

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Studiu de evaluare adecvata

**”EXPLOATAREA AURULUI ALUVIONAR DIN PERIMETRUL CIZMA 1 BAIUT ,
JUD. MARAMUREȘ**

**Întocmit,
Conf. Dr. Univ. Monica MARIAN**

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Cuprins

A. Informații privind PP supus aprobării.....	5
1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	5
1.1. Denumirea proiectului.....	5
1.2. Descrierea proiectului.....	5
1.3. Obiectivele proiectului.....	6
1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	7
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	7
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	7
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.....	7
4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	8
6. Emisii și deșeurile generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora.....	8
7. 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.).....	11
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea 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.....	12
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.....	12
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP.....	12
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru).....	13

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

12. 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.....	18
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	18
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP.....	18
1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.....	18
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	33
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	46
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	49
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	50
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	52
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	55
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	59
8.1. Mediul abiotic.....	59
8.2 Mediul biotic.....	83
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.....	86

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	97
C. Identificarea și evaluarea impactului.....	97
D. Măsuri de reducere a impactului.....	111
E. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	118
F. Soluțiile Alternative.....	120
G. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	122
H. Planul de monitorizare a biodiversității pentru perioada de implementare a proiectului (în perioada de execuție și de operare).....	124
I. Plan de monitorizare a factorilor de mediu.....	126
Concluzii.....	128
Bibliografie.....	129

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

A. Informații privind PP supus aprobării

1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

1.1. Denumirea proiectului

”Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul Cizma 1”, propus a fi amplasat în comuna Băiuț, sat Poiana Botizei, județul Maramureș.

1.2. Descrierea proiectului

Proiectul are ca scop exploatarea aurului aluvionar din perimetru Cizma 1, situat pe cursul de apă a văii Cizma Mică, care se revarsă în Valea Botiza.

Exploatarea acumulărilor de aur aluvionar se va realiza în extravilanul localității Băiuț, sat Poiana Botizii, pe cursul Văii Cizma Mică, între cotele +660,9 și 672,9 pe o lungime de cca. 307 m și o lățime medie de cca. 21, 78 m.

Terenul aferent proiectului de exploatare are o suprafață de 0,645 ha. Grosimea medie a aluviunilor aurifere ce pot fi procesate este estimate la 0,45 m adâncime.

Exploatarea în perimetrul analizat al fracției fine (cu dimensiuni cuprinse între 0 și 5 mm) se va realiza cu un sistem de dragare cu aspirație prin intermediul unui furtun flexibil, prevăzut cu sorb cu o sită cu ochiuri de 4-5 mm, fracția fiind hidrociclonată, separarea aurului făcându-se gravitațional, refuzul fiind redat albiei minore.

Sortarea gravitațională a fracției 0-5 mm se va realiza pe un trammel și un jgheab pentru a evita sedimentarea fragmentelor de rocă și a fracției fine ușoare, aurul împreună cu fracția grea rămânând pe un covor de cauciuc cu striatii.

Fracția grobă din refuz precum și alte aluviuni aurifere cu dimensiuni cuprinse între 5 - 30 mm, aprox. 1000 t/an se vor procesa la punctul de lucru din municipiul Huși în baza contractului existent prin concasare și separare gravitațională pe mese de concentrare, ciururi vibrante, concentratoare spirale, cicloane de sedimentare, concentrator centrifugal, moară cu bile și discuri.

Haldarea materialului steril

Pentru fracția fină exploatată in-situ nu este cazul haldării sterilului, el fiind redat albiei minore din care a fost extras. Pentru fracția grobă transportată la punctul de lucru Ardușat 1A, după procesare (concasare-măcinare) și separarea gravitațională a aurului, materialul steril va fi utilizat pentru fabricarea de bolțari, materiale de construcții pentru uz propriu.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Metoda de exploatare nu prezinta un risc pentru mediu, având o abordare la scară mică a extragerii aurului aluvionar și fără utilizarea altor substanțe de extragere și procesare. Menționăm faptul că în prezent pârâul prezintă semnamentele unei poluări istorice puternice prin deversarea de ape de mină cu caracter acid (pH=2,5) din galeria de coastă aflată în amonte, colectând apele de mină din perimetrul minier Cizma.

Societatea va avea 4 salariați care deserveș activitatea din zona de extracție și procesare, repartizați pe meserii astfel:

- ing. de mine;
- deservenți utilaje;
- muncitori necalificați;

Activitatea se va desfășura într-un singur schimb (8 ore/zi), 5 zile/ săptămâna, cca. 200 zile /an, cu următoarele dotări:

- minibuldoexcavator JBC;
- trommel artizanal cu sistem de sortare gravitațional;
- autoutilitara 3÷7t;
- motopompa HITACHI;
- generator curent.

1.3. Obiectivele proiectului

Exploatarea aurului aluvionar a reprezentat și încă mai reprezintă o îndeletnicire din cele mai vechi timpuri, fiind o activitate întâlnită la toate civilizațiile. În arealele în care s-au identificat zăcăminte de aur au fost întâlnite de-a lungul văilor și râurilor cantități însemnate de aur liber, care poate fi separat în mod gravitațional datorită diferenței mari de densitate dintre aluviuni și aur. Exploatarea aurului aluvionar s-a realizat într-un mod artizanal la o scară mică și cu un număr redus de personal antreprenorial în această activitate. În România și în special în zona Baia Mare, această activitate a fost uitată în ultimele decenii, punându-se accent doar pe exploatarea industrială, ignorându-se posibilitatea antrenării unor persoane în recuperarea aurului cu scopul unui hobby sau al dezvoltării unor activități private independente. Prin acest proiect se dorește crearea unui model de afacere pentru persoane care doresc să se implice în acest tip de exploatare, dar și prezentarea dovezii existenței aurului în râurile și pârâiele din foste zone miniere. În zona Băiuț, Baia Mare și altele, identificarea zăcămintelor de aur și minereuri complexe a fost realizată în prima etapă prin descoperirea aurului aluvionar care a condus la

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

o amplă activitate secole la rând. O serie de încercări și cercetări în diferite situații au pus în evidență existența aurului în aluviuni, atât în zone muntoase cât și în perimetrele unor balastiere. Confirmarea acestui potențial ar permite României să dezvolte exploatarea aurului liber cu tehnologii prin care nu se utilizează substanțe chimice în exploatare și procesare. În acest fel, prin acest proiect se dorește demonstrarea posibilității de exploatare a aurului aluvionar cu impact minim de mediu, care să constituie un model de dezvoltare a altor proiecte în cât mai multe perimetre.

1.4. Informații privind producția care se va realiza

Volumul total de aluviuni existent în zona albiei minore aferente perimetrului de exploatare este de aprox. 2904, 31 mc, iar volumul de aluviuni de urmează a fi efectiv procesat este de 813,2 mc pe perioada de valabilitate a permisului de exploatare.

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

În procesul de exploatare se utilizează motorina pentru utilajele folosite în operația de dragare/separare și construcția drumurilor de acces, precum și la camioane sau autoutilitare pentru transportul fracției grobe la destinație.

2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Exploatarea acumulărilor de aur aluvionar se va realiza în extravilanul localității Băiuț, sat Poiana Botizii, pe cursul Văii Cizma Mică, între cotele +660,9 și 672,9 pe o lungime de cca. 307 m și o lățime medie de cca. 21, 78 m.

Coordonatele stereo 1970 ale amplasamentului, precum și hărți privind amplasarea perimetrului au fost depuse la etapa inițială.

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

În timpul exploatării se produce o turbiditate suplimentară a apei cu sedimente fine, care se va limpezi pe o distanță relativă mică, fără să ajungă în zone cu viață pentru a o pune în pericol.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

În fluxul tehnologic se utilizează apa din cursul pârâului, care este puternic poluată de activități anterioare.

5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

În fluxul tehnologic se utilizează apa din cursul pârâului.

Depozitele aluvionare sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri. Din punct de vedere petrografic, acestea sunt reprezentate prin fragmente cu grad variabil de rulare de roci eruptive (andezite, andezite bazaltoide) și sedimentare (gresii, breccii, conglomerate, calcare, maluri argiloase nisipoase). Rocile ce alcătuiesc aluviunile reflectă natura petrografică a zonelor traversate de pârâul Poienii. Depozitele aluvionare nu sunt clasate din punct de vedere granulometric și au o grosime cuprinsă între 0,15 și 0,70 m. În cadrul lor predomină fracția nisip prăfos-argilos și fracția pietriș fin (<30%), iar restul este reprezentat de fracția pietriș și bolovăniș.

Aurul se poate prezenta sub formă de aur liber (firișoare, paiete cu suprafețe de max. 0,5-0,7 cm², granule poliedrice rugoase, grăuncioare milimetrice etc) sau legat (inclusiv în masa fragmentelor de roca, asociat cu cuarțul, pirita, arsenopirita). Celelalte minerale se prezintă în general sub forma granular-eliptică, cu grad variabil de rulare/aplatizare.

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

Activitatea de exploatare, procesare și transport se desfășoară la o scară mică (care poate fi încadrată în minerit artizanal, după practica multor țări) și nu generează emisii de pulberi care pot fi considerate cu impact de mediu prin depășiri ale valorilor limită, așa cum sunt în cazul activităților la scară mare. Pentru aspirarea aluviunilor, separarea gravitațională, încărcarea și transportul acestora, se utilizează utilaje și camioane cu motoare cu ardere internă care vor elibera în atmosfera gaze de eșapament în limite normale prin întreținerea acestora în parametrii impuși prin normele în vigoare.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Sursele semnificative de poluanți pentru aer le constituie gazele de combustie a motorinei la funcționarea utilajelor. Pulberile generate de praful rezultat din activitatea de derocare și procesare nu vor depăși limitele admise deoarece nu reprezintă o sursă generatoare importantă, iar în cazul concasării, măcinării se va utiliza instalația de umezire și/sau desprăfuire și se va realiza în spațiu închis.

Utilaj de extracție și transport	Număr	Consum specific l/h	Consum total l/h
Excavator	1	8	8
Încărcător frontal	1	12	12
Mijloace de transport auto	1	10	10
CONSUM ORAR DE MOTORINA TOTAL			30

Consumul maxim de motorină pentru funcționarea utilajelor este de 48.000 l pentru 200 zile lucrătoare (adică 30l/h x 8h x 200zile). Poluanții evacuați în atmosferă cu gazele de combustie sunt: NO_x (oxizi de azot), CH₄ (metan), VOC (compuși organici volatili nemetanici), CO (monoxid de carbon), CO₂ (dioxid de carbon), N₂O (monoxid de azot), SO₂(dioxid de sulf) și PM (pulberi totale).

Calculul poluanților evacuați în atmosferă a gazelor de ardere (mg/mc și g/s) sunt efectuate în conformitate cu ghidul CORINAIR (Ghidul Agenției Europene de Mediu), completat de AP-42 (Ghidul EPA) raportat la utilaje cu motor Diesel care utilizează drept carburant motorina. Motorina utilizată este de tip S 0,2 cu o putere calorică inferioară de 42,267 MJ/kg, cu o densitate medie de 820-880 kg/mc și conținuturi maxime de 0,2% pentru sulf, respectiv 0,01% pentru cenușă.

Emisiile se calculează în funcție de consumul total de combustibil cu relația:

$$E_i = E_{Fi} \cdot A_i$$

în care:

E_i-emisii de poluant în g.

E_{Fi}-factorul de emisie corespunzător poluantului și combustibilului utilizat în g/kg carburant.

A-consumul de combustibil convertit în kg.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- Consumul lunar de motorină se estimează raportat la un timp de funcționare de 200 zile lucrătoare și la specificul utilajelor din dotare la 1600 l/lună:

Factorii de emisie din combustia motorinei în g/kg sunt:

NO _x	= 48,8 g/kg motorină
CH ₄	= 0,17 g/kg motorină
VOC	= 7,08 g/kg motorină
CO	= 15,8 g/kg motorină
N ₂ O	= 1,3 g/kg motorină
CO ₂	= 3138,000 g/kg motorină
SO ₂	= 3,000 g/kg motorină
PM	= 5,73g/kg motorină

Valoarea emisiilor din combustia motorinei exprimate în (g/h) - debite masice:

Consumul de motorină este de 1600 l/lună respectiv $1600 \times 0,85 = 1360$ kg/lună = 8,095 kg/h.

NO_x = 48,8 g/kg x 8,095 kg/h = 395,036 g/h < 5.000 g/h

CH₄ = 0,17 g/kg x 8,095 kg/h = 1,37615 g/h

VOC = 7,08 g/kg x 8,095 kg/h = 57,3126 g/h

CO = 15,8 g/kg x 8,095 kg/h = 127,901 g/h

N₂O = 1,3 g/kg x 8,095 kg/h = 10,5235 g/h

CO₂ = 3138,000 g/kg x 8,095 kg/h = 25402,11 g/h

SO₂ = 3,000 g/kg x 8,095 kg/h = 24,285 g/h < 5.000 g/h

PM = 5,73 g/kg x 8,095 kg/h = 46,38435 g/h

În cazul prezentului proiect situația devine particulară prin faptul că metoda de exploatare propusă prevede relocarea pe distanțe foarte mici (ordinul metrilor) a părții fine (0...5mm), din care se extrage gravitațional aurul, practic materialul rămâne pe loc. Partea grobă va fi transportată în limita a 1000 t, procesată și transformată în material de construcții.

Din activitatea de exploatare nu rezulta steril care să necesite lucrări de haldare. Deșeurile menajere vor fi colectate în saci cu destinație specifică și predați unei firme de salubritate.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Zgomotul

Nu există riscuri de generare a zgomotelor și vibrațiilor care să depășească limitele admisibile, deoarece nu sunt activități care să reprezinte o sursă semnificativă pentru acești poluanți.

Din caracteristicile tehnice ale instalației de dragare și separare, puterea sursei acustice este 100 dB. Prin aplicarea modelului matematic din literatura de specialitate precum și din Ordinul 1830 / 2007, nivelul de presiune acustică L_p se calculează cu relația:

$$L_p = L_w - 20 \lg r - 8$$

L_w – puterea sursei acustice

r – distanța față de sursa de zgomot

Pentru o distanță de:

- 10 m, $L_p = 100 - 28 = 72$ dB
- 20 m, $L_p = 66$ dB
- 40 m, $L_p = 60$ dB
- 80 m, $L_p = 54$ dB

Ponderea din timpul total de lucru al operațiilor mecanice este de sub 30 %. În proximitatea perimetrului de exploatare nu există zone de locuit pentru a fi afectată populația de zgomote. Pentru natură zgomotele generate în perioada de descoperță și transport nu depășesc nivelurile care să afecteze pe o rază semnificativă fauna.

Problema vibrațiilor nu necesită un studiu specific, deoarece nu se execută lucrări de perforare – împușcare, care sunt generatoare de vibrații și nici utilaje care să realizeze derocări cu impact mecanic puternic.

- protecția împotriva radiațiilor
Nu este cazul
- Protecția solului și a subsolului

Solul și subsolul nu vor fi afectate semnificativ de activitatea minieră.

7. 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.)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Amplasamentul perimetrului de exploatare a recuperării aurului din aluviuni "CIZMA 1" este situat pe teritoriul judetului Maramures, UAT BAIUȚ, extravilan Poiana Botizii. Se dezvoltă de-a lungul văii Cizma Mică care se revarsă în valea Botiz la aproximativ 4.5km fata de centrul Localității Poiana Botizii, între cotele +660.9 m și +672.9 m. pe o lungime de cca. 307 m si o lățime medie de 21.48 m. Terenul aferent perimetrului de exploatare solicitat este teren extravilan, are o suprafața de 0,645 ha nu este teren silvic.

Accesul se face de pe drumul județean DJ109F pe DC56 prin localitatea Poiana Botizii la cca. 9,3 km distanta de DJ109F si la 32km de localitatea Tg. Lapus.

Substanța minerală utilă care se va exploata este aurul aluvionar, constituit în principal din aur aluvionar aflat la suprafață si sortarea a 1000t aluviuni cu fracția grobă (aur aflat in structura granulelor) care vor fi transportate la punctul de lucru precizat in contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul in Bucuresti si cu Denumire: Punct de lucru Adresă: Municipiul Huși, Strada ANA IPĂTESCU, Nr. 2, SPATIU PRODUCTIE IN SUPRAFATA DE 470 MP, Judet Vaslui. Act sediu: Contract de închiriere, nr. 17 din data 04.05.2020. Data de început a valabilității pentru dovada de sediu: 04.05.2020.

8. 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

Nu este cazul.

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP etc.

Activitatea se va desfășura cca. 200 zile /an, pe perioada de valabilitate a permisului de exploatare.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

Exploatarea aurului aluvionar și prelucrarea aurului.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Depozitele aluvionare sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri. Din punct de vedere petrografic, acestea sunt reprezentate prin fragmente cu grad variabil de rulare de roci eruptive (andezite, andezite bazaltoide) și sedimentare (gresii, breccii, conglomerate, calcare, maluri argiloase nisipoase). Rocile ce alcătuiesc aluviunile reflectă natura petrografică a zonelor traversate de pârâul Poienii. Depozitele aluvionare nu sunt clasate din punct de vedere granulometric și au o grosime cuprinsa între 0,15 și 0,70 m. În cadrul lor predomină fracția nisip prăfos-argilos și fracția pietriș fin (<30%), iar restul este reprezentat de fracția pietriș și bolovăniș.

Aurul se poate prezenta sub formă de aur liber (firișoare, paiete cu suprafețe de max. 0,5-0,7 cm², granule poliedrice rugoase, grăuncioare milimetrice etc) sau legat (inclus în masa fragmentelor de roca, asociat cu cuarțul, pirita, arsenopirita).

Celelalte minerale se prezintă în general sub forma granular-eliptica, cu grad variabil de rulare/aplatizare.

Determinarea suprafeței de calcul $S=6.454,02\text{mp}$ s-a făcut prin programul Rhinoceros3D, pe baza măsurătorilor topografice ale zonei de dispunere a aluviunilor în albie executate în august 2019.

Determinarea grosimii medii (G_m) a aluviunilor care pot fi procesate prin metoda propusă s-a estimat la 0,45 m.

Determinarea volumului s-a realizat cu formula :

$$V = S \times G_m$$

Volumul total de aluviuni existent în zona de albie aferent perimetrului de exploatare:

$$V_{\text{tot}} = 6.454,02 \text{ mp} \times 0,45 \text{ m} = 2.904,31 \text{ mc.}$$

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Metoda propusă pentru procesarea aluviunilor aurifere prevede procesarea prin dragare cu aspirație doar a fracției cu dimensiuni mai mici de 5 mm (estimat la 28% din volumul total).

În consecință, volumul de aluviuni procesate în perioada de valabilitate a permisului de exploatare va fi dat de relația:

$$V_{\text{proc}} = V_{\text{tot}} \times 28\% = 2.904,31 \text{ mc} \times 0,28 = 813,2 \text{ mc.}$$

Pentru preliminarea cantității de aur aluvionar conținută în fracția < 5 mm, s-a estimat un conținut de 0,3 g/t (conținut de aur liber recuperabil) și masa specifică aparentă a aluviunilor procesate de 1,9 t/mc:

Cantitatea de aur în fracție grea = V. frac. utilă x Masa specifică aluviune x Cont.in Au

$$813,2 \times 1,9 \times 0,3 : 1000 = 0,4635 \text{ kg aur aluvionar}$$

Fracția 5...30 mm susceptibilă de a conține aur sub formă de impregnații, cu un conținut estimat de 0,2g/t și în limita de 1000t/an, vor fi transportate la punctul de lucru precizat în contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul în București și cu Denumire: Punct de lucru Adresă: Municipiul Huși, Strada ANA IPĂTESCU, Nr. 2, SPATIU PRODUCTIE IN SUPRAFATA DE 470 MP, Judet Vaslui. Act sediu: Contract de închiriere, nr. 17 din data 04.05.2020. Data de început a valabilității pentru dovada de sediu: 04.05.2020. În această locație, materialul va fi procesat prin concasare, măcinare și separare gravitațională. Această organizare este necesară deoarece activitățile de extragere a aluviunilor aurifere nu se pot desfășura pe tot parcursul anului: condiții atmosferice, îngheț, debite de apă foarte mici/mari, ploi torențiale etc. De asemenea, fracția groabă (5...30mm) nu poate fi procesată in-situ, fiind mai facilă transportarea și procesarea în condițiile amintite, atât pentru protecția mediului cât și pentru desfășurarea activității pe toată durata anului.

