare suprafață la nivelul sitului. Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.





Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. moesiaca</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Sorbus torminalis</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Mountford și colaboratori, 2008: <i>Arenaria agrimonioides</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dentaria eneaphyllos</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Ruscus spp.</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Oryzopsis virescens</i> , <i>Smyrniolum perfoliatum</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>A. turrita</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>H. purpurascens</i> , <i>Dryopteris robertiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Campanula rapunculoides</i> , <i>C. persicifolia</i> , <i>Melica uniflora</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, <i>Rubus hirtus</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes instalate pe versanți umezi, depășind chiar 5% acoperire, "sufocând" celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

Suprafața habitatului este de **187 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă.





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 187	Valoarea țintă este stabilită pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus angustifolia ssp. pannonica</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din versiunea draft a Planului de management. După Gafta și Mountford, 2008, Mountford și colaboratori, 2008: <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dianthus barbatus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Alliaria petiolata</i> pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenozes, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.





91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața acestui habitat este de **37 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **nefavorabilă** (C - valoare medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Formularului standard.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Versiunea draft a Planului de management nu conține date floristice asupra habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Nu există date privind prezența ecotipurilor necorespunzătoare. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.





Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 2-5 ani, în baza evaluării pe teren.
---	-------------------	-------------	--

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Maicii Domnului)

Mărimea populațiilor speciei la nivelul sitului **este necunoscută**. Versiunea draft a Planului de management Planul de management nu conține date asupra stării de conservare. Pe baza Formularului standard (calificativ B - valoare bună) starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Versiunea draft a Planului de management nu conține date legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații în Versiunea draft a Planului de management cu privire la suprafețele ocupate de indivizii speciei la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Specii indicatoare de perturbări (eutrofizare, nitrofile, ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a	Număr de populații % din numărul	Trebuie definită în termen de 3 ani 100	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





producției de semințe	total de populații	
--------------------------	-----------------------	--

1032 *Unio crassus* (Scoica mică de râu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / m lungime râu	Cel puțin 50	Densitatea populației trebuie să fie >50 indivizi / m lungime de râu (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate.
Structura pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani	Cel puțin 20%	Proporția juvenililor în vârstă de cel mult 5 ani trebuie să fie >20% (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate.
Structura substratului	Indice de naturalitate / Calificativ	Stare naturală fără perturbări antropice ale sedimentului / Foarte bună	Substratul trebuie să fie stabil, format din nisip sau din sedimente fine, cu permeabilitate mare (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura substratului speciei la nivelul ariei protejate.
Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Prezență specii de pești gazdă	Prezență / absență	Juvenilii sunt ectoparaziți obligatorii pe diferite specii de pești, din acest motiv structura comunităților de pești este foarte importantă pentru <i>Unio crassus</i> (specii de pești: <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Perca fluviatilis</i> , <i>Leuciscus cephalus</i> , <i>Leuciscus leuciscus</i> , <i>Scardinius erythrophthalmus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> etc.)





4057 *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / m ²	Trebuie definită în 3 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10×10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se calculează volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase (făgete), în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.





Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută. Se calculează în funcție de suprafața zonelor umede din pădurile de foioase (făgete), acolo unde a fost identificată specia. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 3 ani	Se calculează lungimea vegetației ripariene arborescente, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.

1093* *Austropotamobius torrentium*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m râu	Cel puțin 5	Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană (Pârvulescu, 2015).
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de fragmentare	Distanța în km dintre două subpopulații	Cel mult 1 km	Gradul de fragmentare conform Pârvulescu et al. (2020) și Pârvulescu, pers. com.





Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4050 *Isophya costata*

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută. Evaluarea se va face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la finele lunii mai până la finele lunii iunie. Masculii stridulează pe tot parcursul zilei, dar mai ales după-amiaza spre seară și noaptea. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 854	Suprafața habitatului este estimată la cca 2,28% din suprafața sitului – pajiști naturale, stepe (aproximativ 854 ha). Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile și xerofile (imagini satelitare și din teren), inclusiv margini de pădure, acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea vegetației în	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de





perioada iunie- iulie			habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an, după mijlocul lunii iulie (după depunerea pantei în sol și moartea adulților).
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pășiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pășiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