FIȘA DE CUBAJ, CALCULATĂ PE BAZA PUNCTELOR DE SONDAJ

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

EXECUTATE PRIN ZONA DE EXPLOATARE

Nr. crt.	Perimetru exploatare	Suprafața exploatăă (mp)	Adâncime medie (m)	Volum total agregate (mc)/ fracție grobă (t)	Volum agregate fracție< 5mm (28%) (mc)	Aur aluvionar estimat (g)	Aur aluvionar estimat (g) fracția 5-30mm
1	CIZMA 1	6.454,02	0,45	2.904,31 mc	813,2	463,5g	
2				1.000 t			

TOTAL 663,5g aur aluvionar

Eșalonarea lucrărilor în teren se va realiza în funcție de posibilitățile tehnice de exploatare și meteorologice: perioade de îngheț, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari etc. Numărul de zile de exploatare anual este estimat la cca. 200, în restul zilelor lucrătoare se vor executa lucrări de procesare.

Viteza de înaintare estimată în albie va fi cuprinsă între 10 și 15m/zi, în funcție de condițiile specifice zonei.

Cantitatea de aluviuni propusă pentru exploatare in situ si procesare în vor fi transportate la punctul de lucru precizat in contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul in Bucuresti pe perioada valabilității permisului de exploatare este de 813,2mc (fracția sub 5mm) și 1000 t (material grob transportat la punctul de lucru).

Lucrările de deschidere ale zăcământului constau în amenajarea căilor de acces la perimetrul de exploatare din drumul comunal DC56 din localitatea Poiana Botizii, la cca. 9,3 km distanța de DJ109F și la 32 km de localitatea Tg. Lăpuș.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Întrucât aceste drumuri există și sunt funcționale, pentru anul de valabilitate al prezentului permis de exploatare nu se prevăd alte lucrări de deschidere.

Pentru utilizarea drumurilor comunale, beneficiarul deține acord de reabilitare emis de Primăria Comunei Băiș.

Exploatarea aluviunilor din albie se face prin aspirație cu dragă prin intermediul furtunului flexibil, prevăzut cu sorb cu o sita cu ochiuri de 4-5mm (treceți).

Fracția fină este hidrociclonată, iar aurul este separat gravitațional și recuperat. Refuzul și trecerea de aluviuni sunt redat albiei minore (în acest fel materialul vehiculat prin fluxul de extragere al aurului va fi deversat in-situ). Exploatarea se va realiza pe direcțiile dinspre aval spre amonte și din firul văii spre maluri. În fluxul tehnologic nu se folosesc mercur sau alte substanțe toxice. Extracția aurului din nisipurile aluvionare este un proces simplu, pe principiu gravitațional, uneori executat manual, care nu reprezintă un pericol în modificarea albiei sau a cursului apei.

Fracția groabă din refuz, precum și alte aluviuni în limita a 1000t/an va fi încărcată și transportată în vederea procesării la punctul de lucru precizat în contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul în București.

Metoda de exploatare nu prezintă un risc pentru mediu, având o abordare la scară mică a extragerii aurului aluvionar și fără utilizarea altor substanțe de extragere și procesare. Menționăm faptul că în prezent pârâul prezintă semnalmente unei poluări istorice puternice prin deversarea de ape de mină cu caracter acid (pH=2,5) din galeria de coastă aflată în amonte, colectând apele de mină din perimetrul minier Cizma.

Societatea va avea 4 salariați care deservește activitatea din zona de extracție și procesare, repartizați pe meserii astfel:

- ing. de mine;
- deservenți utilaje;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- muncitori necalificați;

Activitatea se va desfășura într-un singur schimb (8 ore/zi), 5 zile/săptămâna, cca. 200 zile /an, cu următoarele dotări:

- minibuldoexcavator JBC;
- trommel artizanal cu sistem de sortare gravitațional;
- autoutilitara 3÷7t;
- motopompa HITACHI;

- generator curent;

- concasor;

- moară;

- sistem de sortare gravimetrică

} vor fi folosite la punctul de lucru precizat in contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul in Bucuresti pentru fracția 5-30mm

Descrierea principalelor faze ale activității de prelucrare-preparare

Sortarea gravitațională a fracției 0...5 mm se realizează pe un trommel și un jgheab, care are o inclinare cuprinsă între 5° și 10°, pentru a evita sedimentarea fragmentelor de roca și a fracției fine ușoare. Aluviunile se selectează pe trommel fracția 0÷5 și fracția 5÷30mm pe jgheab (trommel), aurul împreună cu fracția grea (magnetit, sfen/titan, pirita, etc) va rămâne pe pătură/covor de cauciuc cu striaiții și va fi colectată periodic (zilnic).

Concentrarea gravitațională secundară se va realiza într-un spațiu special amenajat, dotat cu o instalație de concentrare gravitațională, formată din mese de concentrare, ciururi vibrante, concentratoare spirale, cicloane de sedimentare, concentrator centrifugal, moara cu bile, moara cu discuri, pompe, balanțe analitice, cântar, mojar, agitatoare. În această instalație se va realiza concentrarea gravitațională finală a aurului prin care se va urmări o separare avansată a aurului și a altor minerale.

Această fază a proiectului va fi realizată în afara perimetrului de exploatare, în cadrul unei alte societăți comerciale de sine stătătoare aflată în punctul de lucru precizat în contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

S.R.L. cu sediul in Bucuresti si cu Denumire: Punct de lucru Adresă: Municipiul Huși, Strada ANA IPĂTESCU, Nr. 2, SPATIU PRODUCTIE IN SUPRAFATA DE 470 MP, Judet Vaslui. Act sediu: Contract de închiriere, nr. 17 din data 04.05.2020. Data de început a valabilității pentru dovada de sediu: 04.05.2020.

Haldarea materialului steril

Pentru fracția fină exploatată in-situ nu este cazul haldării sterilului, el fiind redat albiei minore din care a fost extras. Pentru fracția grobă transportată la punctul de lucru vor fi precizat in contractul de vânzare cumpărare Nr. Cosconfug: 002 / 07-04-2021 și Nr. Richter Haus: 1110 / 07-04-2021 al cumpărătorului S.C. RICHTER HAUS S.R.L. cu sediul in Bucuresti, după procesare (concasare-măcinare) și separarea gravitațională a aurului, materialul steril va fi utilizat pentru fabricarea de bolțari, materiale de construcții pentru uz propriu.

12. 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

A fost identificat la aprox. 800 m un proiect tot de exploatare a aurului aluvionar, în zona pârâului Poieni, respectiv perimetru Poieni 1.

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP

1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.

Situl de importanță comunitară ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu Băiuț a fost desemnat pentru următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și specii:

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

a). Habitate: 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 6520 Fânețe montane, 91D0 * Turbării cu vegetație forestieră, 7110 * Turbării active, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

b). Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1193 *Bombina variegata*, 4012 *Carabus hampei*, 4014 *Carabus variolosus*, 4015 *Carabus zawadzskii*, 1087 *Rosalia alpina*, 1352 *Canis lupus*, 1361 *Lynx lynx*, 1354 *Ursus arctos*.

Descrierea habitatelor pentru care a fost desemnat situl:

a). 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Răspândire: Munții Țibleșului, Rodnei, Călimani, Ceahlău, Harghitei, Penteleu, Ciucaș, Bucegi, Făgăraș, Căpățâni, Parâng, Lotrului, Cindrel, Șurianu, Retezat, Țarcu, Godeanu, Vlădeasa, în etajul boreal.

Suprafața ocupată: 43.000 ha (25.000 în Carpații Meridionali, 11.000 în Carpații Orientali, 7.000 în Carpații Occidentali).

Stațiuni: Alitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,50C; P = 900–1400 mm.

Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calcaroase.

Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, foarte acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu puțin amestec de scoruș (*Sorbus aucuparia*), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (*Sorbus aucuparia* arbustiv, *Lonicera nigra*, *Rubus idaeus*, *Rosa pendulina* ș.a.).

Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de *Oxalis acetosella* și *Vaccinium sp.*

Stratul mușchilor bine dezvoltat cu *Polytrichum sp.*

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare:

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Picea abies. Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. major. Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* ș.a.

b). 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Răspândire: în toți Carpații românești, în jumătatea superioară a etajului nemoral.

Suprafețe: reduse, dispersate între celelalte habitate cu păduri de molid, fag și brad.

Stațiuni: Altitudini: 800–1400 m. Climă: T = 6,5–3,00C, P = 850–1000 mm.

Relief: versanți umezi cu diferite înclinări și expoziții, vâlcele umede, suprafețe din preajma izvoarelor. Roci: diferite. Soluri de tip districambosol, mai mult sau mai puțin gleizate, mijlociu profunde acide, oligo-mezobazice, ude.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, higrofitice, oligo-mezotrofe.

Stratul arborilor este compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) și brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*) și ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 26–32 m pentru molid și brad, 22–26 m pentru fag la 100 ani.

Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, compus din exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: de regulă puternic dezvoltat cu specii higrofile de tipul *Myosotis* – *Leucanthemum*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Leucanthemum waldsteinii*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea lutetiana*, *Deschampsia caespitosa*, *Doronicum austriacum*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Equisetum sylvaticum*, *Epilobium montanum*, *Lamium galeobodolon*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Impatiens noli-tangere*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia* ș.a.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

c). 6520 Fânețe montane

Răspândire: Etajele montan inferior și mijlociu ale Carpaților din România (Sud-Estici). Suprafețe: Aproximativ 10.000–12.000 ha.

Stațiuni: Altitudine: 650–800 m. Clima: T = 7–60C; P = 700–800 mm. Relief: versanți puțin înclinați cu expoziție nordică sau nord-estică. Roci: șisturi, conglomerate.

Soluri: eutricambosoluri, bogate în substanțe nutritive și moderat umede, neutre până la slab acide.

Structura: Fitocenozele de *Trisetum flavescens* au în compoziție numeroase specii de talie mare (60–80 cm), cu o acoperire de 80–95%. Alături de specia dominantă se dezvoltă frecvent: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*. Toate acestea sunt prezente în etajul superior care este bine structurat. Cel de al doilea etaj este alcătuit din plante de 20–35 cm înălțime, dintre care mai reprezentative sunt: *Trifolium pratense*, *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Gymnadenia conopsea*,

Carum carvi, *Trifolium campestre*, *T. montanum*, *Cerastium holosteoides*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*.

Specii caracteristice: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*. Alte specii importante: *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, *Trifolium pratense*, *Onobrychis viciifolia*, *Lotus corniculatus*, *Rumex acetosa*, *Polygonum bistorta*, *Holcus lanatus*, *Leucanthemum vulgare*, *Daucus carota*, *Achillea millefolium*, *Silene vulgaris*, *Hypochaeris uniflora*, *Dianthus carthusianorum*, *Leontodon autumnalis*.

d). 91D0 * Turbării cu vegetație forestieră

Răspândire: Carpații Orientali (Munții Gutâi), Carpații Occidentali (Munții Gilău, Munții Bihor), în mlaștinile din etajul boreal, reprezentând limita estică în Europa, Tinovul Molhașul Mare de la Izbuț.

Suprafețe: 1400 ha în mlaștinile oligomezooligotrofe.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Stațiuni: Altitudine: 1000–1050 m. Clima: T = 5,00C, P = 1000–1050 mm. Relief: zone montane depresionare. Rocii: magmatice, gresii și conglomerate, acide. Soluri: histiosoluri (2-6 m grosime), oligotrofe-mezotrofe și aciditate ridicată (pH = 3,8–4,5).

Structura: Fitocenoza este edificată de specii boreale, oligotrofe, mezo-oligotermice, higrofitice–mezo-higrofitice, acidofile. Stratul arbuștilor este edificat de *Pinus mugo* monodominant, și prin aceasta se deosebește de jnepenișurile similare din Europa; este însoțit de specii subarbutive la 30-40 cm înălțime, mai abundent fiind speciile relictare *Oxycoccus microcarpus*, *Empetrum nigrum*, *Andromeda polyfolia*, *Oxycoccus palustris*. Stratul ierburilor este reprezentat de *Eriophorum vaginatum*, *Carex pauciflora*, *Melampyrum silvaticum*.

Stratul muscinal este dominat de *Sphagnum russowii* și *Sphagnum capillifolium* alături de care se dezvoltă *Polytrichum strictum*.

Compoziția floristică a fitocenozei este mai săracă decât a celor asemănătoare, din Europa centrală, cuprinzând însă câteva specii relictare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Pinus mugo*. Specii caracteristice: *Pinus mugo*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum nigrum*, *Melampyrum silvaticum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Polytrichum strictum*, *Vaccinium myrtillus*. Alte specii importante: *Oxycoccus microcarpus*, *Empetrum nigrum*, *Andromeda polyfolia*, *Oxycoccus palustris*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex pauciflora*, *Sphagnum capillifolium*.

Valoare conservativă: mare, habitate rare, cuprinzând specii relictare.

e). 7110 * Turbării active

Răspândire: Carpații Orientali: Munții Rodnei (Puzdra Mare, Puzdra Mică, Piciorul Galațiului, Căldarea Galațiu – Izvorul Fântâniei), Munții Harghitei, Bodoc, Comandău, Neagra Broștenilor, Muntele Siriu, Lacul Negru (jud. Vrancea). Carpații Meridionali: Munții Parâng, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Valea Sadului.

Carpații Occidentali: Blăjoaia, Stâna de Vale, Lacul Frumos – Mosoroasa; în regiunea montană și în etajul subalpin.

Suprafețe: zeci de ha, în porțiunile centrale ale turbăriilor carpatice (de ordinul 500 ha).

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Stațiuni: Altitudini: 950–2050 m. Clima: T = 5,5– -3,50C; P = 950–1400 mm. Relief: terenuri plane, în porțiunile marginale mai umede ale turbăriilor. Substrat: turbă de 1–3 m. Soluri: histosoluri bogate în materie organică (95–97%), puține substanțe minerale (3–5%) și o reacție puternic acidă (pH = 4,2–5).

Structura: Sunt raportate acestui habitat mezo-oligotrof, fitocenozele acidofile realizate de *Eriophorum vaginatum* împreună cu diverse specii de Sphagnum: *Sphagnum fallax* și *Sphagnum magellanicum*. Stratul arborescent, în care menționăm prezența, în unele stațiuni, a speciei *Pinus mugo*.

Stratul ierbos: caracterul de mezo-oligotrofie al grupării este dat de prezența în structura cenozelor a unor specii caracteristice ordinului *Caricetalia nigrae*. Fitocenozele etajului montan, mai bogate în specii oligotrofe au fost grupate în subasociația *typicum* Coldea 1989, iar cele din etajul subalpin și alpin, caracterizate prin prezența speciilor diferențiale: *Carex nigra ssp. dacica*, *Plantago gentianoides* și *Sphagnum subsecundum* au fost raportate subasociației *Caricetum dacicae* Coldea 1989. Această subasociație face legătura între fitocenozele turbicole mezotrofe ale asociației *Carici dacicum – Plantaginetum gentianoidis* Boșcaiu et al. 1972 și grupările alianței *Caricion nigrae*. Stratul mușchilor este foarte bine reprezentat, menționăm: *Polytrichum strictum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum angustifolium*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum capillifolium*.

Valoare conservativă: foarte mare, habitat prioritar.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum fallax*.

Specii caracteristice: Sphagnum fallax, Sphagnum subsecundum, Sphagnum fuscum, Pinus mugo. Alte specii importante: Carex nigra ssp. dacica, Plantago gentianoides, Carex pauciflora, Andromeda polifolia, Drosera rotundifolia, Empetrum nigrum, Oxycoccus palustris, Sphagnum rubellum, Oxycoccus microcarpus, Carex echinata, Carex canescens, Carex rostrata, Luzula sudetica, Juncus filiformis.

f). 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Răspândire: Carpații Orientali: Maramureș, Munții Rodnei, Bistrița Aurie, Bazinul Bistriței, Munții Ceahlău, Munții Baraolt, Muntele Siriu, Valea Mraconiei, Valea

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Gurghiului, Defileul Mureșului, Munții Harghita (Pârâul), Valea Chirui, Harghita Băi, Cabana Mădăraș, Mohoș, Pădurea Hoghiz. Carpații Meridionali: Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Muntele Postăvaru, Munții Iezer-Păpușa, Valea Oltului. Carpații Occidentali: Valea Galbenă-Padiș, Valea Iadului, Stâna de Vale, Defileul Crișului Repede, Valea Sebișelului, Valea Feneșului; în etajul montan mijlociu.

Suprafețe: de ordinul a 100–500 ha.

Stațiuni: semiumbrite, în care sunt condiții de pronunțată umiditate atmosferică și în sol. Altitudine: 550–1100 m. Clima: T = 7,3,0–5,10C; P = 800–1100 mm. Relief: văi, în lungul și pe flancurile pâraielor sau a depresiunilor largi din pădure. Substrat: Asociații vegetale: *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (Syn.: *Petasitetum hybridi auct. rom.*; *Aegopodio-Petasitetum hybridi auct. rom.*; *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967; *Petasitetum albae* Dihoru 1975; *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967) *Telekio – Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae – Aruncetum dioici* Oroian 1998. diferit.

Soluri: rendzine, soluri coluvionate și bogate în humus.

Structura: Asociația cuprinde buruienișuri caracterizate prin prezența constantă și adesea abundentă a speciei *Telekia speciosa*, care formează pâlcuri constante.

Stratul ierbos: dintre speciile codominante amintim: *Filipendula ulmaria*, *Petasites albus*, *Chaerophyllum hirsutum*. Au fost descrise subasociațiile *typicum* Coldea 1990 și *petasitetosum albae* (Beldie 1967) Coldea 1990. În Siriu, dintre speciile caracteristice grupărilor menționăm: *Prenanthes purpurea*, *Silene heuffelii*, *Aconitum toxicum*, *Impatiens noli-tangere*, iar pe Valea Crăpătura, la baza versantului spre Bârsa Tămașului (Masivul Piatra Craiului), menționăm: *Cardamine amara*, *Stellaria nemorum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cirsium oleraceum*, *Caltha laeta*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Filipendula ulmaria*. Alte specii importante: *Aruncus dioicus*, *Equisetum maximum*, *Cirsium oleraceum*, *Scrophularia alata*, *Chaerophyllum cicutaria*, *Impatiens noli-tangere*, *Pulmonaria rubra*, *Hypericum acutum*, *Orobanche fava*, *Anthriscus nitida*, *Symphytum officinale*, *Carduus personata*, *Rumex obtusifolius*,

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Alliaria petiolata, Urica dioica, Aegopodium podagraria, Geranium robertianum, Galium aparine, Lamium maculatum, Mycelis muralis, Chelidonium majus, Glechoma hederacea, Chaerophyllum aromaticum, Geum urbanum, Campanula rapunculoides, Carduus crispus, Anthriscus sylvestris, Rubus caesius, Silene dioica, Cruciata laevipes, Eupatorium cannabinum, Poa trivialis, Galeopsis tetrahit, Silene alba, Geranium phaeum, Achillea distans, Heracleum sphondylium, Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum, Myosotis scorpioides, Scirpus sylvaticus.

Distribuția, populația, ecologia și biologia speciilor pentru care a fost desemnat situl:

a) Specii de amfibieni

1193 *Bombina variegata*

Denumire în limba română: buhai de baltă cu burta galbenă

Morfologie. Corpul este mai îndesat decât la *Bombina bombina*, în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali. Secreția glandelor pielii irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul).

Distribuție: în zonele colinare, colinar-înalte și montane.

Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Habitat. Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.

Statut la nivelul UE: puțin îngrijorător ("Least Concern").

b). Specii de nevertebrate

4012 *Carabus hampei*

Descriere. Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-38 mm. Specia prezintă o mare variabilitate geografică fiind divizată în mai multe subspecii.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Lungimea corpului este de 22-25 mm la unele populații din nord-vest și 33-38 mm la populațiile de lângă Deva (Săcărâmb) și Baia Mare (M-ții Gutâi). Culoarea corpului variabilă, de obicei neagră-albăstruie, însă în majoritatea populațiilor există indivizi cu luciu metalic violet, de bronz, arămiu sau verzui (în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului). Elitrele prezintă un număr de 18-24 striuri (intervale) mai mult sau mai puțin evidente la diferite populații și de obicei 5 intervale primare ce se diferențiază de cele secundare și terțiare prin prezența unor fovee mai mult sau mai puțin vizibile ce prezintă un mic mucron. La marginile laterale ale elitrelor intervalele se contopesc formând granule. Nu includem în distribuția speciei formele *spectabilis* Csiki, 1906 și *mehelyanus* Csiki, 1906, incluse de diverși autori fie la *C. incompsus* Kraatz, 1880, fie la *C. hampei*. Studii recente de taxonomie moleculară (F. Prunar, com. pers.) indică că ambele forme, deși morfologic foarte similare cu *C. hampei*, aparțin speciei *C. incompsus*. Taxonul *telekii* Csiki, 1937 este inclus fie la *C. rothi*, fie la *C. hampei*. Acesta prezintă frecvent 4 intervale primare similar cu *C. rothi*, dar unele specimene au 5 intervale similar cu *C. hampei*.