4052 *Odontopodisma rubripes*

Specia **a fost introdusă** în versiunea draft a Planului de management probabil **pe baza confuziei** cu specia *Odontopodisma decipiens* Ramme, 1951 sau cu *Odontopodisma montana* Kis, 1962, specie descrisă ca nouă pentru știință din zona de sud-vest a Carpaților. De asemenea, specia poate fi ușor confundată cu oricare dintre speciile genului *Pseudopodisma*. *Odontopodisma rubripes* este răspândită în vestul, nord-vestul și centrul Transilvaniei, având ca limită sudică zona râului Mureș (I.Ș. Iorgu, obs. pers.). **Nu se formulează obiectiv de conservare specific** sitului pentru această specie.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)

Specia **nu este inclusă** în Formularul standard, dar este **menționată** în **versiunea draft a Planului de Management** al ariei protejate. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Specia **nu este inclusă în Formularul standard**, dar este **menționată în versiunea draft a Planului de Management** al ariei protejate. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25.882	Suprafața pădurilor de fag din aria naturală protejată este de aproximativ 25.882 ha (Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum = 262 ha, habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum = 2734 ha; 9150 Păduri medio - europene de fag din Cephalanthero - Fagion = 4157 ha; 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion) = 18729 ha)
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarță desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și





			după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 224	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu <i>Quercus</i> din sit este de 224 ha (Habitatele 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpinion) = 187 ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen = 37 ha).
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Identificarea la nivelul arboretelor cu specii de cvercinee în proporție de peste 30%, a exemplarelor bătrâne de cvercinee și păstrarea, acolo unde este cazul, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani în proporție de peste 50% din totalul de cvercinee, precum și interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt informații despre volumul de lemn mort din pădurile de stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 100 ani. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

1089 *Morimus (asper) funereus* (Croitorul cenușiu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specie polifagă, care se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag,





			stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. (Fusu et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 29.393 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag și stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborât. Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu fag și stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. Specia preferă lemnul uscat, atât cel nedoborât cât și lemnul căzut pe sol.

4014 *Carabus variolosus* (Carabul amfibi, Carabul de pârâu)

Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Specia populează habitate ecotonale, umede, interfața apă-uscat, pâraie foarte mici permanente sau parțial permanente de obicei asociate cu o bogată faună acvatică bentonică. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 149	Suprafața pădurilor de arin din aria naturală protejată este de aproximativ 149 ha (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> = 149 ha).





Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pâraielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere (Fusu et al. 2015). Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie determinat în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.

1060 *Lycaena dispar* (Fluturile de foc al măcrișului)

Conform Planului de management starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei în sit. Datorită gradului mare de răspândire generală la nivel național (Székely 2008, Rákossy 2013) și probabilitatea ridicată de prezență a habitatului potențial al speciei de-a lungul văilor, considerăm că specia este probabil prezentă și în interiorul limitelor sitului. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit, dar nici despre prezența certă a speciei în limitele sitului. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de





			3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákossy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 40	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1078* (6199) *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturile vărgat, Fluturile urs dungat)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea** stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei





			Callimorpha quadripunctaria. Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți / transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar în sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe înflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 3 pe ambele maluri/pârți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





4039* *Nymphalis vaualbum* (Fluturile litera L)

Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre mărimea populației în sit. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> a înregistrat un puternic regres în Europa începând cu anii 1930-1940. În România, după anul 1960, specia a dispărut din majoritatea locațiilor cunoscute, cauzele declinului fiind necunoscute. Specia reappare treptat începând cu anii 1990 în Banat, Crișana și Transilvania (Székely 2008, Rákosy 2013). Habitatul speciei nu este una specifică sau rară, este constituită din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 1 km lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Specia ierneză în stadiul de adult, indivizii ies din hibernare în general în luna martie, după care caută zone însorite. Adulții hibernanți sunt activi până în lunile mai-iunie. Noua generație emerge în lunile iunie-iulie, fluturii proaspeți intră în diapauză estivală și zboară în lunile august-septembrie, după care intră în hibernare în general în luna octombrie. Specia <i>Nymphalis vaualbum</i> , ca și speciile înrudite din genul <i>Nymphalis</i> , au tendința de a deveni migratori locali sau regionali, astfel indivizi pot să apară oriunde în sit. Propunem realizarea evaluărilor indivizilor ieșiți din hibernare primăvara, în lunile martie-mai, respectiv vara, după apariția generației noi, în lunile iulie-septembrie. Nu cunoaștem gradul de fidelitate a speciei față de habitat, însă evaluarea populațiilor se vor realiza în primul rând pe văile cu păduri de luncă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.





Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Habitatul larvar al speciei constă din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor, în care sunt prezente arbori din genurile <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea speciilor de plante gazdă	% / ha habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea speciilor de plantă gazdă larvară. Se va estima gradul de acoperire a vegetație lemnoasă din habitatul speciei care pot constitui plante gazdă larvară, și anume speciile de <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i> și <i>Ulmus</i> . Stabilirea valorii țintă a parametrului respectiv monitorizarea acestui parametru se va realiza sincron cu evaluarea suprafeței totale a fragmentelor de habitate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

5261 *Barbus balcanicus* (*Barbus meridionalis*) (Mreană vânătă)

În versiunea draft al planului de management al sitului ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **excelentă** (fără date exacte). Versiunea draft a Planului de management **nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele** speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (luând în considerare informațiile din Formularul standard al sitului) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





Densitatea speciilor de pești invazivi /alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1163 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





distribuția habitatului potențial			
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	invazivă/alohtonă/100m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

6143 *Romanogobio kesslerii* (*Gobio kesslerii*) (Porcușor de nisip)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în formularul standard actualizat se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici versiunea draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare datele din formularul standard al sitului) este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

5197 *Sabanejewia balcanica* (*Sabanejewia aurata*) (Câră)

În versiunea draft a Planului de management, specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună**. Planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie (dacă luăm în considerare informațiile din Formularul standard) este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.





Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Există o fragmentare posibilă în interiorul sitului, în amonte de Ticvanu Mare (45.150272°, 21.667405°). Există o altă fragmentare, în aval de sit, în dreptul localității Vrani (45.049081°, 21.479760°). Trebuie verificată starea acestor fragmentări și restabilită conectivitatea longitudinală la nivelul acestora. Trebuie identificate toate celelalte fragmentări în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe starea ecologică a corpurilor de apă din sistemul național de monitorizare la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al	0	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.





	ohtonă/100 m ²		
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acest indicator. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate negativ de intervenții antropice	km	0/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 1 an.

1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform versiunii draft a Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Clasa de mărime Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / habitat de reproducere	Cel puțin 50	Densitatea populației variază în funcție de locație, în perioada de reproducere poate ajunge la zeci de exemplare pe câțiva metri pătrați. Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere (Briggs și alții, 2006). Numărul minim de adulți din punct de vedere genetic (al evitării consangvinizării) este estimat la 50 (Franklin, 1980).
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de cvadrate de 1 km ² în	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.





	care este prezentă specia Număr locații cu prezența speciei		
Densitatea habitatului de reproducere	Număr bălți de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Distanța optimă dintre două habitate acvatice de reproducere trebuie să fie 250 m (Hartel, 2008) astfel încât populațiile speciei să fie interconectate și să fie evitată extincția locală.
Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	% acoperire a suprafeței	Cel puțin 90	Speciile de amfibieni necesită habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere. Suprafața acestora trebuie să acopere distanțele de dispersie ale speciilor și să asigure o continuitate spațială. Situl are un grad mare de naturalitate. Habitatelor terestre vor fi documentate în paralel cu evaluarea speciei.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată. ROSCI0226 include cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Dat fiind prezența habitatului tipic de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații subterane din sit. În planul de management al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). **Nici varianta draft a planului de management nu conține** date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 400	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică din ROSCI0226 cea mai mare agregare de hibernare cunoscută din România, respectiv peste 400 de exemplare în Peștera Buhui. Cu siguranță, în situl cu peste 800 de peșteri și peste 80% acoperire de habitate tipice (păduri de foioase), populația <i>B. barbastellus</i> este mult mai mare, respectiv una dintre cele mai mari





			din România. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații de hibernare, respectiv Peștera Buhui și Peștera cu Gheață. Dat fiind existența a peste 800 de peșteri, și păduri de foioase în procent de 80% din suprafața sitului, specia cu siguranță este prezentă în zeci / sute de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi,





			prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
--	--	--	--

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Specia este prezentă în ROSCI0226 atât în perioada de naștere (ex. P. cu Apă din Cheile Gârliștei), cât și în perioadele de împerechere și hibernare (P. Buhui). Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează exemplare *M. schreibersii* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. Peștera Buhui, P. cu Apă din Cheile Gârliștei). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *M. schreibersii* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. **În versiunea draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă **în Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Nici versiunea draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu conține date cu privire la mărimea populației din sit. Din date de monitorizare observăm existența a cel puțin 1.000 de exemplare în hibernare în P. Buhui, precum și cel puțin 2.000 de exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Astfel, populația minimă este de cel puțin 2.000 de exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații în sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Dat fiind existența a sute de peșteri în sit, precum și habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase), putem presupune că specia este prezentă în zeci de alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea





			ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Colonia istorică din P. Liliiecilor din Cheile Carașului a părăsit locația datorită deranjării cauzate de turism. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2.000	Pe baza datelor disponibile, singura colonie de naștere a speciei din sit din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 2.000 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de naștere ale speciei. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie și exemplare de hibernare a speciei: P. Buhui. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 800	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din P. Buhui include aprox. 800 exemplare. Datorită multitudinii peșterilor din sit, putem presupune existența altor locații cu colonii de hibernare ale speciei.





1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Datele de monitorizare indică specia din 1 locație (Peștera Buhui), cu 1-3 exemplare. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), *M. bechsteinii* este cu certitudine prezent în mai multe locații. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici planul de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică o mărime de populație. Date de monitorizare indică cel puțin 3 exemplare în Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în număr mult mai mare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nici varianta draft a planului de management, nici formularul standard actualizat nu indică detalii despre distribuția speciei în sit. Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație, Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0266 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Distribuția speciei în sit se poate stabili prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru





			stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Myotis bechsteinii</i> utilizează un număr relativ mare de scorbură, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbură este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizat de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Date de monitorizare indică specia din cel puțin 1 locație. Peștera Buhui. Însă dat fiind faptul că în ROSCI0226 există sute de peșteri, precum și o acoperire dominantă de păduri de foioase (habitatul tipic al speciei), <i>M. bechsteinii</i> este cu certitudine prezent în mai multe locații. Adăposturile unde specia este prezentă în perioada de hibernare și/sau de împerechere se poate stabili prin observații directe vizuale (iarna), și/sau prin capturări (toamna).

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.000 de exemplare la nivel de sit (fiind mai rară ca *M. myotis*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu





stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.000	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. myotis</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai rară, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.000 exemplare <i>M. blythii</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant)	ha	Cel puțin 3.000	Specia folosește ca habitat de hrănire predominant habitate deschise (pășuni, fânețe, pajști etc.), această suprafață fiind prezent în 8% în sit (aprox. 3.000 ha) pe baza formularului standard.





habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)			
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 400	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. blythii</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 600	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai rară, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 600 exemplare de <i>M. blythii</i> la nivel de sit.





1316 *Myotis capaccinii* (Liliac cu picioare lungi)

Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe adăposturi subterane și suprafețe întinse de apă (râuri, lacuri). Coloniile de *Myotis capaccinii* se adăpostesc pe tot parcursul anului în peșteri și galerii de mină. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 2 locații din ROSCI0266, Peștera Buhui (colonie de hibernare) și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (colonie de naștere). În Peștera Buhui sunt prezente pe perioada hibernării cel puțin 1.600 exemplare, populația din sit fiind una dintre cele mai importante la nivel național și european. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Planul de management și formularul standard nu conțin informații cu privire la mărimea populației. Datele de monitorizare indică cel puțin 1.600 exemplare în hibernare în P. Buhui, deci această valoare se poate lua ca valoare minimă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Specia este prezent în cel puțin 2 locații din sit: Peștera Buhui și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că este prezent și în alte locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).





Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei: Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 300	Pe baza datelor disponibile, colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox. 300 exemplare. Colonia istorică din P. Liliacilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locații cu o colonie de hibernare a speciei: Peștera Buhui. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 1.600	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera Buhui trece peste 1.600 exemplare. Dar datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.