Biotop. Habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.

Răspândire. Specia este răspândită aproape exclusiv în Transilvania, doar extremitatea de nord a arealului ajungând în Ucraina și Ungaria.

4014 Carabus variolosus

Descriere. Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 20-33 mm. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, cu unghiul humeral proeminent și cu o sculptură caracteristică formată din câte patru rânduri de rugozități puternice și gropițe mari și adânci pe fiecare elită (de unde și denumirea specifică de *variolosus*).

Biotop. Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, *Carabus variolosus* trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic (acele de conifere duc la acidifierea solului).

Răspândire. Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Elveția, Franța, Germania, Polonia, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina. În România, specia este larg răspândită în zona montană și mai rar în zona colinară.

4015 Carabus zawadzki

Descriere. Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 31-42 mm. Culoarea corpului este neagră sau cu luciu metalic albastrui în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului. Elitrele sunt mate din cauza numeroaselor striții puțin evidente formate din punctuații fine, șterse; de obicei cu 4 intervale primare detectabile prin prezența unor fovee slab vizibile. Frecvent însă, al patrulea interval, cel de la marginea externă a elitrei, este greu detectabil datorită prezenței în această zonă a unei granulații destul de puternice. În România este prezentă subspecia *seriatissimus* Reitter, 1896. Întrucât identificarea taxonilor subgenului *Morphocarabus* este dificilă și uneori ambiguă, se recomandă ca în determinări să se țină cont de distribuția geografică a speciei (județele Maramureș și Bistrița-Năsăud) (Barloy & Prunar, 2011).

Biotop. Habitate din păduri fără coronament compact, liziere și zone cu arbuști la limita fânațelor; frecvent în zone umede cu pâraie permanente.

Răspândire. Polonia, România, Slovacia, Ucraina, Ungaria. În România, distribuția speciei este limitată doar la județele Maramureș și Bistrița-Năsăud. Pe lângă bioregiunea alpină, specia a fost semnalată și din cea continentală (Bocicoiu Mare - Lunca la Tisa în ROSCI0251, Bogdan Vodă și Bocicoel în imediata vecinătate a ROSCI0264) (Barloy & Prunar, 2011).

1087 Rosalia alpina

Descriere. Este un croitor mare, cu lungimea de 15-38 mm. Corpul este gri-albastrui până la albastru deschis, pronotul și elitrele cu un desen variabil de pete și benzi transversale negre. Pronotul de obicei cu o pată mediană la marginea anterioară, iar elitrele cu câte o pată în partea anterioară, o pată sau o bandă transversală mediană și o pată mică în partea posterioară. Antenele lungi, cu articolele 1 și 2 negre, iar articolele 3 până la 6 albastre cu smocuri apicale de peri

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

negri. Specie inconfundabilă datorită coloritului și antenelor caracteristice. Foarte rar pot fi întâlnite specimene cu petele negre de pe elitre mult reduse sau cu elitrele aproape complet negre.

Biotop. Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Răspândire. Răspândită în Europa Centrală și de Sud, la est până în Munții Caucaz precum și în Turcia. În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

c). Specii de mamifere

1352 Canis lupus

Răspândire. Lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief.

La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

zone din bioregiunea stepică unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Populația. În Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10000 de exemplare. Mărimea populației la nivel național este estimată la peste 3000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Descrierea speciei. Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltati, iar caninii pot atinge 35 mm. Coadă relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Date biometrice. Lungimea totală corp = 110 – 150 cm (137 - 152 cm femelele, 127 – 164 cm masculii); greutate = 35 -60 kg (18 - 55 kg femelele, 20 – 70 kg masculii) (V.Cotta et al. 2001).

Habitat. Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999).

Hrană. Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.

Reproducere. Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile.

Longevitate. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani.

1361 Lynx lynx

Răspândire. Râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Populația. În Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nordul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați se găsesc populații relativ mari dar izolate (Slovacia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii `70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Mace - donia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută. Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Descrierea speciei. Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți.

Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1800 km² al masculilor).

Date biometrice. Lungimea (L) corp = 80 – 120 cm, L coadă până la 20 cm, înălțime la greabăn = 50 – 60 cm, greutatea = 20 - 27 kg pentru masculi; și respectiv 16 – 20 kg pentru femele.

Habitat. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Hrana. Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări.

Reproducerea. Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 - 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Longevitate. În mediul natural poate trăi până la 17 ani, iar în captivitate până la 25 de ani.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

1354 Ursus arctos

Răspândire. În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69000 Km² (Ionescu 1999). Populația. Mărimea populației la nivel național este estimată la aproximativ 6000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nordestică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf and Ionescu 1999).

Descrierea speciei. Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. 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, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs (McLellan et al. 2008).

Date biometrice. Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 – 250 cm masculii;

înălțime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 -200 kg (150 kg femelele, 250 kg masculii) (Servheen et al. 1999).

Habitat. 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. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc (Swenson et al. 1994).

Hrana. Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și

antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Reproducere. Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g (Ionescu 1999).

Somnul de iarnă. Durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf and Ionescu 1999).

Longevitate. În mediul natural poate trăi peste 20 de ani.

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000 și a planului de management al sitului, au fost inventariate următoarele specii și habitate de interes comunitar:

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Habitatul "6430" este răspândit pe cea mai mare parte a sitului, de-a lungul pâraurilor montane, totuși ocupă suprafețe relative restrânse, formând în general fâșii înguste de 1-2 m. Suprafața totală a habitatului în sit este de aprox. 7 ha: 2.52 ha - Pârâul Izv. Alb și afluenți, 2.13 ha - Pârâul V. Tocilă, 1.1 ha - Pârâul Cizma Mare și Cizma Mică, 1.17 ha V. Poienii și Prisăcate. De-a lungul pâraului Cizma Mică și Cizma Mare habitatul ocupă o suprafață de 1,1 ha.

Cele mai tipice comunități încadrabile la acest habitat s-au stabilit pe terasele aluviale plane mai întinse a pâraurilor. S-au format în condiții de lumină relativ favorabile, în locații neacoperite sau doar parțial acoperite de coronamentul lizierelor învecinate.

Stratul arbustiv de 1-3 m înălțime este de obicei slab dezvoltat și este alcătuit de speciile *Salix silesiaca*, *Sorbus aucuparia* și *Sambucus nigra*. Stratul superior al vegetației este dezvoltat, de aprox. 1-1.5m înălțime și este alcătuit de speciile *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Telekia speciosa*.

Habitatul 91 V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto -Fagion*), ocupă o suprafață de 2282.71 ha la nivelul ariei naturale protejate. Habitatul are o prezență (cvas) continuă pe suprafața sitului. Ocupă 79.56 % din sit.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Habitat larg răspândit în suprafața sitului, cuprinde păduri situate la altitudini 700 (650) - 1300 m, pe versanți cu expoziții și pante diferite, substraturi din fliș, coluviuni calcaroase așezate pe roci cristaline, conglomerate calcaroase, gresii calcaroase, gresii și șisturi cristaline. Solurile sunt districambosoluri tipice, uneori umbrice, lutoase cu conținut diferit de schelet - până la scheletice mijlociu profunde.

Arboretele au compoziții foarte variate, constituite din fag, amestecuri de molid, brad și fag cu exemplare diseminate de paltin, frasin, ulm.

Habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), ocupă o suprafață de 182.5 ha la nivelul ariei naturale protejate. Habitatul 9410 ocupă 6.36% din suprafața sitului.

91D0* Turbării cu vegetație forestieră, ocupă o suprafață de 2.3 ha la nivelul ariei naturale protejate. Habitatul 91D0* a fost identificat pe suprafețe reduse, izolat în zona pârâului Valea Mare, în apropierea confluenței pârâului Izvorul lui Mitică cu Valea Mare (UP II ua 80E).

Acest tip de habitat este reprezentat de păduri rășinoase și/sau foioase care vegetează pe substrat turbos, umed până la ud, cu nivel permanent ridicat al pânzei freatice, acid, sărac în nutrienți. Stațiuni cu altitudini 900-1600 m, climă cu temperaturi de 5.5-3 C, precipitații de 950-1200 mm, depresiuni, platouri, mai rar versanți slab înclinați. Stratul arborilor compus din rariști de molid (*Picea abies*) pealocuri și cu pin silvestru (*Pinus sylvestris*), cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*) și mesteceni pitici (*Betula pubescens*, *B. nana*).

Habitatul 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și Ravene, ocupă o suprafață de 1,7 ha la nivelul ariei naturale protejate.

Apare izolat în Valea Văratecului, pe districambosol litic (ștâncărie) în zona drumului forestier (UP.II ua 93B). Habitatul a fost identificat în Valea Văratecului (UP II ua 93B) în zona drumului forestier.

În cazul de față arboretul are în compoziție molid, brad, fag, paltin de munte, diseminat mesteacăn. Paltinul are o pondere de cca 20% în compoziția arboretului. Subarboretul lipsește aproape total, pătura ierbecce constituită din specii caracteristice florei de mull în special în microstațiuni.

Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*, ocupă o suprafață de 267.9 ha la nivelul ariei naturale protejate.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Ocupă 9.33% din suprafața sitului. Este caracteristic tipului de stațiune forestieră (3332) montan de amestecuri de productivitate mijlociu (Pm), brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*, tip de pădure amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete. Apare în condițiile stașionale de mai sus în zona pârâului Alb, pârâul Prislop la limita sitului, Valea Văratecului, Izvorul Apa rece la limita sitului și pârâul Pițigoi, Culmea din fața Borcutului, Culmea ursului până la limita sitului.

Larg răspândit, ocupă 9.33% din suprafața sitului. Este caracteristic tipului de stațiune forestieră (3332) montan de amestecuri de productivitate mijlociu (Pm), brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*, tip de pădure amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete. Specia edificatoare a habitatului este fagul (*Fagus sylvatica*). Etajul arborilor este compus din fag (*Fagus sylvatica*), molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*), care uneori apar în proporții aproape egale. Diseminat apare paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*) și mesteacănul (*Betula pendula*). S-a remarcat structura mozaicată a arboretelor.

Habitatul 6520 - Fânețe montane, ocupă o suprafață de 11.65 ha la nivelul ariei naturale protejate.

S-au identificat patru pâlcuri distincte de pajiști, încadrabile la habitatul 6520 Fânețe montane, toate relativ apropiate în partea de sud-vest al sitului, cu o suprafață totală de 11.65 ha: trei pajiști cu dimensiuni foarte reduse, între 0.14 - 1.71 ha, se folosesc ca pășuni intensive și se află într-o stare de deteriorare avansată. În contrast, o pajiște de o dimensiune relativ mare de 8.98 ha (77% din suprafața totală a habitatului în sit) reprezintă forma mai tipică, relativ nedeteriorată a habitatului, fiind folosit ca fânaț.

Peste 80% din suprafața totală a habitatului 6520 în sit este reprezentat de un fânaț situat în partea de sud-vest al sitului, între 800- 900 m altitudine cu o expoziție nord-vestică, înconjurată de făgete. Pajiștea conține și porțiuni abandonate în partea sudică dar acestea au o întindere relativ redusă. Gramineele dominante, care formează și stratul superior al vegetației au fost *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trisetum flavescens*, *Briza media*, *Phleum montanu* și *Danthonia decumbens*. Pe porțiunile abandonate, în apropierea lizierei sau în jurul tufișelor apar unele specii competitive de ierburi înalte, cum ar fi *Molinia coerulea*, *Holcus lanatus*, *Brachypodium pinnatum*, *Avenula pubescens*, respectiv specii lemnoase: *Populus tremula*, *Fagus sylvatica*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus rhipidohylla* var. *lindmannii*, *Rosa canina*.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Habitatul 6230 - Pajiști de Nardus, bogate în specii pe substrat silicatic, din zonele montane, ocupă o suprafață de 44 ha la nivelul ariei naturale protejate.

Habitatul s-a identificat în trei locații - trei pâlcuri distincte de pajiști cu o suprafață totală de 44 ha: Câmpul Văratecului (11.50 ha) în partea de nord a sitului, între 1250-1350 m altitudine, pășunile din zona Vf. Secu (24.12 ha) în parte de nord-est a sitului, între 1100 - 1300 m altitudine respectiv Măgura Tocilei (8.37 ha) în zona sud-vestică a sitului, între 800 - 950 m altitudine.

Toate cele trei pajiști sunt folosite ca pășuni de oi, și se pășunează cu un număr moderat de animale.

Acoperirea vegetației vie variază între 65-99% și este relativ bine încheată. Stratul superior al ierburilor înalte este relativ slab dezvoltat și este alcătuit din gramineele *Agrostis capillaris*, *Deschampsia flexuosa*, *Festuca nigrescens*, *Festuca rubra*, *Anthoxanthum odoratum*, *Danthonia decumbens*, *Phleum montanum*, *Deschampsia caespitosa*, *Holcus lanatus*. În stratul inferior, mult mai bine încheiat, domină specia edificatoare *Nardus stricta*, cu acoperiri care variază între 12-80%. În vegetație, predomină speciile acidofile, caracteristice acestor habitate, dintre care cele mai frecvente au fost *Luzula luzuloides*, *Luzula sudetica*, *Luzula campestris*, *Antennaria dioica*, *Scorzonera rosea*, *Rumex acetosella*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pilosella officinarum*, *Campanula patula ssp. abietina*, *Polygala vulgaris* și *Viola declinata*.

1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă, izvoarăș cu burta galbenă)

Specia este prezentă în habitate acvatice naturale și antropice. Astfel a fost observată în bălți temporare (2 cazuri), zone mlăștinoase (3 cazuri), dar și în segmente de pârâiașe cu lățimea mai puțin de 1 m (11 cazuri) sau pârâiașe cu lățimea mai mare de 1 m (6 cazuri). Habitatele acvatice artificiale au fost la fel ocupate în număr mare. Bălțile pe drumuri (12 cazuri), șanțurile din limita drumurilor (11 cazuri) și bălțile de origine necunoscută (13 cazuri) sunt preferate de specie.

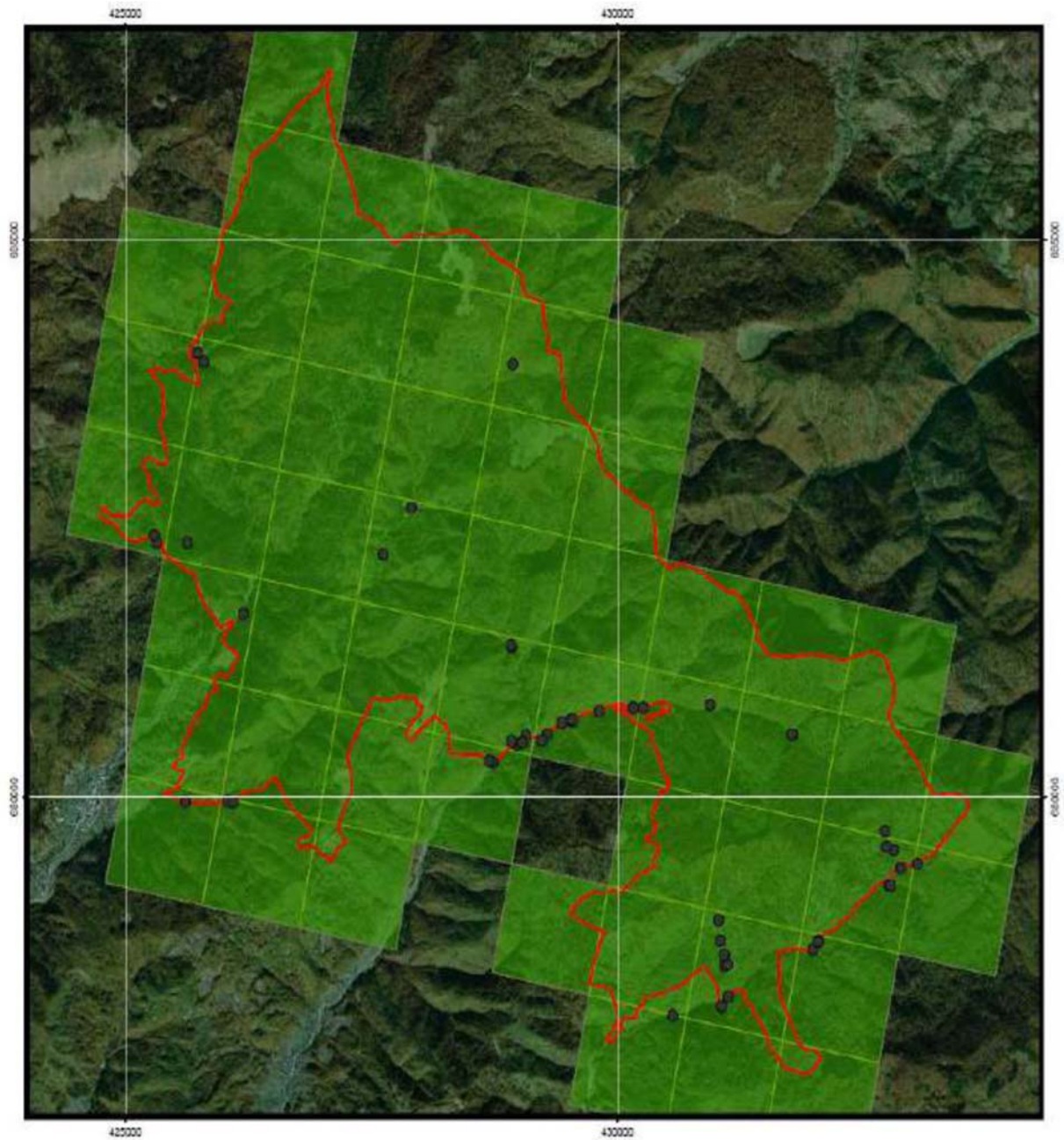
SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com



Hartă privind distribuția specie in sit (sursa:
https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

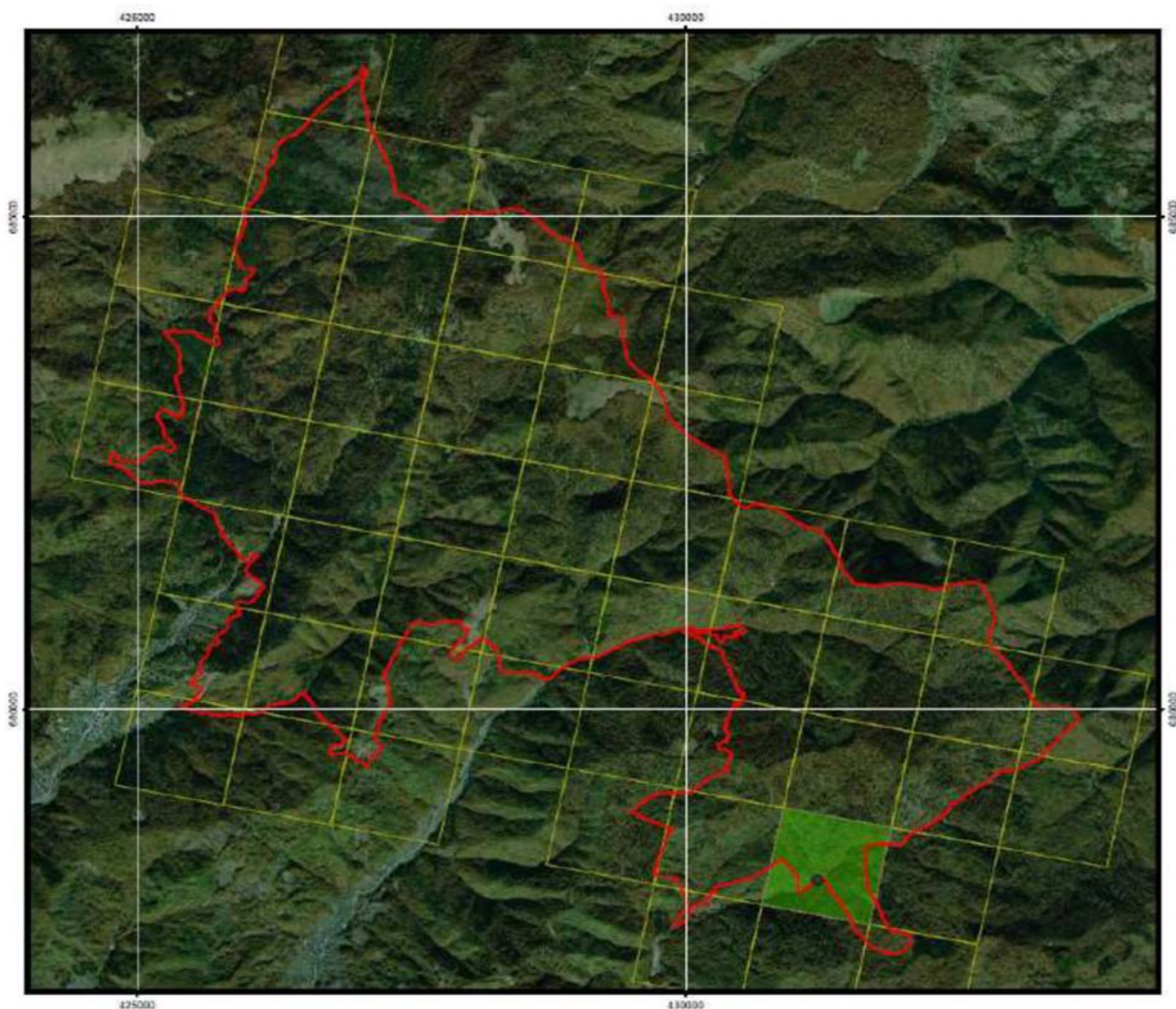
Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

4012 *Carabus hampei*, carabul mătășos

În interiorul sitului există un număr ridicat de habitate potențiale pentru specie, doar un singur individ a fost colectat în limita adiacentă a sitului.

Conform livrabilului 3 ”Studiu Privind Inventarierea și Cartarea Speciilor din Situl N2000 ROSCI0285 Codrii Seculari De La Strâmbu Băiuț”, ar exista un minim de 50 de indivizi de *Carabus hampei*.



Hartă privind distribuția specie in sit (sursa:

https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

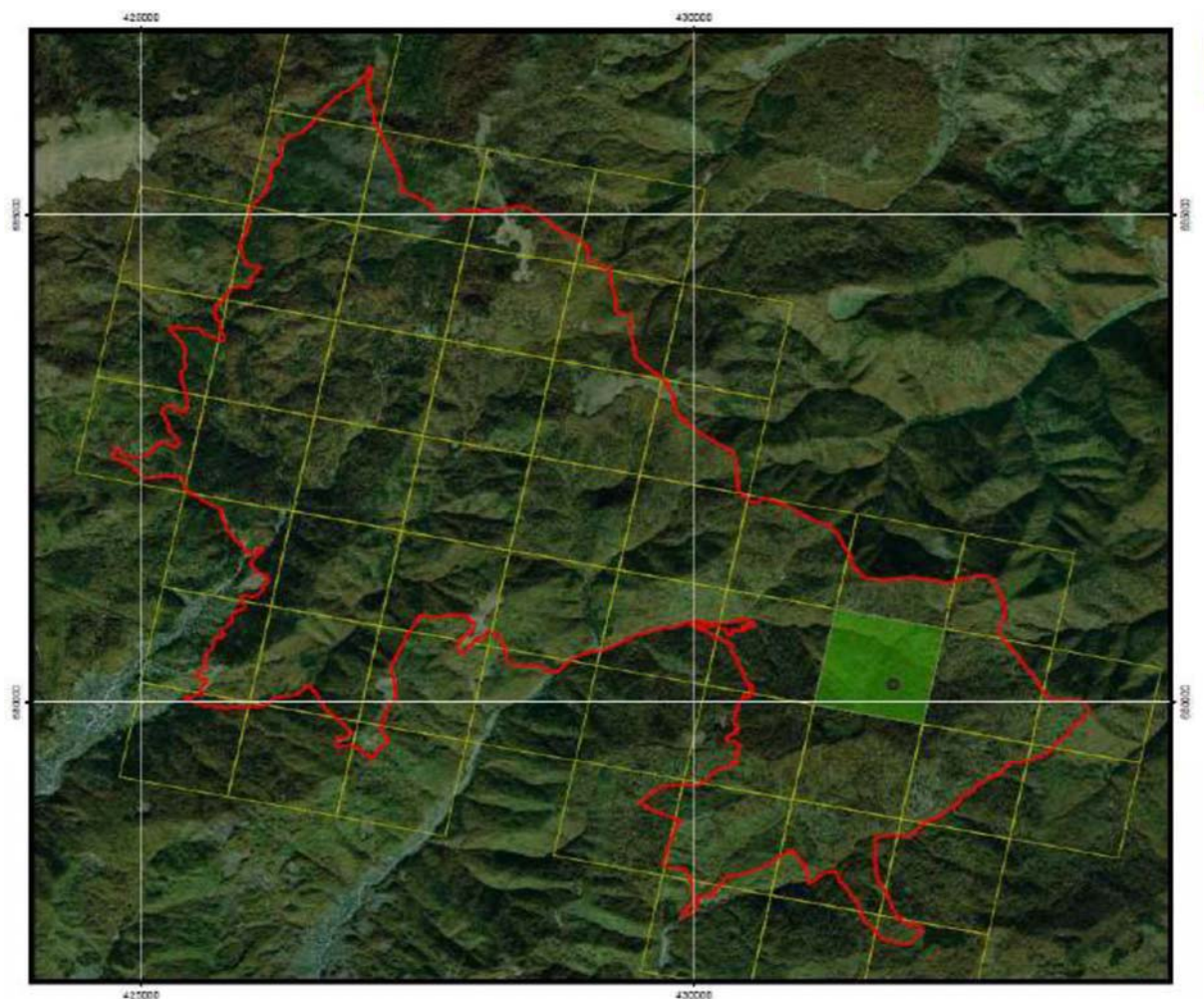
Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

4014 *Carabus variolosus*, carabul amfibiu

În interiorul sitului există un număr ridicat de habitate potențiale pentru specie, doar un singur individ a fost colectat în limita adiacentă a sitului. Dealungul celor trei văi majore, sunt prezente pârâuri care par a fi habitate potrivite specie, însă doar un singur exemplar a fost observat.

Conform livrabilului 3 ”Studiu Privind Inventarierea și Cartarea Speciilor din Situl N2000 ROSCI0285 Codrii Seculari De La Strâmbu Băiuț”, ar exista un minim de 50 de indivizi de *Carabus variolosus*.



Hartă privind distribuția specie in sit (sursa:

https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăus, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

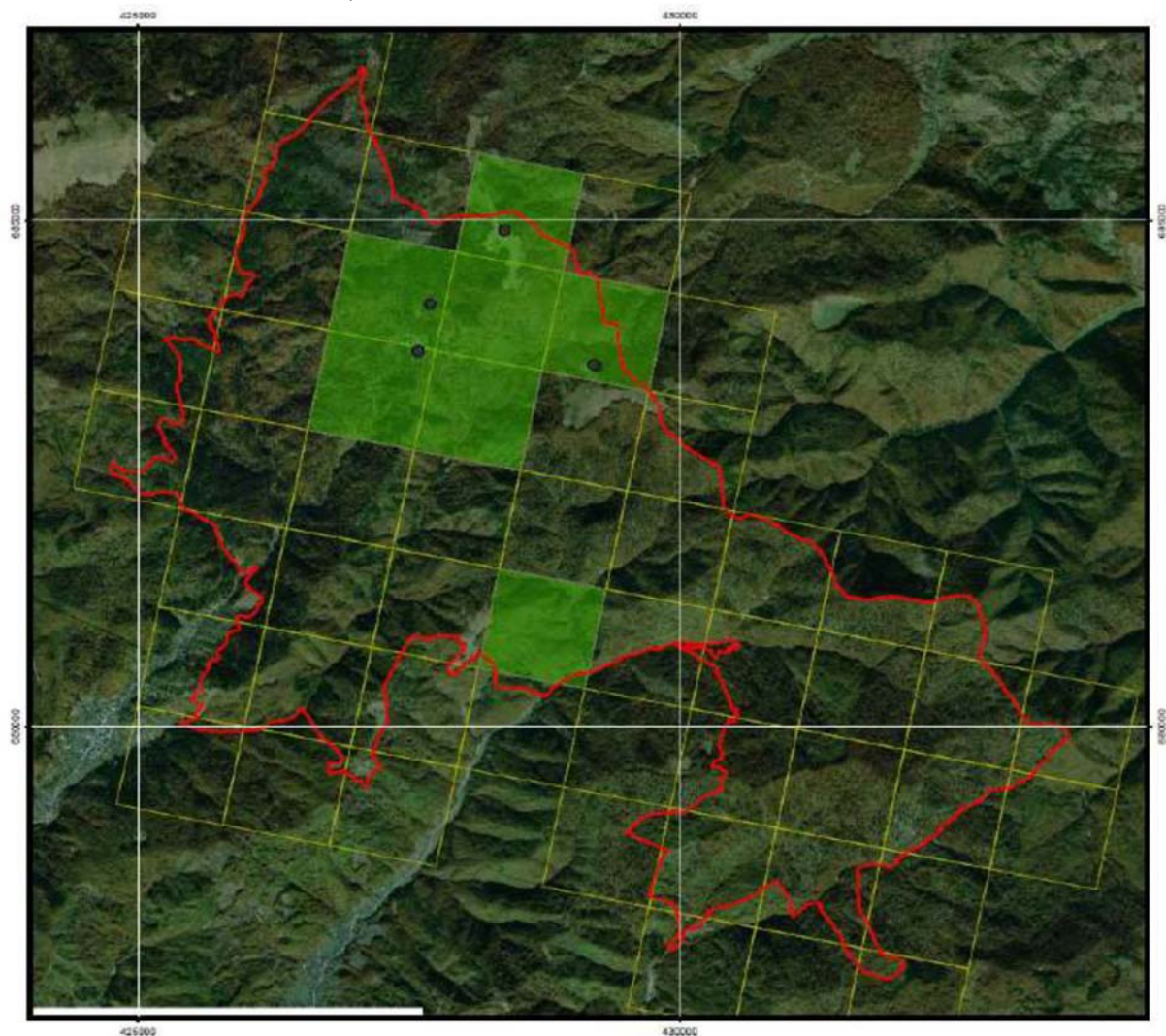
Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

4015 *Carabus zawadzskii*

Conform livrabilului 3 "Studiu Privind Inventarierea și Cartarea Speciilor din Situl N2000 ROSCI0285 Codrii Seculari De La Strâmbu Băiuț", ar exista un minim de 180 de indivizi de *Carabus zawadzskii*.

Specia a fost observată în zona de nord-vest, și din valea din mijloc a sitului. Pe partea nordică, în luminișuri, specia apar într-un număr considerabil.



Hartă privind distribuția specie in sit (sursa:

https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

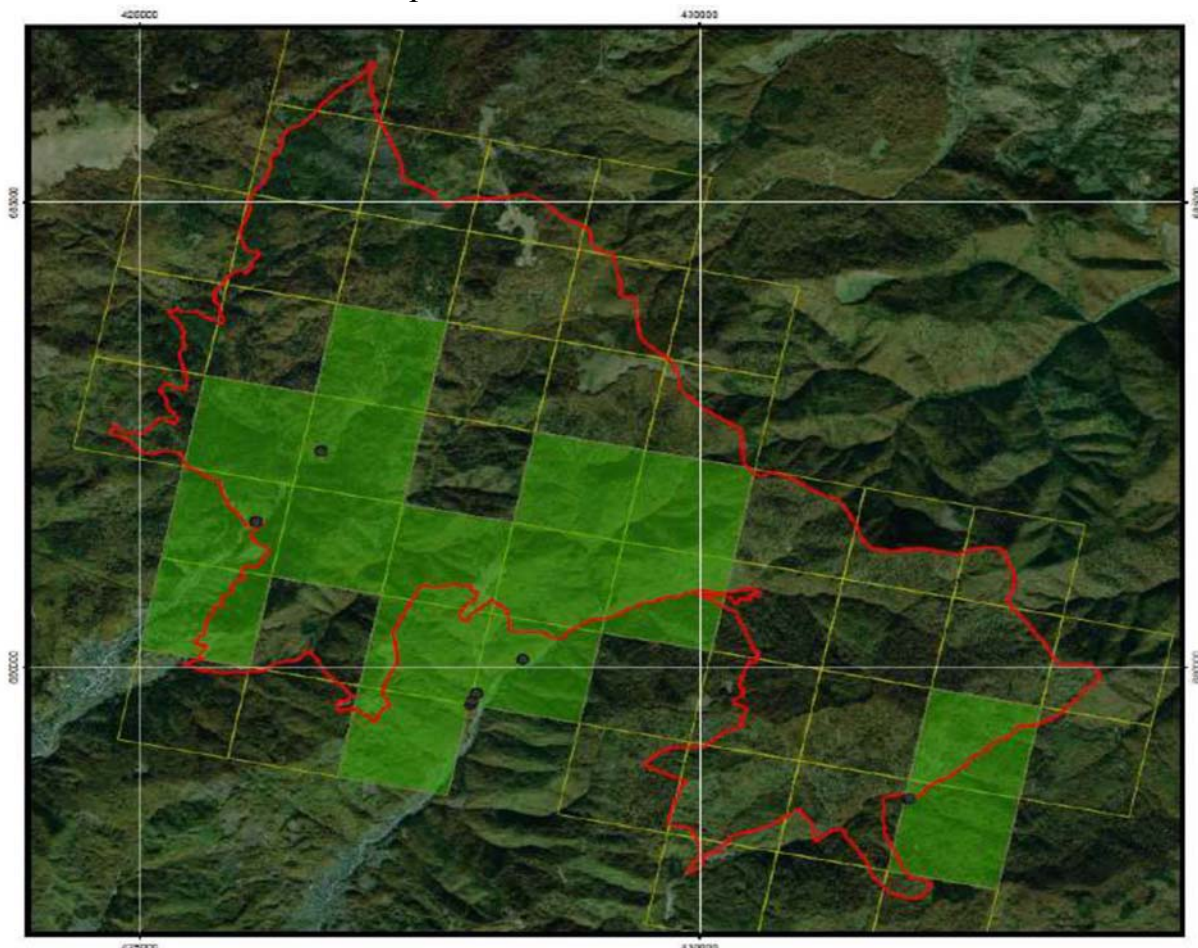
Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

1087 *Rosalia alpina*, croitorul alpin

În interiorul sitului ROSCI0285 și zonele adiacente specia a fost găsit în habitate fără coronamente compact din păduri de foioase, pe grămezi de bușteni recent tăiați. Distribuția speciei în interiorul sitului nu este uniformă, în partea sudică a sitului și în adiacente există populații viabile de *Rosalia alpina*

Conform livrabilului 3 "Studiu Privind Inventarierea și Cartarea Speciilor din Situl N2000 ROSCI0285 Codrii Seculari De La Strâmbu Băiuț", ar exista un minim de 360 de indivizi de *Rosalia alpina*



Hartă privind distribuția specie in sit (sursa:

https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

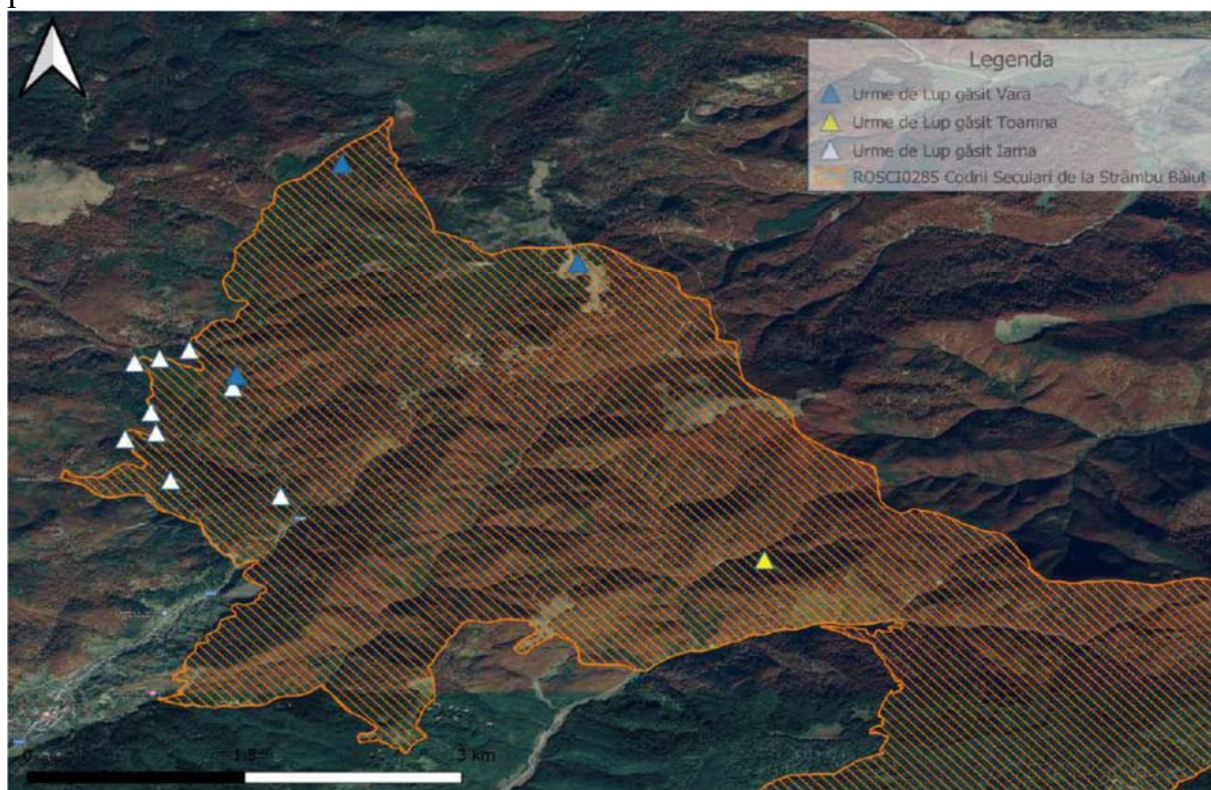
Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

1352 *Canis lupus*, lup

În România, în general, o haită are 3-6 membri și cele mai mici teritorii sunt cu o densitate de 1 lup/26 km², asta însemnând 104 km² pentru o haită cu 4 membri. Dimensiunea sit-ului este de 29,6 km² și așa se poate suprapune cu teritoriul mai multor haite de lupi, sau cu a unei singure haite. Urmare a studiilor realizate în cadrul planului de management al sitului, s-a constatat că în sit sunt prezenți în mod permanent lupi și folosesc în mod regulat văile mai mari, această observație fiind susținută și de semnele de lup găsite în diferite sezoane.

Astfel, a fost identificată o haită compusă din 4 indivizi care pentru deplasare au folosit un drum forestier pe o distanță de 5,8 km într-o vale mai mare, situată pe partea nord-vestică al sitului.



Urme de lup găsit în diferite sezoane în interiorul sitului (sursa: https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

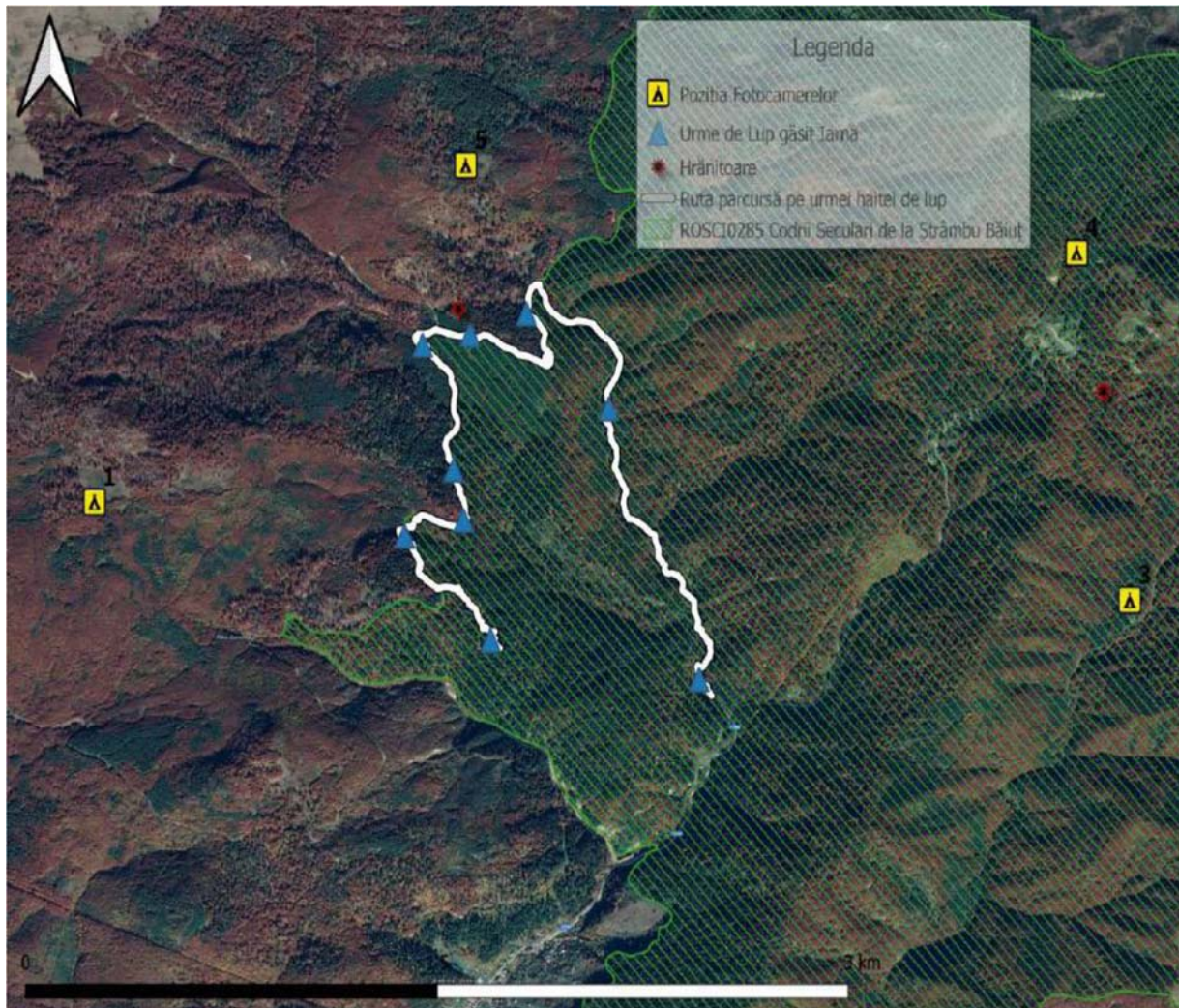
SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com



Urmărire sistematică al haitei compusă din 4 indivizi în zăpadă (sursa: https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

1361 *Lynx lynx*, râs

Potrivit studiilor realizate în cadrul planului de management au fost găsite două urme de râs în interiorul sitului. Prima urmă a fost găsită în partea sud-estică al sitului în pădurea seculară și a doua urmă în partea vestică al sitului, tot într-o pădure bătrână, nu departe de localitate Băiuț.