1318 *Myotis dasycneme* (Liliac de iaz)

Liliacul de iaz este o specie strâns legată de habitate cu suprafețe de apă, fiind astfel prezent în ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Pe lângă adăposturile subterane folosite pe perioada de hibernare, suprafețele de apă folosite în sezoanele calde pentru hrănire, pot fi importante și adăposturile antropice (clădiri, poduri deasupra apelor) în perioada formării coloniilor de naștere (vara). Specia nu figurează în **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226, **nici în formularul standard actualizat**, însă **există date de monitorizare care atestă** prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 10	Specia nu figurează în varianta draft a planului de management al ROSCI0226, nici în formularul standard actualizat, însă există date de monitorizare care atestă prezența speciei în sit, din cel puțin 2 locații din ROSCI0266 (Peștera Buhui și Peștera Comarnic), cu cel puțin 10 exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Deși este vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor poate aduce informații despre populație, dat fiind faptul că sunetul <i>Myotis dasycneme</i> , analizat în mod manual, prezintă caractere specifice.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Pe baza datelor disponibile, <i>Myotis dasycneme</i> a fost semnalată din 2 locații din ROSCI0266, respectiv din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subteran (folosit în perioada de hibernare), precum și locații antropice (ex. clădiri, folosite vara), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia se bazează intensiv pe habitate cu suprafețe de apă (ex. Lacul Buhui).
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunosc adăposturi folosite de <i>Myotis dasycneme</i> pe perioada verii / formării coloniilor de naștere. Acest adăposturi pot fi locații antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului momentan nu se cunoaște nici o colonie de naștere al <i>Myotis dasycneme</i> . Acestea se pot afla în adăposturi antropice (ex. clădiri, poduri etc.) sau naturale (ex. scorburii). Se recomandă efectuarea unor observații directe vizuale în astfel de tipuri de adăpost.





Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic, cu cel puțin 10 exemplare. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subterane, putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.
---	------------------	-------------	--

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Specia preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **Formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică doar 5-10 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent cu o populație mult mai numeroasă. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele de monitorizare indică specia din cel puțin 3 locații: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane și antropice potențiale, putem presupune că este prezent în mai multe locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o





			metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunoaște nici o locație cu colonie de naștere. Dat fiind existența mai multor adăposturi naturale și antropice potențiale pentru formarea coloniilor de naștere, putem presupune existența a locațiilor cu astfel de colonii.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare în hibernare a speciei: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Prin observații directe vizuale în alte locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul acestor locații.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, momentan efectivele observate în hibernare sunt minime (5-10 exemplare). Cu siguranță există mai multe locații subterane care să adăpostească exemplare pe perioada hibernării. Prin observații directe vizuale în locații subterane pe perioada iernii se poate crește numărul exemplarelor observate.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase. Datele de monitorizare indică specia din 3 locații, în toate cele trei cu colonii semnificative de hibernare și de naștere, cu sute de exemplare (ex. Peștera Buhui, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei). Dat fiind complexitatea sitului din punct de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că specia este prezentă





în alte zeci de locații, cu efective ce trec de 1.500 de exemplare la nivel de sit (fiind mai frecventă ca *M. blythii*). În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 1.500	Varianta draft a planului de management și formularul standard actualizat nu conțin date cu privire la mărimea populației, dar datele de monitorizare indică specia cu cel puțin trei colonii semnificative (mixte cu <i>M. blythii</i>), cu un total de 1.400 exemplare în hibernare în P. Buhui cu aprox. 100 exemplare în hibernare în P. Comarnic, sau cu un total de 600 exemplare în colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Fiind specia mai frecventă, respectiv datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență semnificativă de peste 1.500 exemplare <i>M. myotis</i> la nivel de ROSCI0266. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații în sit: Peștera Buhui, Peștera Comarnic și Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că este prezent în alte zeci de locații. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.





Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza Formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de naștere a speciei (mixtă cu alte specii): P. cu Apă din Cheile Gârliștei. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există și alte colonii de naștere în sit.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 600	Doar colonia de naștere din P. cu Apă din Cheile Gârliștei include aprox 400-600 exemplare (<i>M. myotis</i> cu <i>M. blythii</i>), dar cu certitudine există și alte colonii de naștere în sit. Colonia istorică din P. Liliecilor din Cheile Carașului a părăsit locația respectivă probabil datorită deranjării cauzate de turism. Păstrarea condițiilor în astfel de locații, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu exemplare <i>M. myotis</i> în hibernare: Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune că există și alte colonii sau exemplare în hibernare în sit.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 900	Efectivele de hibernare din P. Buhui și P. Comarnic însumează peste 1.400 exemplare, combinat pentru <i>M. blythii</i> și <i>M. myotis</i> . Fiind specia mai frecventă, și considerând existența altor zeci de adăposturi subterane potențiale, putem presupune cel puțin 900 exemplare de <i>M. myotis</i> la nivel de sit.





1306 *Rhinolophus blasii* (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)

Specie exclusiv cavernicolă, legată de zone carstice, cu colonii de regulă ocupând adăposturi subterane pe tot parcursul anului. Specia preferă o structură bogată a habitatelor, cu păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise. Este cea mai rară specie de *Rhinolophus* din ROSC0226 (1 exemplar semnalat cu certitudine din 1 locație), deși probabil, datorită identificării dificile, este prezentă în mai multe colonii mixte împreună cu *Rhinolophus euryale*. În **varianta draft a planului de management** al ROSC0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă **în formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare se referă la un singur exemplar dintr-o locație. <i>R. blasii</i> foarte probabil este prezentă în colonii mixte cu <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice, clarificând situația mărimii populației din ROSC0226 Semenice - Cheile Carașului.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia a fost semnalată cu certitudine din sit într-o singură locație (Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului). Realitatea este însă că <i>R. blasii</i> poate fi prezent în mai multe dintre coloniile cunoscute mixte, împreună cu <i>R. euryale</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale (prin poze clare), prin capturare, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitatele de hrănire.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia vânează într-un mozaic de habitate, care include păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise.
Nr. adăposturi de naștere și de hibernare, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere și/sau de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară. Câteva dintre aceste locații pot fi importante pentru specie și în perioada de împerechere.





Număr total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Numărul total de exemplare din coloniile de naștere și de hibernare se poate stabili prin observații directe (poze clare despre formațiunile nazale) și/sau înregistrări de ultrasunete în perioada de vară.
---	----------------	-------------------------------------	--

1305 *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

Este o specie care preferă regiunile carstice. Coloniile de naștere se pot regăsi atât în locații subterane naturale sau antropice, cât și în clădiri. Coloniile de hibernare se regăsesc în subteran. Habitatele de hrănire sunt păduri de foioase, tufărișuri, zone ripariene. *Rhinolophus euryale* evitănd în mare măsură habitatele deschise. Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **neconoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 50	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată, iar datele de monitorizare indică 50 de exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. euryale</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 5	Specia a fost semnalată din cel puțin 5 locații din ROSCI0266, toate fiind locații subterane: Peștera Cuptoare, Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei, Peștera Gaura Pârșului de la Capu Baciului, Peștera Gaura Turcului, Peștera Buhui. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale, pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în anumite cazuri prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Rhinolophus mehelyi</i>).





Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc, specia evitând habitatele deschise)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Numărul adăposturilor subterane unde specia formează colonii de naștere este de cel puțin 1: Peștera cu Apoă din Cheile Gârliștei. În această locație <i>Rhinolophus euryale</i> formează colonii mixte cu <i>Rhinolophus blasii</i> și <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> .
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor disponibile, P. cu Apă din Cheile Gârliștei include o mică colonie de naștere, din aprox. 50 de exemplare. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri), putem presupune că există o populație mai mare în perioada de naștere în sit. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există mai multe locații cu exemplare în hibernare.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, nu se cunosc locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei. Dat fiind numărul adăposturilor potențiale, putem presupune că există o populație în hibernare semnificativă a speciei.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, cu numeroase colonii de hibernare și de naștere, precum și exemplare în multe adăposturi subterane. *Rhinolophus ferrumequinum* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra





pășunilor, livezilor, tufărișurilor. În ROSCI0266 există 2 locații de importanță continentală din punctul de vedere al speciei, respectiv coloniile de hibernarea din Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Colonia din Peștera Buhui este posibil cea mai numeroasă din țară (peste 2.000 de exemplare), precum și una dintre cele mai mari la nivel european. Similar, în peșterile din ROSCI0266 hibernează zeci de exemplare *R. ferrumequinum* care sosesc din Serbia, confirmat prin observarea exemplarelor inelate în peșterile din sit (ex. P. Buhui, P. Comarnic). Astfel, peșterile, și implicit conservarea coloniilor *R. ferrumequinum* din ROSCI0226 primește o importanță sporită, transfrontalieră. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Mărimea populației în sit nu a fost evaluată în varianta draft a planului de management, dar datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Specia poate fi identificată vizual pe baza morfologiei formațiunilor nazale (prin poze clare) în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv în prin înregistrarea ultrasunetelor specifice (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din cel puțin 3 locații în sit, cele mai însemnate dintre acestea fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații al <i>R. ferrumequinum</i> . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i>).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăris).	ha	Cel puțin 37.000	Specia poate folosi întreaga suprafață a sitului ca habitat de hrănire.





Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 3 Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 3 locații cu colonii sau exemplare în hibernare a speciei, cele mai însemnate fiind P. Buhui și P. Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor potențiale (peșteri și clădiri) și habitatelor de hrănire, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. ferrumequinum</i> .
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 3.500	Datele de monitorizare dintr-o singură perioadă de hibernare indică cel puțin 3.500 exemplare în total din 2 locații (P. Buhui și P. Comarnic). Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență mai numeroasă de <i>R. ferrumequinum</i> . Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Este una dintre cele mai frecvente specii din ROSCI0226 Semenec - Cheile Carașului, cu numeroase locații cu exemplare în hibernare, dar fără colonii de naștere cunoscute (doar exemplare cu pui). *Rhinolophus hipposideros* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Specia este frecventă în ROSCI0266, cu semnalări din cel puțin 8 locații, pe baza datelor de monitorizare. În **varianta draft a planului de management** al ROSCI0226 specia figurează cu stare de conservare **necunoscută** (neevaluată), însă în **formularul standard actualizat** se menționează starea de conservare **bună** (fără date exacte). Nici varianta draft a planului de management nu conține date despre distribuția, efectivele sau habitatele speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Deși pe baza datelor de monitorizare sunt în sit cel puțin 150 exemplare ale speciei, în comparație cu complexitatea sitului din privința adăposturilor și habitatelor potențiale, foarte probabil populația locală este mult mai numeroasă. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (dar ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus mehelyi</i>).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 33.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase, mixte și cele în tranziție reprezintă 88% (aprox. 33.000 ha) din suprafața totală de 37.555 ha al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare este nevoie ca specia să aibă acces la aprox. 33.000 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	În momentul de față nu se cunosc locații cu colonii de naștere ale speciei în ROSCI0266.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definit în 2 ani	Specia a fost semnalată din cel puțin 8 locații în sit din perioada de hibernare, cele mai importante fiind Peștera Buhui și Peștera Comarnic. Datorită complexității sitului din punctul de vedere al adăposturilor subterane potențiale, putem presupune o prezență în zeci de locații de hibernare al <i>R. hipposideros</i> .





Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Pe baza datelor disponibile se pot observa efective de zeci de exemplare <i>Rhinolophus hipposideros</i> în hibernare în P. Buhui și P. Comarnic, dar cu certitudine, efectivele de hibernare sunt mult mai numeroase în ROSCI0266.
--	-----------------	--------------------------	---

1352* *Canis lupus* (Lup)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Canis lupus* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exact. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Trebuie definit în 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conțin date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în 2 ani	Varianta draft a planului de management nu indică o suprafață de habitat folosit de specie, doar starea de conservare favorabilă a habitatului. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Nefiind bariere majore în interiorul sitului, probabil întreaga suprafață poate funcționa ca habitat pentru specie.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Planul de management Defilul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .





Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Lynx lynx* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei, cu atenție specială asupra unităților de reproducere, femelelor cu pui.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.





Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Această valoare țintă este utilizată în planul de management al sitului Hârțibaciu, situat în apropierea ROSCI0122 Munții Făgăraș, pentru carnivorele mari. Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Varianta draft a planului de management conține informații contradictorii cu privire la specia *Ursus arctos* în ROSCI0266. Pe deoparte se menționează că starea de conservare este **neevaluată (necunoscută)**, pe de altă parte se indică starea de conservare **favorabilă**, însă în ambele cazuri fără date exacte. **Datele exacte lipsesc și din formularul standard actualizat**, care indică stare de conservare **bună**. Dat fiind mărimea și complexitatea sitului, considerăm starea de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Varianta draft a planului de management și formularul standard nu conține date cu privire la mărimea populației speciei în sit. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru (număr ursoaice cu pui) trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la mărimea habitatului speciei, dar foarte probabil poate folosi marea majoritate a sitului.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Spre exemplu. Planul de management Defileul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul	Procent din suprafața totală	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR

forestier	Ha		
Habitat de păști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.