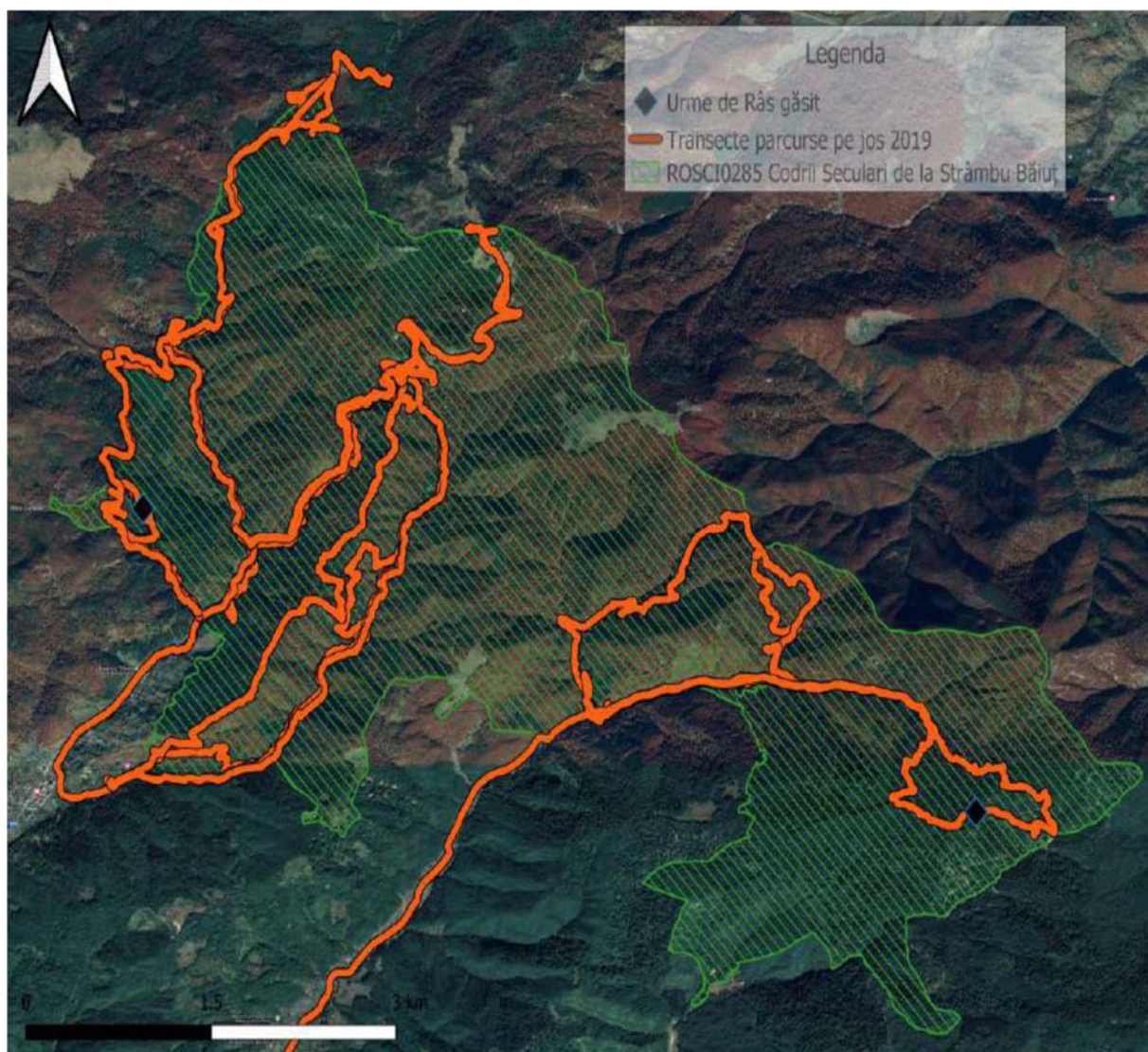
SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăus, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com



Urme de râs identificate pe durata studiului (sursa:
https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

1354 *Ursus arctos*, urs brun

Potrivit studiilor elaborate în cadrul planului de management al sitului, în interiorul sitului Natura 2000 (ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiut) distribuția speciei e uniformă, au fost identificate 6 văi cu activitate ridicată care fac conexiune dintre diferite locuri de hrănire și iernare.

SC COSCONFUG SRL

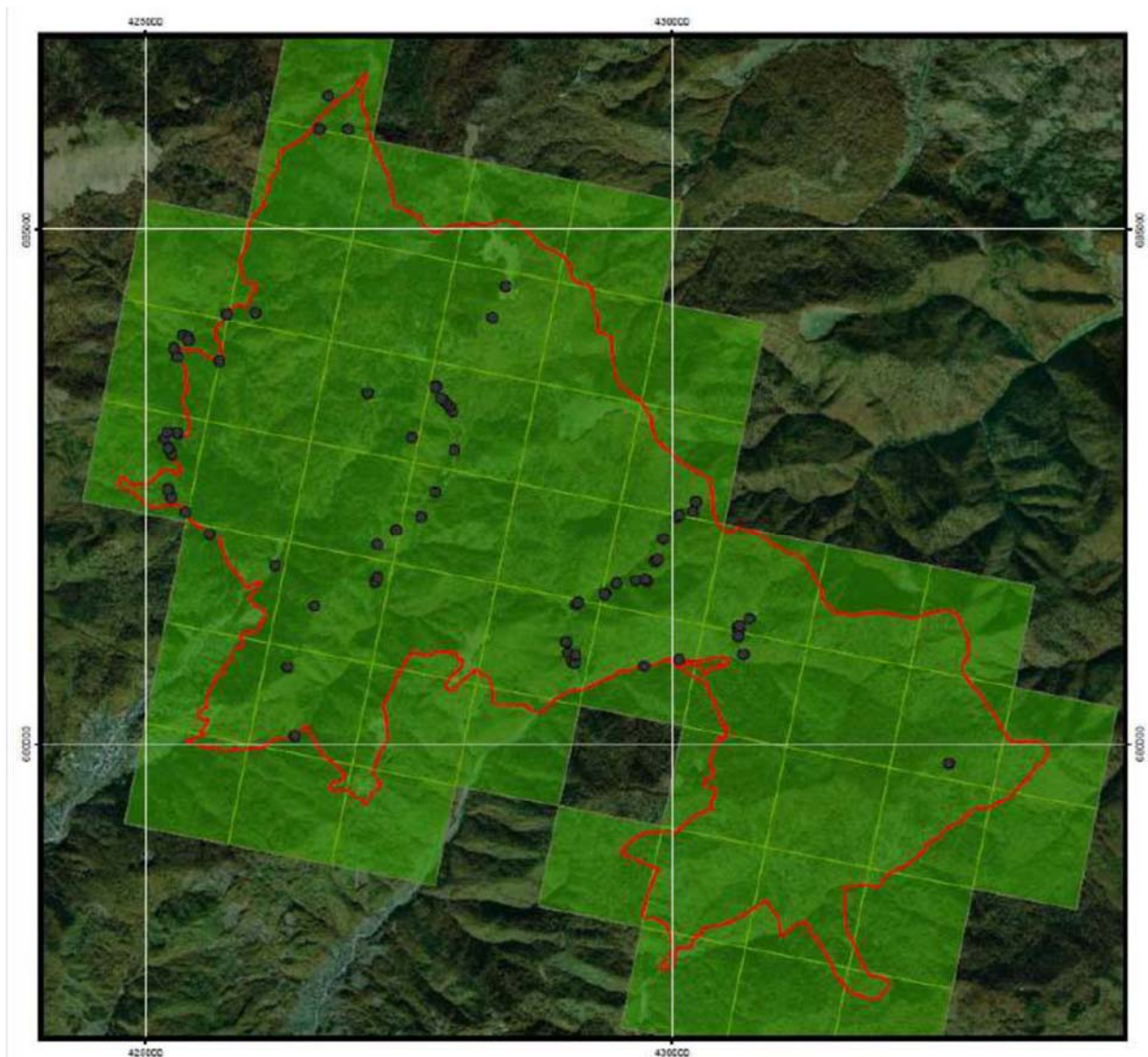
J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Fiind vorba despre un sit mic, în interiorul sitului (Natura 2000 ROSCI0285) distribuția speciei e uniformă. Sunt unele văi mai mari din interiorul sitului unde activitatea e mai ridicată, aceste văi sunt des folosite de urși pentru a se deplasa între diferite locuri de hrănire și iernare.



Harta privind distribuția speciei în sit (sursa:
https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

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

În conformitate cu planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar și a evaluărilor realizate în teren în perioada martie 2020 – iunie 2021 pe malul pârâului Cizma Mică în dreptul perimetrului de exploatare a aurului aluvionar se află habitatul **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.**

Habitatul "6430" este răspândit pe cea mai mare parte a sitului, de-a lungul pârâurilor montane, totuși ocupă suprafețe relative restrânse, formând în general fâșii înguste de 1-2 m. Suprafața totală a habitatului în sit este de aprox. 7 ha: 2.52 ha - Pârâul Izv. Alb și afluenți, 2.13 ha - Pârâul V. Tocilă, 1.1 ha - Pârâul Cizma Mare și Cizma Mică, 1.17 ha V. Poienii și Prisăcate. De-a lungul pârâului Cizma Mică și Cizma Mare habitatul ocupă o suprafață de 1,1 ha.

Cele mai tipice comunități încadrabile la acest habitat s-au stabilit pe terasele aluviale plane mai întinse a pârâurilor. S-au format în condiții de lumină relativ favorabile, în locații neacoperite sau doar parțial acoperite de coronamentul lizierelor învecinate.

Stratul arbustiv de 1-3 m înălțime este de obicei slab dezvoltat și este alcătuit de speciile *Salix silesiaca*, *Sorbus aucuparia* și *Sambucus nigra*. Stratul superior al vegetației este dezvoltat, de aprox. 1-1.5m înălțime și este alcătuit de speciile *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Telekia speciosa*. Mai sporadic apar și speciile de talie înaltă *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium waldsteinii*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Cicerbita alpina*, *Eupatorium cannabinum*, *Doronicum austriacum*, *Scirpus sylvaticus*, *Aruncus dioicus*, *Elymus caninus*, *Schedonorus giganteus*, *Filipendula ulmaria*, *Senecio hercynicus*, *Heracleum sphondilium*, *Epilobium angustifolium*. În stratul inferior, de obicei sub 30 cm înălțime, cele mai comune specii higrofile sunt *Chrysosplenium alternifolium*, *Lysimachia nummularia*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha longifolia*, *Nasturtium officinale*, *Tussilago farfara*, *Poa trivialis*, *Carex brizoides*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Galium palustre*, *Stellaria nemorum*, *Caltha palustris*, *Veronica beccabunga*.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Datorită condițiilor umede și umbrite, pătrund și număroase elemente forestiere: *Anthyrium filix-femina*, *Mycelis muralis*, *Stachys sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Symphytum cordatum*, *Impatiens noli-tangere*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Cicerbita alpina*, *Atropa bella-donna*, *Cardamine impatiens*. Sau observat și specii rare: *Lysimachia nemorum* și endemismul *Senecio hercynicus* spp. *ucranicus*.

În contrast, cea mai mare parte pârâurilor montane erau situate în văi înguste, umbrite, fără suprafețele plane ale teraselor aluviale de nisip și pietriș. În aceste locații, habitatul formează fâșii înguste, de 1-2 m de-a pe malus apelor curgătoare și sunt relative sărace în specii caracteristice. Vegetația este relativ scundă, dominată de *Petasites albus*, *Tussilago farfara*, *Nasturtium officinale*, *Chrisosplenium alternifolium*, *Lysimachia nummularia*.

Habitatele de tip 6430 se clasifică pe baza ierburilor higrofile de talie înaltă, dominante în stratul erbaceu superior al vegetației. Pe teritoriul sitului, Comunitățile au fost alcătuite în cea mai mare parte de 3 asemenea specii: *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Telekia speciosa*. Specii ca *Cirsium oleraceum*, *Cicerbita alpina*, *Angelica sylvestris*, *Heracleum* spp. *Filipendula ulmaria* au fost comparativ rare. Pe baza acestora, habitatele se încadrează la habitatul național **R3707** Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*, respectiv au fost identificate asociațiile *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Reșmeriță et Rațiu 1974; *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae -Aruncetum dioici* Oroian 1998. În jurul ochiurilor de ape stătătoare sa identificat habitatul **R3708** Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus* respectiv asociațiile *Angelico -Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937 și *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com



Hartă privind distribuția habitatului 6430 în sit (sursa:
https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134056/Studiu-inventariere-habitate_compressed.pdf)

Potrivit Formulelor Standard Natura 2000 a siturilor învecinate (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0411 Groșii Țibleșului), habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, se află în suprafață de 469 ha pe suprafața sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan.

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar este prezentat în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Cod	Habitat / Specia	Directiva habitate 92/43/CEE	OUG 57/2007
1.	6430	Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Anexa 1	Anexa 2
2.	6520	Fânețe montane	Anexa 1	Anexa 2
3.	7110	Tinoave active	Anexa 1	Anexa 2
4.	9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene - FV-favorabilă	Anexa 1	Anexa 2
5.	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Anexa 1	Anexa 2
6.	91V0	Păduri dacice de fag tip (Symphyto—Fagion)	Anexa 1	Anexa 2
7.	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Anexa 1	Anexa 2
8.	1352*	Canis lupus	Anexa 2	Anexa 3
9.	1361	Lynx lynx	Anexa 2	Anexa 3
10.	1354*	Ursus arctos	Anexa 2	Anexa 3
11.	1193	Bombina variegata	Anexa 2	Anexa 3
12.	4012	Carabus hampei	Anexa 2	Anexa 3
13.	4014	Carabus variolosus	Anexa 2	Anexa 3
14.	4015	Carabus zawadzki	Anexa 2	Anexa 3
15.	1087*	Rosalia alpina	Anexa 2	Anexa 3

În conformitate cu planul de management al sitului, starea globală de conservare la nivelul sitului al habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnat situl este următorul:

Specii:

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- *Rosalia alpina** (Linnaeus 1758) – Croitorul fagului - U1 - nefavorabilă – inadecvată;
- *Carabus hampei*, Küster 1846 - Carabul transilvan - U1 - Nefavorabilă inadecvată;
- *Carabus variolosus* Fabricius, 1787 - Carabul amfibiu - U1 - nefavorabilă – inadecvată;
- *Carabus zawadzki*, Kraatz 1854 - Carabul lui Zawadzki - U1 - nefavorabilă – inadecvată;
- 1193 – *Bombina variegata* - FV – favorabilă;
- 1354 *Ursus arctos* - FV – favorabilă;
- 1352 *Canis lupus* - FV – favorabilă;
- 1361 *Lynx lynx* - FV – favorabilă;

Habitat:

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - FV-favorabilă;
- 91V0 Păduri dacice de fag tip (Symphyto—Fagion) - FV-favorabilă;
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) - U1-nefavorabilă-inadecvată;
- 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene - FV-favorabilă;
- 6520 Fânețe montane - U2 - nefavorabilă – rea;
- 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin - U2 – nefavorabilă – rea;
- 7110* Tinoave bombate active - U1 - nefavorabilă – inadecvată.

5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În conformitate cu evaluările efectuate pe teren și a planului de management al sitului, limitrof amplasamentului, pe celălalt mal al Văii Cizma Mică, se află habitatul 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

În ceea ce privesc speciile pentru care a fost desemnat situl, în perioadele în care s-au făcut evaluările pe teren, nu au fost observate pe amplasament sau limitrof acestuia.

Apa din Valea Cizma Mică, este poluată de o sursă continuă cu apă de mina, nefiind posibilă existența vreunei specii din cele pentru care a fost desemnat situl în această apă.

Descrierea habitatului 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin este răspândit pe cea mai mare parte a sitului, de-a lungul pâraurilor montane, totuși ocupă suprafețe relative restrânse, formând în general fâșii înguste de 1-2 m. Suprafața totală a habitatului în sit este de aprox. 7 ha: 2.52 ha - Pârâul Izv. Alb și afluenți, 2.13 ha - Pârâul V. Tocilă, 1.1 ha - Pârâul Cizma Mare și Cizma Mică, 1.17 ha V. Poienii și Prisăcate. De-a lungul pârâului Cizma Mică și Cizma Mare habitatul ocupă o suprafață de 1,1 ha.

Cele mai tipice comunități încadrabile la acest habitat s-au stabilit pe terasele aluviale plane mai întinse a pâraurilor. S-au format în condiții de lumină relativ favorabile, în locații neacoperite sau doar parțial acoperite de coronamentul lizierelor învecinate.

Stratul arbustiv de 1-3 m înălțime este de obicei slab dezvoltat și este alcătuit de speciile *Salix silesiaca*, *Sorbus aucuparia* și *Sambucus nigra*. Stratul superior al vegetației este dezvoltat, de aprox. 1-1.5m înălțime și este alcătuit de speciile *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Telekia speciosa*. Mai sporadic apar și speciile de talie înaltă *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium waldsteinii*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Cicerbita alpina*, *Eupatorium cannabinum*, *Doronicum austriacum*, *Scirpus sylvaticus*, *Aruncus dioicus*, *Elymus caninus*, *Schedonorus giganteus*, *Filipendula ulmaria*, *Senecio hercynicus*, *Heracleum sphondilium*, *Epilobium angustifolium*. În stratul inferior, de obicei sub 30 cm înălțime, cele mai comune specii higrofile sunt *Chrysosplenium alternifolium*, *Lysimachia nummularia*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha longifolia*, *Nasturtium officinale*, *Tussilago farfara*, *Poa trivialis*, *Carex brizoides*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Galium palustre*, *Stellaria nemorum*, *Caltha palustris*, *Veronica beccabunga*.

Datorită condițiilor umede și umbrite, pătrund și numeroase elemente forestiere: *Anthyrium filix-femina*, *Mycelis muralis*, *Stachys sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Symphytum cordatum*, *Impatiens noli-tangere*, *Glechoma hederacea*, *Geranium*

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

robertianum, Cicerbita alpina, Atropa bella-donna, Cardamine impatiens. Sau observat și specii rare: Lysimachia nemorum și endemismul Senecio hercynicus spp. ucranicus.

În contrast, cea mai mare parte pârâurilor montane erau situate în văi înguste, umbrite, fără suprafețele plane ale teraselor aluviale de nisip și pietriș. În aceste locații, habitatul formează fâșii înguste, de 1-2 m de-a pe malus apelor curgătoare și sunt relative sărace în specii caracteristice. Vegetația este relativ scundă, dominată de Petasites albus, Tussilago farfara, Nasturtium officinale, Chrisosplenium alternifolium, Lysimachia nummularia.

Habitatele de tip 6430 se clasifică pe baza ierburilor higrofile de talie înaltă, dominante în stratul erbaceu superior al vegetației. Pe teritoriul sitului, Comunitățile au fost alcătuite în cea mai mare parte de 3 asemenea specii: Petasites hybridus, Petasites albus, Telekia speciosa. Specii ca Cirsium oleraceum, Cicerbita alpina, Angelica sylvestris, Heracleum spp. Filipendula ulmaria au fost comparativ rare. Pe baza acestora, habitatele se încadrează la habitatul național R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Telekia speciosa și Petasites hybridus, respectiv au fost identificate asociațiile Telekio-Petasitetum hybridi (Morariu 1967) Reșmeriță et Rațiu 1974; Telekio- Filipenduletum Coldea 1996; Telekio speciosae -Aruncetum dioici Oroian 1998. În jurul ochiurilor de ape stătătoare sa identificat habitatul R3708 Comunități daco-getice cu Angelica sylvestris, Crepis paludosa și Scirpus sylvaticus respectiv asociațiile Angelico – Cirsietum oleracei R. Tx. 1937 și

Scirpetum sylvatici Ralski 1931 emend. Schwich 1944.

Habitatul nu va fi afectat de exploatările în pârâul Cizma Mică, deoarece se exploatează în albia pârâului, fără a aduce atingere habitatului (aflat limitrof amplasamentului proiectului). Exploatarea se va realiza pe o distanță de 307 m.

Mai mult habitatul 6430 este un habitat răspândit, chiar dacă se pierde 3% din suprafața sa, nu va avea impact deoarece nu are specii rare.

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

Speciile și habitatele de interes comunitar din sit, corespund pe de o parte întregului spectru taxonomic ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000, iar pe de altă parte, aparțin majorității spectrului funcțional: producători primari,

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

consumatori de ordinul I, II, III, sau chiar descompunători. Habitatele și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor Natura 2000, din punct de vedere al rolului funcțional, al reprezentativității sau al unicității

Nevertebratele.

Speciile de nevertebrate contribuie într-un mod esențial la funcționarea ecosistemelor datorită atât regimului de hrană (fiind consumatori de ordinul I și II), cât și plurivalenței ecologice (unele fiind polenizatori – speciile de lepidoptere, altele fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage etc.). De asemenea, speciile de nevertebrate reprezintă o sursă trofică pentru alte specii de nevertebrate, dar și pentru amfibieni, păsări, mamifere insectivore (de exemplu, chiropterele). Prezența unor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea, datorită gradului ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte legate de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Printre principalele funcții ecologice îndeplinite de speciile de nevertebrate în ecosistemele în care trăiesc, menționăm:

- alimentarea diferențială a larvelor de insecte (lăcuste, gândaci, molii) determină structura și compoziția comunităților de plante;
- polenizarea realizată de către insectele adulte (muște, molii, viespi, gândaci, viermi etc.) permite comunităților de plante să se reproducă;
- nevertebratele din sol (râme, gândaci, larve de molii, melci, larve de muște, nematode etc.) descompun și eliberează substanțele nutritive, care sunt astfel din nou disponibile pentru plante (stratul organic este vital pentru structura solului pentru plante), și ajută la aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive între straturile de sol;
- larvele polifage (de gândaci și molii) ce trăiesc în habitate relativ intacte elimină semințele ce pot proveni de la speciile de buruieni (specii din afara habitatului respectiv), păstrând în acest mod integritatea comunităților de plante;
- nevertebratele reprezintă o parte importantă a lanțurilor trofice, atât în habitatele acvatice, cât și în cele terestre, ca pradă dar și ca prădători (păianjeni, insecte prădătoare, melci etc.).

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Amfibienii

Amfibienii îndeplinesc un rol major în cadrul rețelelor trofice, ca prădători dar și ca pradă. Populațiile de amfibieni pot consuma cantități semnificative de organisme pradă (larvele de tritoni și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă) influențând abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatică, precum și a altor specii de amfibieni, contribuind astfel la limitarea exploziilor populaționale. De asemenea, ca pradă herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile.

Speciile de amfibieni sunt sensibile la dereglările habitatelor în care trăiesc, iar ca urmare a dependenței de variabilele de habitat, amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului, deoarece pielea amfibienilor prezintă un coeficient ridicat de permeabilitate ce absoarbe substanțele toxice din apă, aer și sol. Amfibienii desfășoară migrații (au fost identificate două perioade de migrație: de primăvară către habitatele de reproducere, și de toamnă către habitatele de hibernat, iar în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii, atunci când masculii se dispersează în habitat, și una în timpul perioadei de toamnă, atunci când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor), ceea ce semnifică faptul că aceste specii au nevoie de habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). De asemenea, ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru ouă, larve și adulți.

Printre principalele servicii ecosistemice oferite de către speciile de amfibieni, amintim:

1. Servicii de aprovizionare: sursă de hrană pentru alte animale (contribuie la acumularea biomasei), substanțe alcaloide (utilizate în anumiți compuși chimici pentru scopuri medicinale);
2. Servicii suport: reciclarea nutrienților și fluxul de energie (contribuie la menținerea stabilității și rezilienței ecosistemului respectiv; anumite specii de broaște îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive esențiale pentru plante și le ajută să-și dezvolte abilitățile de defoliere, productivitatea primară, precum și accelerarea procesului de descompunere; într-o manieră similară, alte specii din acest grup îmbunătățesc fluxul de energie prin acumularea de biomasă, care este utilizată la rândul lor de către alte organisme);

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

3. Servicii de reglare: transportul și dispersia polenului și a semințelor plantelor (contribuie la reproducerea speciilor de plante), prădarea și interacțiunea în cadrul nivelurilor trofice (contribuie la controlul speciilor dăunătoare și la limitarea exploziilor populaționale).

Mamifere.

Mamiferele de talie mică (micromamiferele) prin interacțiunea cu alte grupe de animale, influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți, contribuind astfel într-o măsură importantă la buna funcționare a ecosistemelor. Acestea se hrănesc în special cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, și la rândul lor reprezintă o sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsările răpitoare) și unele specii de reptile (de exemplu, șerpi).

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele), ca și în cazul altor specii de prădători, controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă (mamifere de talie mică, reptile, amfibieni, păsări etc.) și facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente, ocupând astfel un loc semnificativ în rețelele trofice, ce nu poate fi ocupat de alte organisme animale (de exemplu, dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințele).

Carnivorele de talie mare sunt speciile de vârf ale piramidei trofice, fiind considerate specii cheie în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor și implicit în buna funcționare a ecosistemelor. Prin controlul “top-down” pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă, acestea asigură o serie de beneficii, dispariția lor putând conduce la declanșarea unei reacții în lanț, de exemplu, ca urmare a unui declin al populațiilor de lupi/râși se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, fapt ce poate produce mai departe perturbări la nivelul vegetației, populațiilor de păsări, mamifere mici etc. Astfel, prezența speciilor de carnivore de talie mare în cadrul ecosistemelor indică habitate naturale cu o valoare ecologică mare și ecosisteme funcționale.

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

Conform Plan de management au fost identificate următoarele obiective generale și obiective specifice:

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Obiectiv general	Obiectiv specific
OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora.	OS1-1 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum OS1-1.1 - Conservarea suprafeței habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 260 ha
	OS1-2 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag tip Symphyto—Fagion OS1-2.1 - Conservarea suprafeței habitatului 91V0 Păduri dacice de fag tip Symphyto—Fagion în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 2200 ha
	OS1-3 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene OS1-3.1 - Conservarea suprafeței habitatului 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 1,7 ha
	OS1-4 - Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) OS1-4.1 - Conservarea suprafeței habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de cel puțin 182 ha
	OS1-5 - Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră OS1-5.1 - Conservarea suprafeței habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră, în sensul menținerii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv menținerea suprafeței ocupate de 2,3ha

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Obiectiv general	Obiectiv specific
	<p>OS1-6 – Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatului 6520 Fânețe montane OS1-6.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6520 Fânețe montane, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, respectiv restaurarea suprafeței de 44 ha</p> <p>OS1-7 - Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatului 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin OS1-7.1 - Conservarea suprafeței habitatului 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al structurii și funcțiilor acestuia , respectiv pe o suprafață de 6 ha</p>
	<p>OS1-8 - Îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatului 7110* Tinoave bombate active OS1-8.1 - Conservarea suprafeței habitatului 7110* Tinoave bombate active, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia din punct de vedere al suprafeței acestuia, respectiv pe o suprafață de 6 ha</p> <p>O1-9 - Asigurarea stării de conservare pentru pădurile virgine și cvasivirgine de pe suprafața sitului, păduri care includ și situl UNESCO OS1-9.1 - Menținerea stării de conservare a speciilor pe suprafața sitului UNESCO din punct de vedere al populației speciilor</p> <p>OS1-10 - Asigurarea stării de conservare a speciilor <i>Ursus arctos*</i>, <i>Canis lupus*</i> și <i>Lynx lynx</i> OS1-10.1 - Menținerea stării de conservare a speciilor <i>Ursus arctos*</i>, <i>Canis lupus*</i> și <i>Lynx lynx</i> din punct de vedere a populației speciilor</p> <p>OS1-11 - Asigurarea stării de conservare a speciei <i>Bombina variegata</i> OS1-11.1 - Menținerea stării de conservare favorabile speciei <i>Bombina variegata</i> din punct de vedere al habitatului acesteia</p> <p>OS1-12 - Asigurarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate <i>Carabus hampei</i>, <i>Carabus variolosus</i>, <i>Carabus zawadzskii</i> și <i>Rosalia alpina*</i> OS1-12.1 - Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de</p>

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Obiectiv general	Obiectiv specific
	nevertebrate <i>Carabus hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i> și <i>Rosalia alpina</i> * din punct de vedere al habitatului speciilor
OG2 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului	OS2-1 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ OS2-2 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ OS2-3 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ OS2-4 Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
OG3 – Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ	OS3-1 – Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora; OS3-2– Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management; OS3-3– Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management și a logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate OS3-4 – Monitorizarea implementării Planului de management.
OG4 - Implicarea activă a tuturor factorilor interesați, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă,	OS4-1 - Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului OS4-2 - Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Obiectiv general	Obiectiv specific
contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.	
OG5 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din zona sitului Natura 2000 ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț	OS5-1 - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) OS5-2 - Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate
OG6 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona sitului, prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei	OS6-1 - Elaborarea/actualizarea Strategiei de management a vizitatorilor OS6-2 Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

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

8.1. Mediul abiotic

Situl Natura 2000 ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț este localizat în regiunea de dezvoltare nord-vest, NUTS RO11, în partea central-sudică a județului Maramureș, pe teritoriul a trei unități administrativ teritoriale: Băiuț, Lăpuș și limita cu Botiza. În partea nord-vestică situl ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț este adiacent sitului de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan.

Accesul în sit se poate face prin drumul județean DJ109U din localitatea Băiuț, în amonte pe râul Izvorul Alb, pe drumul comunal DC56 din localitatea Poiana

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Botizii și pe drumul județean DJ109F din localitatea Lăpuș, ce urcă în amonte pe râul Roia.

Din punct de vedere geografic situl de importanță comunitară ROSCI0285 – Codrii Seculari de la Strâmbu-Băiuț este localizat în bazinul superior al văii Băiuț, cel mai important afluent al râului Lăpuș, la altitudini cuprinse între 600 și 1350 m. Sub raport geomorfologic situl este situat în ținutul Carpaților Orientali, subținutul Munților Vulcanici, Districtul Oaș-Gutâi-Văratec.

Teritoriul ariei protejate ROSCI0285 – Codrii Seculari de la Strâmbu-Băiuț este localizat în Munții Lăpușului și Depresiunea Lăpușului la latitudinea de N 47.632080 și longitudinea de E 24.050197.

Situl de importanță comunitară ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, suprafața sa fiind extinsă ulterior prin Ordinul nr. 46/ 2016 la suprafață de 2.962,40 ha.

Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț, delimitate la precizia scării 1:10.000-1:25.000, în format digital, ca vectori cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului tuturor instituțiilor și persoanelor interesate, prin intermediul propriei pagini web - www.mmediu.ro.

Caracterizarea geologică a zonei

Cea mai mare parte a arealului studiat se suprapune pe un sector al Munților Lăpușului, subunitate a Grupei Nordice a Carpaților Orientali care face legătura între Munții Gutâi și Țibleș. Un areal mai restrâns se suprapune pe compartimentul de tranziție (“precarpați”, conform Posea, 1962) dintre Depresiunea Lăpuș și sectorul montan propriu-zis.

Din punct de vedere structural, compartimentul montan este constituit din două entități geotectonice: fundamentul cristalin (1) și învelișul sedimentar (2), care au fost afectate de fenomene intrusive, responsabile de constituirea corpurilor magmatice de vârstă neogenă. Evoluția geologică a compartimentului montan este caracterizată de câteva etape, după cum urmează:

1. Etapa structurării fundamentului cristalin. Aceasta a fost una îndelungată (din Proterozoicul mediu până în Cretacicul mediu) și este caracterizată de formarea

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Dacidelor Mediane, alături de compartimentul aflat mai la est, cel aparținând Munților Rodnei, precum și de compartimentele situate mai spre sud-vest și sud (ex. Munții Meseș, Culmea Preluca). Odată cu Cretacicul superior blocul cristalin se fragmentează, generându-se două compartimente scufundate – bazinul Transilvaniei și bazinul (fosa) Maramureșului; între cele două era interpus un sector ridicat, de tip cordilieră montană, pe un aliniament orientat sud-vest – nord est (Meseș – Rodna), fragmentat de un sistem de falii care se intersectau în sub forma unui caroiaj, fapt ce a generat ca unele compartimente să fie mai înălțate (Meseș, Țicău, Preluca), iar altele să fie scufundate (inclusiv zona Țibleșului). Importanța Fosei Maramureșului și a sectorului Țibleș derivă din sedimentarea intensă care a avut loc, generând depozite de tip flișoid (conglomerate și gresii de vârstă cenomaniană, marne roșii de vârstă turoniană și senoniană, intens faliolate și cutate) rezultate în urma proceselor erozionale care au afectat “insulele” cristaline din proximitate.

2. Etapa individualizării structurilor sedimentare. Începută la sfârșitul Cretacicului, sedimentarea fosei maramureșene a continuat și în Paleogen. Complexul sedimentar postaustric s-a păstrat pe suprafețe extinse, fiind prezent în compartimentul vestic, sud-vestic și sudic al arealului de studiu, sub forma unor faciesuri bazinale flișoide (Mutihac et al., 2004). Acesta intră în contact cu Unitatea Klippelor și a Faciesului Transcarpatic, bine reprezentat în partea centrală, nordică și estică a arealului studiat (idem). Toate cele trei epoci ale Paleogenului au fost caracterizate de constituirea unor depozite sedimentare, după cum urmează (Dicea et al., 1980):

- Paleocenul, dominat de depozitele marnoase și microconglomeratice la care se adaugă gresii calcaroase și marnocalcare;
- Eocenul (inferior și mediu), caracterizat de constituirea unui complex depozitional în facies de larg în care se regăsesc gresii, conglomerate (de Prislop) și argile;
- Oligocenul (inferior și mediu), caracterizat de prezența complexului sedimentar de Valea Carelor, în facies de wildflisch, intens tectonizate (idem) și acoperite de marne, marno-calcare, melinite și marne cu disodile.

Procesul de sedimentare din Oligocenul superior (marne, gresii cenușii, argile roșii) a continuat și în Miocenul inferior, când s-au depus orizonturi aparținând formațiunii de Borșa (gresii, argile, argile marnoase), intens tectonizate.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Manifestarea mișcărilor savice au avut ca rezultat exondarea arealului montan pe aproape întreaga extensiune a sa. Ulterior, mișcările stirice (helvețian – badenian) definitivează din punct de vedere structural arealul studiat prin șarierea dinspre vest a pânzelor de Botiza și Lăpuș peste autohtonul de Maramureș (Dicea et al., 1980). Urmare a deformărilor și dislocărilor din această epocă a rezultat o structură de tip pânze de șariaj și solzi de șariere. Acestea provin dintr-o arie labilă deschisă între microcratonii preapulian și transilvan la începutul Paelocenului (Mutihac, 1991). Împreună cu Formațiunea grezoasă masivă de Mingetu, formațiunile celor două pânze intră în alcătuirea spațiului montan de referință și a celui de bordură spre Depresiunea Lăpuș (Dicea et al., 1980). Acestea sunt în general dure, detritice (cimentate sau carbonatice), iar trecerea spre formațiunile mai moi ale spațiului depresionar este marcată printr-un abrupt de natură structurală și eroziv-diferențială manifestat în contextul în care orizonturile aparținând pânzelor au fost intruzionate și uneori metamorfozate prin contact termic și prin hidrotermalism de către corpurile vulcanice neogene (Dezsi, 2006).

O notă aparte este dată de prezența pânzei de Botiza, prezentă între văile Botizei și Băiuț, unde se remarcă prezența Solzului din Măgura Tocilor, ca solz frontal al acestei pânze; parțial, pe teritoriul studiat se regăsește și o porțiune aparținând Solzului Poiana Botizi, regăsit de o parte și alta a văii Botiz. În cadrul acestora se regăsesc orizonturi cineritice bazice și radiolarite callovian-oxfordiene (idem). Klippele sunt puternic laminate tectonic și provin din diferite areale ale fostului domeniu de sedimentare al unității de Botiza, în cadrul căreia una din cele mai bine reprezentate formațiuni sedimentare este reprezentată de formațiunea de Tocila (fliș grezos de tip strate cu hieroglife). Tot în cadrul aceleași pânze se regăsește formațiunea de Secu. Aici stratele cu hieroglife sunt înlocuite de o formațiune flișoidă grezoasă cu grosime mare (500-600 m) care aflurează pe suprafețe mari în Măgura Secu și la partea superioară a versantului drept al Văii Văraticului. Această formațiune are vârstă lutețiană și este transgradată de o formațiune flișoidă priaboniană care este aproape identică din punct de vedere al faciesurilor, cu Formațiunea de Tocila. Complexitatea Solzului Măgura tocilor este augmentată de prezența formațiunii de Secătura, așezată peste Formațiunea de Tocila, sub forma unui orizont de gresii dure cu fețe stratificate convolute, având intercalații centimetrice de argile și marne, care apare pe culmea situată la sud-vest de Măgura Tocilor (Săndulescu și Săndulescu, 1981).

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

În Sarmațianul inferior și mediu au avut loc ridicări (fazele moldavă și attică), care vor genera declanșarea unor procese erozionale desfășurate într-un climat de tip mediteranean ce au avut ca rezultat modelarea suprafeței de nivelare medii.

3. Etapa magmatismului intrusiv și efuziv. S-a manifestat sub forma unor procese subsecvente tardive începând cu Badenianul superior. Acestea au avut o legătură cauzală directă cu procesul de subducție manifestat în această zonă. A rezultat un compartiment montan cu individualitate proprie derivată din caracterul intrusiv – efuziv al proceselor magmatice, care au diferențiat semnificativ acest sector montan de celelalte compartimente vulcanice din Carpații Orientali. Procesele intrusiv s-au derulat în intervalul Sarmațian superior (11,5 M.a.) – Panonian superior (8,5 M.a.) fiind sincrone cu erupțiile vulcanice din Munții Gutâi (Kovacs M., 1997). Raportarea debutului vulcanismului alcalin la teoria plăcilor tectonice, care în arealul studiat se încadrează procesului mai larg de subducție a plăcii Est-Europene sub complexul Alpaca - Tisia, relevă o sincronizare cu așa-numita perioadă de „back-arc extension” (14-9 Ma), cu poziționare temporală intermediară între vulcanismul regiunilor carpatice de la nord (Tokaj - Slanské - Vihorlat) și cele de la sud (Căliman – Gurghiu - Harghita) (Seghedi et al., 2004).

Nu lipsit de importanță este faptul că poate fi pus în evidență un decalaj temporal între diversele faze tectonice (subducție, roll-back, desprindere, coliziune) și debutul propriu-zis al vulcanismului (idem), care poate fi pus pe seama caracterului inertial al proceselor implicate (consumul de crustă, formarea magmei, migrarea acesteia spre suprafață) precum și legat de o (re)-activare ușor tardivă a sistemelor de falii prin care s-a produs migrarea magmelor spre suprafață. Pentru mecanismul magmato - genetic sunt luate considerate două ipoteze: fie un mecanism complex în care se interferează metasomatoza, anatexia și mixarea topiturii crustale cu a magmelor din manta, fie un mecanism prin care porțiunile mai subțiri ale litosferei sunt topite în cadrul așa-numitului de „slab –roll-back process” (Seghedi et al., 2005), în ambele situații procesele subcrustale continuând în timpul Pliocenului, după închiderea la suprafață a bazinului marin (Mason et al., 1998).