Nr. înreg 259690/B1 / 01.11.2021

Aprob

MINISTRU

Barna TÁNCZOS



Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU

Secretar de Stat

Róbert Eugen Szép

Nr. 16632/2110/2021

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Având în vedere prevederile:

- Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,





ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului,

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate.





**Obiective de conservare la nivel sit pentru
ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului**, are o suprafață de 36213,50 ha conform Formularului Standard.

Zona este chiar parcul național Semenic - Cheile Carasului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă foarte mare, care adăpostete multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel două specii de ciocănitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlni multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vânatoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

Aria este importantă pentru 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

A091 *Aquila chrysaetos* – Acvila de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este o pereche. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen **de 3 ani, așa** cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 1	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este o pereche rezidentă
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



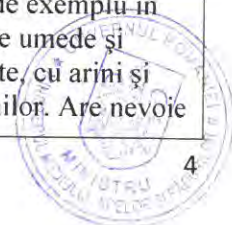


Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35692,03	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A104 *Bonasa bonasia* – Ierunca

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **70 – 90 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 80	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 70 – 90 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 331113,62	Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature, dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. Preferă pădurile umede și închise cu molid și larice înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Are nevoie





			<p>de prezența tufărișului des, preferă vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.</p> <p>Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 331113,62 ha.</p>
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 2777,58	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pădurile conifere și de amestec este 7,67 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 2777,58 ha.

A215 *Bubo bubo* – Buha mare

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **de 3 – 4 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 3 – 4 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





A224 -*Caprimulgus europaeus* - Caprimulg

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **de 20 – 40 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 20 – 40 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial caprimulgus, precum și pentru multe alte specii de păsări. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este de **6 – 10 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 6 – 10 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A239 - *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoarea cu spate alb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de **260 – 285 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 273	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 260 – 285 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitorea de stejar

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 155	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 – 180 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



		decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A236 - *Dryocopus martius* - Ciocănitorea neagră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **80 – 95 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 88	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 80 – 95 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.





Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A379 -*Emberiza hortulana* – Presura de grădină

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **30 – 60 de perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 30 – 60 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform formularului standard, suprafața ocupată pajiști naturale, stepe, de pășuni și vii și livezie însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.





Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de presură de grădină, precum și pentru multe alte specii de păsări.

A103 - *Falco peregrinus* – Șoim călător

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **3 – 4 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 4	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 3 – 4 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este



			necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.

A321 - Ficedula albicollis – Muscarul gulerat

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **14500 – 17000 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15750	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 14500 – 17000 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 28902	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase ocupă 79,81 % din suprafața totală a sitului, deci 28902 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale



forestier			pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A320 - *Ficedula parva* - Muscar mic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1300 – 1700 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1300 - 1700 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 30173,08	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase și de amestec însumează 83,32% din suprafața totală a sitului, deci 30173,08ha.
Proporția și suprafața	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani.



pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	ha		Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A338 - *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **1000 – 1400 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1000 - 1400 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni, vii și livezi însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha





Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,3	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru sfrânciocul roșiatic, precum și pentru multe alte specii de păsări.
---	---------	----------------------------------	---

A246 - *Lullula arborea* – Ciocârlia de pădure

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **150 – 250 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 150 - 250 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru multe alte specii de păsări.



A072 - *Pernis apivorus* – Viespar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este **20 – 40 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 20 - 40 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31480,40	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Pentru estimarea suprafeței habitatului speciei s-au însumat suprafața pădurilor de foioase cu zonele deschise (pajiști și pășuni) care în principiu pot fi considerate suplimentar ca suprafețe de hrănire pentru specie. Conform Formularului Standard, aceste suprafețe însumează 86,93 % din suprafața totală a sitului, deci 31480,40 ha
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

A234 - *Picus canus* - Ghionoaie sură

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este **260 – 280 perechi**. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr perechi rezidente	Cel puțin 270	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 260 – 280 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

Specii de păsări care nu sunt prezente în Anexa I, dar care sunt în formularul standard

A350 - *Corvus corax* - Corb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A326 -*Parus montanus* – Pițigoi de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.



		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

A325 -Parus palustris – Pițigoi sur

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