În ceea ce privește generarea vulcanismului și a fenomenelor subvulcanice în regiunea din care fac parte Munții Lăpuș și arealul studiat, modelele geodinamice elaborate în perioada actuală pornesc aproape invariabil de la luarea în considerare a proceselor de subducție și consum a litosferei oceanice, până la stadiul post-

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

colizional și de menținere a stresului compresional pe toată durata Pliocenului (Fülöp și Kovacs, 2003), cu generarea unui arc de tip margine continentală în cadrul microplăcilor continentale sub care a avut loc subducția. Este cazul modelelor geotectonice generale, referitoare la teritoriul României și/sau Carpaților Orientali (Bleahu et al., 1993, Rădulescu et al. 1981, Csontos, 1995, Mason et al., 1998, Seghedi et al., 1995), ultimul model citat considerând că activitatea vulcanică principală s-a manifestat în legătură cu subducția și consumul plăcii europene sub complexul microplăcilor Alpaca – Tisia (Tisza-Dacia) și generarea unor magme de subducție. Cu caracter polifazic, activitatea intrusivă și efuzivă a condus la formarea stadială a corpurilor intrusive constituite din diorite cuarțifere, microdiorite și andezite, microgranodiorite, monzodiorite cuarțifere, andezite cu piroxeni și microdiorite cuarțifere, respectiv andezite piroxenice (tip Jereapăn), la care se adaugă, asociat structurilor efuzive, depozite vulcanogen-sedimentare (idem). Procesele magmato-vulcanice a dat naștere unor structuri de tip lacolitic, microlacolitic, stok-uri, dyke-uri, apofize consolidate la adâncimi cuprinse între 1000 m și 500 m, precum și unor structuri de tip efuziv constituite din curgeri de lave și neck-uri. Elementul de specificitate este dat de prezența unor intruziuni centrale, de tip stok, circumscrise de structuri inelare și corpuri de dimensiuni mai mici, diseminate spre exterior.

O importanță deosebită a avut-o procesul metalogenetic desfășurat în structura vulcanică Văratice. Zăcămintul asociat acestei structuri efuzive este constituit din lave andezitice, complex vulcanoclastic și intruziuni de microdiorite cuarțifere are formă elipsoidală, alungit pe direcție nord-vest – sud-est; grosimea totală este de cca. 600 m, iar grosimea individuală a orizonturilor cu mineralizații este cuprinsă între 0,2 și 10 m. Mineralele principale întâlnite sunt pirita, blenda, galena, calcopirita, sulfosăruri în gangă de cuarț, sulfați și minerale argiloase, remarcându-se faptul că în zonele superioare apare și aurul nativ. În cadrul ariei mineralizate sunt prezente trei grupuri de filoane cu dimensiuni care variază destul de mult (300 – 1800 m), după cum urmează:

- gruparea nord-vestică, cuprinzând filoanele Transilvania, Livia, Ramura Livia, Văratice, Radu, Maria și Gheorghe; acestea sunt acoperite de o stivă groasă de vulcanite (curgeri de lave andezitice); mineralizațiile sunt predominant cuprifere, cu conținut ridicat de aur și argint.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- gruparea centrală, care află, fiind în directă relație spațială și genetică cu corpurile intruzive microdioritice; cuprinde filoanele Alexandru, 200, Ioan Vechi, Ioan, Terezia și 350; mineralizațiile sunt de tip plumbo-zincifer în zona superioară cu conținut ridicat de aur și argint, în timp ce zona inferioară a lor este de tip cuprifera, cu conținut redus de aur și argint;
- grupul sud-estic, cu filoanele Botiza I, II, IV – Borcut; la fel ca și în cazul grupării anterioare, filoanele află, fiind în legătură cu intruziunile microdioritice. Are caracter predominant plumbo-zincifer la orizonturile superioare și conținut moderat de aur și argint, în timp ce orizonturile inferioare sunt cuprifere cu conținut ridicat de aur și argint.

Se remarcă faptul că aceste grupări sunt strâns legate de prezența unui sistem de fracturi ordonate pe trei direcții principale: NE – SV (de care sunt asociate filoanele Livia, Văratice, Ioan, Botiza II), ENE – VSV (care au asociate filoanele Alexandru, Ramura Livia, Translivia, 200, Botiza IV-Borcut) și NNE-SSV (având asociate filoanele Ioan Vechi și 350); acestea au facilitat circulația soluțiilor mezo-hipotermale într-un mediu închis și depunerea de minerale la temperaturi ridicate.

4. Etapa morfosculturală. Ca urmare a mișcărilor savice sectorul montan de referință a suferit un proces de exondare care a corespuns cu declanșarea proceselor erozive. Aspectul general este rezultatul proceselor morfosculturale începute în Sarmatianul superior. Climatul de tip mediteranean manifestat până în Pontianul mediu a creat mediul de manifestare a proceselor de pedimentare, responsabile de sculptarea suprafeței medii carpatice (Posea, 1962, 1974). Aceasta are caracter etajat, cu primul nivel situat la 700 - 1000 m , cu aspect de culmi prelungi (suprafața obcinelor) și 1100 – 1200 m sub formă de murtori de eroziune rotunjiți (suprafața măgurilor) (idem). În paralel a avut loc decopertarea corpurilor intruzive prin înlăturarea cuverturii sedimentare, rezultatul fiind evidențierea diverselor structuri subvulcanice în raport cu arealele învecinate, atât din punct de vedere morfometric cât și morfologic. În Pontianul mediu, mișcările rhodanice vor genera încă un episod de înălțare, astfel că întregul sistem geomorfologic va primi un plus de energie morfodinamică, fapt reflectat în adâncirea râurilor și fragmentarea suprafeței medii de nivelare de către acestea. Vor rezulta astfel umeri de vale, situați la 700-900 m altitudine, resturi ale fostelor glacisuri asociate văilor inițiale. Materialele erodate au fost depuse sub forma unui piemont, la contactul cu Depresiunea Lăpuș. Odată cu estomparea mișcărilor de ridicare, eroziunea în

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

adâncime se diminuează, iar scăderea energiei erozionale a condus la predominanța eroziunii laterale și formarea unor lunci destul de bine individualizate. Ultimul episod important de ridicare s-a derulat în Levantinul superior, mișcările valahe generând o nouă accentuare a eroziunii în adâncime și evidențierea nivelului inferior al umerilor de vale, poziționat la 600-700 m altitudine. Schimbările climatice începute în Pleistocenul mediu și instalarea climatului temperat, cu aport pluvial mai consistent, vor genera o nouă adâncire a văilor cu aproximativ 100 m. Răcirea climei din pleistocenul superior a condus la manifestarea unui sistem morfogenetic de tip periglaciuar și glacionival, fără să genereze însă morfologii glaciare tipice, atât datorită contextului petrografic (cu duritate ridicată), dar mai ales datorită altitudinilor insuficient de ridicate pentru a susține întreg mecanismul erozional de tip glaciuar. Ultimul "episod" morfogenetic de factură sculpturală s-a derulat în Holocen, și a fost responsabil de adâncirea sistemului de văi, cu formarea teraselor inferioare și a luncilor precum și de modelarea versanților prin procesele erozionale aferente sistemului vale-versant. Procesele periglaciare (gelifracție, nivație, solifluxiune, creep) s-au manifestat doar în etajul superior al munților Țibleș, astfel că în arealul de studiu nu au afectat decât suprafețe reduse și cu o intensitate mult diminuată.

Influența geologică asupra speciilor și a habitatelor

Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se suprapune în arealul montan, cu un sector din Munții Lăpușului, subunitate a Grupei Nordice a Carpaților Orientali care face legătura între Munții Gutâi și Țibleș și Depresiunea Lăpuș.

Această zonă este caracterizată de prezența a două entități geotectonice: un fundament cristalin, ce reprezintă roca parentală ce este acoperit de un înveliș sedimentar. Ambele strate geologice au fost afectate de fenomene intrusiv, responsabile de constituirea corpurilor magmatice de vârstă neogenă.

Prezența depozitelor sedimentare de suprafață, ce au o granulometrie fină, au o rezistență scăzută la eroziune. De aceea și habitatele forestiere protejate din sit au rol antierozional, de protecție al versanților și solurilor. Acest rol este îndeplinit în modul cel mai eficient /durabil de către arboretele a căror structură este menținută în această formă nealterată cu intervenții antropice minime în ce privește desfășurarea proceselor interne specifice. (din punct de vedere silvic cca 77 % din

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

arborete sunt încadrate în categoria funcțională I-2A, având rol antierozional, de susținere a solurilor și protecție a versanților).

Acolo unde lipsește învelișul de vegetație forestieră și versanții devin neprotejați de vegetație, se remarcă sporirea dinamicii actuale a reliefului zonei. În afara proceselor accentuate de eroziune fluvială și acumulare, normală sau potențate de viituri, o pondere mare o are și eroziunea de suprafață, ce poate lua forme excesive pe versanții văilor torențiale. Aceste procese specifice contribuie substanțial la eroziunea solurilor în zonă.

Pentru arealul de interes cea mai mare parte a suprafețelor geomorfologice prezintă o efectivitate redusă a pluviudenudației; chiar dacă ponderea versanților cu înclinare mare este ridicată, stratul arboricol bine dezvoltat se constituie ca un tampon protector, care diminuează mult efectele potențiale ale acestui proces. Pe de altă parte, în arealele cu roca expusă la zi, efectivitatea pluviudenudației este redusă ca urmare a coezității crescute a acesteia. O situație asemănătoare se întâlnește și în raport cu eroziunea peliculară. În mod normal, acesta se produce atunci când cantitatea de precipitații depășește capacitatea de infiltrație a apei în substrat. Cele mai reprezentative areale sunt, din acest punct de vedere, cele situate în bazinul superior al afluenților cu scurgere temporară ai Botizului, în bazinul superior al râului Tocila și în bazinul superior al afluenților de dreapta ai râului Izvorul Alb. Factorul inhibitor este și în acest caz învelișul forestier dat de 3 habitate protejate: Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (91V0), Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (9130) și Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (9180*).

Prezența văilor ca forme de relief bine dezvoltate în arealul studiat atestă un proces de eroziune în adâncime și de evacuare a materialelor dislocate, manifestat în toată perioada ce a urmat exondării și a punerii în loc a rocilor efuzive. Efectivitatea eroziunii fluviale a fost întreținută și de proximitatea nivelului de bază local, ce a condus la o adâncire eficientă a râurilor (fapt dovedit și de formarea sectorului de defileu din Măgura Preluca, interpus între bazinul superior al Lăpușului - unde este poziționat arealul de studiu- și bazinul inferior al acestuia, dezvoltat în Depresiunea Baia Mare). Văile sunt foarte importante în sezonul rece pentru speciile protejate de carnivore mari din sit (ursul brun-Ursus arctos, lupul-Canis lupus, râsul-Lynx lynx), deoarece văile adună speciile pradă, carnivorele fiind atrase la rândul lor de sectoarele de vale în sezonul rece.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Totodată interfluviile contribuie în mod hotărâtor la imprimarea unei anumite configurații a reliefului și indică totodată particularități structurale și evolutive. O primă subcategorie de interfluvii este reprezentată de nivelul superior al măgurilor, ce se prezintă sub forma unor martori petrografici, structurali și de eroziune, (ex. vârfurile Văratice și Secu). Acestea dau nota de masivitate pentru sectorul montan analizat, fapt derivat pe de o parte din altitudinile relative destul de pronunțate dar și din faptul că întreg acest areal nu este fragmentat de niciun sector de vale transversală. Interfluviile pentru anumite specii precum, reptilele și amfibienii protejați din sit pot reprezenta o barieră de dispersie însă pentru carnivorele mari acestea reprezintă rute de deplasare, îndeosebi pentru specia *Canis lupus*.

Caracterizarea hidrografică a zonei

Analiza resurselor de apă a fost realizată pe baza informațiilor obținute din ieșirile pe teren respectiv din diverse surse bibliografice, urmărindu-se evidențierea celor mai relevante aspecte de ordin hidrografic și hidrologic.

Hidrografia ariei protejate Strâmbu – Băiuț este definită de afluenții cursului superior al râului Lăpuș, care drenează flancurile sudice ale munților Lăpușului, parte componentă a lanțului vulcanic montan Oaș-Gutâi-Țibleș. Artera principală, colectoare, a Lăpușului se formează la confluența pâraielor Izvorul Alb și Izvorul Negru, aflate în extremitatea vestică a ariei protejate. În cadrul acestui areal, cu regim de protecție, Lăpușul mai adună apele următoarelor râuri: Valea Văratecului, Valea Galbenului (Conciu), Valea Tocilei, Valea Botiz cu afluentul său Valea Cizma și râul Roia Mare. Confluențele dintre valea Lăpușului și cursurile menționate se realizează înafara ariei protejate.

Pentru o detaliere mai amplă a aspectelor de ordin hidrografic, s-au utilizat harta topografică L-35-013-A-a (scara 1:25 000) și rezultatele vectorizării rețelei hidrografice permanente și temporare din perimetrul menționat, folosind modulul ArcMap din pachetul ESRI ArcGIS 10.4. Astfel, suprafața ariei protejate, ce ocupă circa 29,62 km² a fost divizată în șase sub-bazine secundare, conform cu distribuția și poziționarea în cadrul ariei protejate. De la vest la est se disting următoarele sub-bazine: bazinul superior al Lăpușului, bazinul văii Văratecului, bazinul văii Tocila, bazinul văii Botiz, bazinul văii Cizma și bazinul văii Roia Mare.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Bazinul superior al Lăpușului ocupă arealul vestic al ariei protejate și este reprezentat de cursurile permanente ale Izvorului Alb, Izvorului Negru, valea Galbenului (Conciul) și alte artere hidrografice minore. Suprafața bazinului extinde pe circa 6,50 km², având o direcție predominantă de drenaj orientată nord-sud. Perimetrul cumpenei apelor însumează o lungime totală de 18,389 km care trece și prin cel de-al doilea cel mai înalt punct din întregul areal – vârful Vărăticului (1351,0 m). Din punct de vedere altimetric, bazinul se extinde pe ecartul cuprins între 675 m (aproape de confluența văii Lăpușului cu valea Galbenului, în imediata vecinătate a părții nordice a intravilanului comunei Băiuț) și 1351 m, altitudinea maximă din vârful Vărăticului. Diferența de nivel dintre cele puncte altimetrice menționate este de 676 m, o valoare care îi atribuie acestui bazin un caracter profund montan, cu pante accentuate, propice scurgerii rapide a apelor meteorice. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 1013 m. În ceea ce privește rețeaua hidrografică, aceasta totalizează o lungime de 13,549 km, exprimată de 19 tronsoane hidrografice distincte. Cel mai lung tronson este asociat cursului Lăpuș (considerat spre izvoare pe traseul Izvorului Alb) care are o lungime de 3,910 km. Dintre afluenții mai viguroși menționăm valea Izvorul Negru care are o lungime de 1,900 km, respectiv valea Galbenului (Conciul) cu o lungime de 1,469 km.

Bazinul Vărăticului se află situat între bazinul superior al Lăpușului și bazinul văii Tocila, având o formă alungită și ocupă o suprafață de 2,354 km². Din punct de vedere morfologic, versanții bazinului sunt relativ simetrici ca dezvoltare, având un caracter torențial, cu pante abrupte ce favorizează scurgerea rapidă a apelor meteorice. De altfel, acest bazin are și ca mai mică dezvoltare pe lățime dintre toate sub-bazinele analizate, (frecvent sub 1 km). Perimetrul bazinului însumează o lungime totală de 8,528 m și trece și prin cel mai înalt punct din întregul areal 1356,6 m (conform hărții topografice menționate anterior). Altimetric, bazinul se dezvoltă între acest punct ce face parte din creasta principală a Munților Lăpușului și punctul de confluență cu valea Lăpușului aflat la circa 708 m altitudine. Diferența de nivel înregistrată între cele două cote extreme este de 648 m, care la fel ca și în cazul anterior definește un bazin montan, în care concentrarea apelor meteorice se realizează rapid la nivelul albiilor de râu. Altitudinea medie a bazinului Vărăticului este de 1032 m, fiind și cea mai înaltă valoare din întreg arealul protejat. În ceea ce privește rețeaua hidrografică aceasta

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

are o lungime totală de 5,875 km, exprimată prin șase tronsoane hidrografice. Cel mai lung curs de apă este reprezentat de cursul văii Văratului care are 3,848 km.

Bazinul văii Tocila, se află mai la est, fiind delimitat în partea vestică de bazinul văii Văratului și cel al Lăpușului superior, iar spre răsărit de bazinul văii Cizma. La fel ca și în cazul anterior, și acest bazin are o formă alungită, cu versanți abrupti, relativ apropiați, care favorizează scurgerea rapidă a apelor meteorice către rețeaua hidrografică. Suprafața totală a acestui bazin este de circa 7 km², având o direcție generală de drenaj orientată pe direcția nord-est către sud-vest. Perimetrul bazinului are o lungime de circa 18,7 km (cea mai mare dintre toate bazinele analizate). Cele mai înalte vârfuri, situate pe cumpăna apelor, depășesc valoarea de 1300 m (1345 m, vârf nenominalizat, respectiv 1311 m în vârful Secul). Altimetric, bazinul văii Tocila se dezvoltă între 600 m (cota minimă din bazin, situată în extremitatea sud-vestică a acestuia, aproape de intravilanul localității Băiuț) și 1345 m (un vârf, situat pe creasta principală a munților Lăpușului, în imediata vecinătate a vârfului Văratului). Diferența de nivel de circa 745 m, este și cea mai mare dintre toate bazinele analizate, fapt care îi conferă acestui bazin un caracter torențial. Alitudinea medie a bazinului văii Tocila este de 972 m. Rețeaua hidrografică are o lungime totală de 10,45 km (cea mai importantă din întregul areal protejat), fiind distribuită pe 22 de tronsoane hidrografice. Cea mai lungă arteră hidrografică, asociată evident cursului văii Tocila, are o lungime totală de 3,426 km.

Bazinul văii Cizma (afluent de dreapta a văii Botiz), se dezvoltă între bazinele văilor Tocila spre vest, respectiv valea Botiz spre est și sud. Suprafața bazinului hidrografic este de 4,357 km² și prezintă o formă cvasi-circulară. Perimetrul bazinului are o lungime totală de 9,379 km. Cele mai importante puncte altimetrice situate pe cumpăna apelor sunt reprezentate de vârful Secului (1311,2 m), vârful Măgura Paltinului (1029,5 m), Măgura Tocilor (959,5 m) și vârful În Codru (1136 m). Bazinul văii Cizma se dezvoltă altimetric între cota de la confluența cu valea Botiz (624 m) și cota maximă din bazin (1311 m), ce conduce la o diferență de nivel de circa 687 m. Alitudinea medie a bazinului văii Cizma este de 968 m. Rețeaua hidrografică este reprezentată de doi afluenți cu hidronime apropiate, complementare: Cizma Mare și Cizma Mică. Lungimea totală a cursurilor de apă din bazin însumează 7,645 km, fiind definită de 12 tronsoane

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

distincte. Cei doi afluenți menționați au următoarele lungimi: Cizma Mare – 2,403 km, respectiv Cizma Mică – 1,698 km.

Bazinul superior al văii Botiz se dezvoltă în discordanță pozițională, comparativ cu celelalte bazine analizate, fiind orientat pe direcție est-vest. De altfel, cursul principal are o configurație hidrografică, similară cu un arc de cerc, cu versantul nordic mai abrupt și mai puțin dezvoltat în suprafață, comparativ cu cel sudic mai domol și cu suprafață mai mare. Bazinul ocupă circa 5,664 km² și un perimetru în lungime de 15,961 km. Cele mai mari altitudini de pe cumpăna apelor depășesc 1100 m și se regăsesc în vârful Runcașului (1163 m), vârful În Codru (1136 m) și un vârf nenominalizat (1179 m). Dezvoltarea bazinului se face pe un ecart de altitudine de circa 547 m, între cota minimă de 632 m și cota maximă de 1179 m. Altitudinea medie este de 905 m. Rețeaua hidrografică este reprezentată de opt tronsoane ce însumează o lungime totală de 8,593 km. Cel mai lung curs de apă este valea Botiz care prezintă o lungime de 4,339 km, urmat de pâraul Coasta Ursului în lungime de 1.171 km. În cadrul acestui bazin în Poiana Botiz (Borcutului) se află în imediata apropiere a văii, un izvor intermitent ascensional, cu caracter mineral, care este valorificat doar de localnici. Situat într-o deschidere mai amplă a văii, borcutul a cunoscut de-a lungul timpului fluctuații de debit, dar și de aspect. Izvorul se află la circa 3 km, în amonte de centru localității Băiuț, fiind descoperit în anul 1969. La început pulsațiile de evacuare a apei din subteran, aveau o periodicitate de 10-12 minute, cu o ridicare a apelor peste cota terenului cu circa 30-40 cm. Evacuarea periodică era dictată de acumulările gazeifere de CO₂ și H₂S care în timp s-au estompat. În trecut, presiunea gazelor acumulate o depășea pe cea a coloanei de apă și astfel avea loc descărcare ascensională bruscă spre suprafață, similară gheizerelor. În vara anului 2019, cu ocazia cercetărilor de teren, nu s-a pus în evidență caracterul pulsatoriu descris anterior.

Bazinul văii Roia Mare ocupă o suprafață de 3,561 km² și este situat la extremitatea estică a ariei protejate fiind delimitat spre vest de bazinul superior al văii Botiz. În cadrul ariei protejate se include însă doar versantul nordic, respectiv drept al văii și o mică apofiză, dispusă pe versantul stâng. Perimetrul bazinului are o lungime totală de 12,691 km. Cel mai înalt punct de pe cumpăna apelor este localizat într-un vârf nenominalizat din Obcina Grindei (1133 m). Altimetric, bazinul se dezvoltă pe un ecart de altitudine de 523 m, obținut între vârful menționat anterior și cota de la confluența dintre valea Roia Mare și un mic afluent

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

de dreapta, în capătul extrem sud-estic al ariei protejate (610 m). Altitudinea medie a bazinului este de 872 m. Rețeaua hidrografică totalizează o lungime de 7,418 km, cumulată din 11 tronsoane hidrografice distincte. Cel mai lung curs de apă este reprezentat de valea Roia Mare, în lungime de 3,891 km.

Analiza scurgerii lichide pe cursurile de apă din sectorul superior al râului Lăpuș a pus în evidență formarea frecventă a unor viituri cu debite ridicate, ce provoacă pagube însemnate asupra infrastructurii existente (poduri, drumuri de acces, obiective economice, case, etc.). Suprapunerea ariei protejate peste zona de izvoare a râului Lăpuș și a afluenților săi din spațiul montan al munților Lăpușului face ca viiturile formate aici să aibă o origine pluvio-nivală. În intervalul 1970-2010, în bazinul râului Lăpuș s-au înregistrat 5 viituri majore. Prima dintre ele s-a înregistrat în anul 1970, următoarea în anul 1974, în anul 1995 au fost 2 viituri cea mai puternică fiind cea din luna decembrie, în martie 2001 a fost înregistrată o viitură istorică, iar în martie 2006 am avut din nou o viitură remarcabilă. Monitorizarea hidrometrică a bazinului Lăpuș este deficitară în arealul superior, prima stație hidrometrică fiind situată la Răzoare.

Viitura înregistrată în intervalul 3-6 martie 2001, a provocat la nivelul localității Băiuț, numeroase pagube materiale. Conform Raportului de sinteză privind inundațiile produse în perioada 03.3.2001-06.03.2001 în județul Maramureș, elaborat de SGA Maramureș, au fost distruse sau afectate 4 anexe, 2 poduri, 4 podețe, 3 km de străzi, 200 m liniari drumuri rurale, 700 m liniari drumuri județene, 7 ha teren agricol. Impactul cel mai puternic se resimte în partea nordică a intravilanului localității Băiuț, aflată în imediata apropiere a limitei ariei protejate. Aici, cu ocazia unor ploi mai puternice din toamna anului 1994 s-au înregistrat debite mari care au destabilizat câteva halde. Astfel, o haldă cu dimensiuni apreciabile (aprox. 60m x 15m x 9m.) dispusă în vecinătatea albiei râului Lăpuș a fost spălată complet de viitură. O a doua haldă situată în amonte de poiana în care se află borcutul mineral de pe valea Botiz, cunoscută sub numele de Cizma XII a fost parțial spălată de viitură.

Hidrografia ariei protejate este reprezentată de afluenții râului Lăpuș, ce drenează Munții Lăpușului. Astfel, în partea vestică se conturează cursul Lăpușului, format la confluența pâraielor Izvorul Alb și Izvorul Negru. De altfel, pe cel de-al doilea curs de apă menționat se află o priză de captare ce deservește cu apă de bună calitate o parte din locuitorii satului Băiuț. Dincolo de confluența

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

menționată, Lăpușul primește dinspre stânga Valea Văratecului, al cărui bazin hidrografic este puternic modificat de prezența haldelor miniere, formate la gurile de mină deschise în acest areal. Apoi, cursul râului se îndreaptă spre sud-vest și în dreptul primelor case din satul Băiuț, mai primește dinspre dreapta, apele pârâului Valea Galbenului (Conciu), la fel și el puternic afectat de vechile lucrări miniere de subteran și suprafață.

Înspre est, se înșiră apoi încă trei cursuri de apă relevante la nivelul arealului protejat: Valea Tocilei, Valea Cizma și Valea Botizei (Poienii Botizei). Limita sud-estică a zonei protejate este asigurată de cursul pârâului Roia Mare, afluent al văii Roia, ce se varsă în râul Lăpuș amonte de localitatea omonimă.

Valea Cizma este cel mai important afluent de dreapta al văii Botizei, fiind format din două ramuri hidrografice: Valea Cizma Mică și Valea Cizma Mare. Și în acest areal, lucrările miniere au lăsat în urmă halde degajate la gurile de mină, deschise cu precădere de-a lungul văii Cizma Mică.

Valea Botiz (Poiana Botizei), drenează zona centrală estică a ariei protejate, având un curs dezvoltat pe direcție est-vest. Ca și în cazul celorlalte bazine hidrografice și în acest sector se regăsesc remanențele activității miniere, exprimate prin galerii de mină, halde miniere, drumuri industriale de acces, clădiri cu funcții tehnice (abandonate sau în ruină). Lucrări de amploare se află și pe unul din afluenții de dreapta, din cursul superior, respectiv pe Valea Coasta Ursului.

Toate cursurile de apă menționate, situate în cadrul ariei protejate dețin la nivelul bazinelor hidrografice importante suprafețe forestiere, ce controlează regimul scurgerii lichide. Calitativ, resursele de apă din aria protejată se încadrează în limitele corpurilor de apă de suprafață din zone montane, având un regim al oxigenului caracterizat prin valori ridicate, turbidități scăzute și pH neutru, ușor spre bazic. Multiplele galerii de mină ce au fost deschise în acest perimetru, aflate în prezent în conservare imprimă pe alocuri caracteristici negative asupra calității mediului acvatic. Rezultatele probelor din teren au condus la identificarea unor ape de mină cu pH puternic acid, turbiditate ridicată și regim de oxigen deficitar.

Influența hidrografiei asupra speciilor și a habitatelor

Existența speciilor de amfibieni din sit este strâns legată de prezența habitatelor acvatice deoarece toate speciile de amfibieni își depun pontă în apă și larvele de tritoni și mormolocii de broaște se dezvoltă în mediu acvatic până la

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

metamorfozare, adică la transformarea în formă adultă. Aceste habitate acvatice pot fi atât ape curgătoare cât și ape stagnante, apele preferate fiind de obicei cele cu adâncime mică, care se încălzesc ușor, și cu apă curată, deseori temporare, zone inundabile, șanțuri, de multe ori chiar drumuri de exploatare forestieră etc. Pe cele mai multe specii de amfibieni le întâlnim doar primăvara în habitatele acvatice, fiindcă în această perioadă are loc reproducerea. Dar unele specii ca de exemplu izvorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), petrec tot anul în apă, trăind mai ales la limita apelor și a habitatelor terestre.

În urma analizei condițiilor de mediu din zona sitului, în ceea ce privește speciile de interes comunitar dependente de mediul acvatic, se constată prezența cursurilor de apă permanente și temporare, ce prezintă condiții de habitat prielnice pentru existență și reproducere.

Prezența apelor de mină drenate din galeriile miniere ale fostei exploatare EM Băiuț, afectează speciile de amfibieni, făcând ca numeroase corpuri de apă stagnantă să nu poată fi utilizate pentru reproducere. Aceste ape sunt acide, cu turbidități și salinități ridicate, conductivități foarte mari și, uneori, chiar slab oxygenate fiind un mediu inospitalier pentru amfibieni.

Aspectele menționate indică importanța habitatelor acvatice pentru supraviețuirea speciilor de amfibieni. Fiindcă dezvoltarea și viața lor depind de diferite tipuri de habitat, pentru supraviețuire majoritatea speciilor din areal au nevoie de un complex de habitate acvatice și terestre. Dispariția într-o anumită zonă a unui tip de habitat umed, poate duce la dispariția singurei specii de amfibieni protejate la nivelul sitului: izvorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*).

Caracterizarea zonei din punct de vedere pedologic

Solurile reprezintă elementele din mediu care sintetizează cel mai bine intercondiționarea factorilor abiotici ca: petrografia substratului, panta, expoziția suprafeței, condițiile climatice și vegetația. Pe teritoriul sitului distribuția solurilor este destul de uniformă, dată fiind suprafața mică a acestuia, precum și relativa omogenitate morfolitică. Distribuția altitudinală a teritoriului este totuși destul de mare, între 627 și 1346 m, conținând văi, resturi de terase, abrupturi, interfluvii rotunjite și platouri vulcanice. Au fost identificate și suprafețe marcate de alunecări de teren, în special pe Valea Văratecului, ceea ce nuanțează puțin distribuția solurilor.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Conform hărții pedologice a României 1:200000, pe teritoriul analizat sunt distribuite soluri din clasele cambisoluri, spodisoluri, luvisoluri, andisolurile și protisoluri. La nivel de tip, cambisolurile sunt reprezentate prin districambosoluri, spodisolurile prin prepodzoluri, luvisolurile prin alosoluri, andisolurile prin andosoluri și protisolurile prin litosoluri.

Cea mai mare suprafață a arealului, de departe, este inclusă tipului districambosol, uneori în asociere cu litosolurile, o situație distinctă fiind întâlnită în extremitatea NV a arealului, unde prezența curgerilor de lave andezitice este asociată cu andosolurile. Prepodzolurile domină altitudinile cele mai ridicate din jurul vârfurilor Văratec și Roșia. În fine, alosolurile apar la altitudinile cele mai reduse, pe văile Lăpușului și afluentului său Conciu.

Districambosolurile, clasa de sol cu cea mai mare extindere în aria protejată, fac parte din categoria solurilor minerale condiționate de timp care fac tranziția între solurile slab dezvoltate, așa cum sunt Aluvisolurile, spre solurile moderat/puternic diferențiate. Principala clasă de soluri de acest tip, în arealul studiat, sunt Cambisolurile. În cadrul clasei Cambisolurilor, în aria protejată se înscrie un tip, respective Districambosolurile (SRTS 2003) sau Cambisolurile districe (FAO-UNESCO).

Districambosolurile s-au format pe rocile acide de aici sau pe materiale rezultate din meteorizarea acestora. Apar în combinație cu Litosolurile, cu Prepodzolurile, cu Luvosolurile sau chiar cu Eutricambisolurile, având cel mai mare procent de ocupare din suprafața totală a ariei protejate. Districambosolurile (singulare) sau în combinație cu alte soluri (litosoluri) însumate, ajung la 80.2 % din totalul suprafeței ariei protejate. Sunt în legătură directă cu geologia așa încât se explică foarte ușor marea răspândire a acestora.

Solurile de acest tip au luat naștere în condiții de relief de munte, cu un climat umed, 700-1000 mm/m²/an, valori care le depășesc frecvent pe cele ale evapotranspirației. Astfel este asigurată o alterare intensă a rocilor cu formarea mineralelor secundare. Regimul hidric contribuie la debazificarea parțială a solului, fără a îndepărta însă și mineralele argiloase formate, astfel că, acestea se acumulează în profilul de sol. Chiar dacă sunt acoperite cu o vegetație ierboasă, apar frecvent pâlcuri de pădure de fag cu conifere. Caracteristicile edafice ale solurilor brune acide sunt condiționate de volumul lor edafic util, redus datorită poziționării superficiale a rocii dure în jur de 20-50 cm.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Districambosolurile au un profil de tipul A-Bv-C; în zona aceasta de munte, profilul solurilor de acest tip este slab diferențiat textural, cu structură mediu dezvoltată. Precipitațiile abundente favorizează o alterare siallitică activă a substratului mineral, proces care s-a repercutat asupra alcătuirii granulometrice a acestor soluri. Cu mici excepții, districambosolurile de aici au o textură mijlocie (lutoasă), cu procente diferite de schelet în cele două secvențe reprezentative ale profilului de sol: 0-20 cm (orizontul A) și 40-80 cm (orizontul Bv). Conținutul în humus este mijlociu doar în orizontul de suprafață și foarte mic pe restul profilului, fapt ce conferă solurilor brune acide o rezervă totală de humus scăzută (< 60 t/ha). Au un grad de saturație în baze de schimb redus pe întregul profil, de sub 50%, cu o reacție puternic acidă. În arealele mai coborâte, se extind districambosolurile tipice. În aceleași zone, contactul litic superficial a reprezentat caracter de diagnoză, pentru solurile brune acide litice. Geneza districambosolurilor este corelată cu procesele de denudare slabă, dar continuă. În aceste condiții, solul a rămas într-un stadiu moderat de evoluție, fiind permanent întinerit. Substratul litologic sărac în baze și clima umedă și răcoroasă, generează o succesiune de orizonturi de sol puternic acide și intens debazificate. Indiferent de locul unde apar, suferă o intensă alterare în mediu acid a silicaților primari și secundari și o îndepărtare a produselor solubile, din această cauză având o alcătuire granulometrică predominant grosieră (cel mult lutoasă) și o cantitate sporită de sescvioxizi liberi. Cantitățile sporite de sescvioxizi și îndeosebi oxizii de aluminiu, împiedică migrarea produselor de alterare și pedogenează, astfel că profilul de sol este slab diferențiat morfologic și textural. La procesul de alterare participă și acizii fulvici, generați de descompunerea materiei organice (a litierei) sub acțiunea umidității și a unei flore de bacterii specifice. Aceste soluri sunt situate sub fâgete pure sau în amestec cu rășinoase, cu activitate biologică relativ intensă, cu formare de humus și argilizare activă.

Spodisolurile și luvisolurile fac parte din categoria solurilor condiționate de climatul temperat umed. Luvisolurile acoperă doar 3.91 din suprafața ariei protejate. În privința formelor de relief, luvisolurile apar pe suprafețele mai înalte, bine drenate. Luvisolurile iau naștere în condițiile unor aporturi sporite de apă provenită din precipitații, ceea ce va determina profunde transformări pe profilul pedologic, solurile găsindu-se actual într-un stadiu avansat de evoluție, cu o diferențiere texturală și structurală importante, levigare și îndepărtare accentuată a

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

sărilor solubile și redistribuire a acestora la adâncime pe profil, ca urmare rezultând o debazificare moderată și un pH mai acid. Aporturile ulterioare de depozite loessoide, care au fost aduse aici după depunerea depozitelor principale și formează materialul parental al acestor soluri, au contribuit la accentuarea diferențierilor morfologice și granulometrice ale luvisolurilor.

Luvisolurile s-au format pe materiale neconsolidate, predominant acide și intermediare, în condiții topoclimatice ceva mai umede. Au evoluat din regosoluri sau cambisoluri.

Luvisolurile pseudogleizate apar sub arealele cu umiditate și evapotranspirație moderate, materiale parentale ușor acide și sub o vegetație de pădure de foioase sau pajiști secundare. Profilul acestor soluri este de tipul Ao – Bt – C (A ocric, B textural și materialul parental C) iar uneori, în situațiile în care levigarea pe profil este mai intensă, are forma Ao – E - Bt – C (ia naștere între A și B un orizont E eluvial, puternic levigat și sărăcit în baze și materie organică).

Transformarea activă a materiei organice încorporată în sol, favorizează formarea unor cantități mai mici de acizi humici, neutralizați de bazele existente. În situația în care mediul este slab acid, compușii de Fe devin oxidați și immobili, iar solul capătă o culoare brună în partea superioară și brun-gălbui în cea inferioară. O parte din bazele eliberate prin procesul de hidroliză sunt reținute de mineralele argiloase (datorită capacității de schimb cationic a acestora), cea mai mare parte a acestora însă sunt spălate pe profil, așa încât, în profilul luvisolurilor pseudogleizate, nu există condiții de formare a unui orizont Cca.

Luvisolurile albice au o răspândire mult mai redusă decât cele pseudogleizate. Profilul acestora este de tipul Ao – Ea – Bt – C (A ocric, E albic, B textural și materialul parental C). Aici se observă apariția orizontului Ea (albic), care are o culoare albicioasă (cu valori de $> 6,5$ și crome < 3), o structură lamelară sau poliedrică slab dezvoltată, textura mai grosieră decât a orizontului Bt subiacent și segregare a sescvioxizilor sub formă de concrețiuni.

Acest tip de soluri apare pe forme de teren plane (terase, interfluvii), cu un drenaj foarte lent și sub influența unei cantități mari de apă.

Rocile parentale sunt formate din depozite eluvio-deluviale, provenite din alterarea rocilor carbonatice, ceea ce a permis o debazificare și o migrare intensă a coloizilor pe profilul de sol. Astfel a luat naștere un orizont B argic (Bt) bogat în argilă iluviată, iar deasupra s-a conturat un orizont Ea sărăcit în argilă și materie

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

organică, cu un pH mai acid și de culoare albicioasă. Profilul de sol are culori brune gălbui, saturația în baze este moderată ($V = 50 - 70\%$), iar capacitatea de schimb cationic sporită ($T > 24 \text{ me}/100 \text{ g. sol}$).

Spodolurile ocupă 2.25% din teritoriul sitului și se dezvoltă în principal pe suprafețele slab înclinate din cuprinsul ariei protejate, în extremitatea nordică. Spodisolurile sunt soluri care au evoluat în marea lor majoritate sub în condiții climatice specifice zonei de pădure, cu perioade de vegetație medie și un climat temperat umed. Profilul de sol al acestora este foarte bine definit morfologic, cu o diferențiere texturală mineralogică și chimică între orizonturile superioare și inferioare, diferențiere datorată proceselor de hidroliză acidă a materialului mineral, migrarea și acumularea parțială a produselor rezultate prin alterare, formarea compușilor organo-metalici cu Fe și Al și acumularea parțială a acestora în orizontul Bs (B spodic), cu sau fără conturarea de orizont eluvial (Es).

Spodisolurile sunt soluri cu grad de alterare intensă și puternic diferențiate, mărturie a unui grad înaintat de evoluție în direcția podzolirii primare. Sunt specifice fitocenozelor arborescente de conifere.

Au un profil de tipul Au – Es – Bs(Bhs) – C, în care orizontul A are caracter umbric, orizontul B are un caracter spodic, feriiluvial (Bs) sau humico-feriiluvial (Bhs), format din oxizi de Fe și Al la care se pot adăuga substanțele humice, orizont care este subiacent unui orizont eluvial (Es) și/sau bioacumulativ (Ao,u).

Clima optimă dezvoltării spodisolurilor aici este o climă rece, montană, cu valori ale precipitațiilor cuprinse între 40 - 20C medii multianuale, iar mediile precipitațiilor între 900-1100 mm/m²/an. Geneza spodisolurilor este un rezultat al interferenței mai multor procese de solificare. Acumularea materiei organice în condiții de climă rece, favorizează apariția unui humus brut, sărac în baze și azot. Acizii humici formați în timpul procesului de solificare și care sunt foarte agresivi, se combină cu oxizii hidratați de Fe, Al și Mn, formând fulvați solubili. Aciditatea ridicată permite pătrunderea H⁺ în complexul coloidal al solului și prin aceasta generând o alterare intensă. Produsele rezultate migrează în adâncime, în orizonturile inferioare, astfel luând naștere orizontul Bs. Pe rocile permeabile și foarte acide percolează și acizii huminici care se depun la partea superioară a orizontului Bs, sub formă de orizont Bhs.

Conținutul în humus (de tip moder, morr) al spodisolurilor este mare în orizontul A (8-25%), scade apoi brusc în orizontul Es și crește iarăși în orizontul Bs. Gradul de

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

saturație în baze este scăzut (<10%), pH-ul este de asemenea scăzut (<5%), iar transformarea materiei organice cu formarea de elemente nutritive pentru sol este de asemenea scăzută.

Prepodzolurile au un profil de tipul Ao – Bs – C (R). Sunt destul de asemănătoare cu cele haplice în ceea ce privește culoarea sau raportul procentual Fe liber / C organic (<6). În schimb, aici, orizontul eluvial Es este mai subțire decât în cazul anterior, <2 cm, discontinuu sau poate lipsi. Pe teritoriul ariei protejate apar în combinații cu podzolurile.

Influența tipurilor de soluri asupra speciilor și a habitatelor

Relieful montan din arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț este caracterizat de o distribuție destul de uniformă a solurilor, dată fiind suprafața mică a acestuia, precum și relativa omogenitate morfolitologică.

Au fost identificate și suprafețe marcate de alunecări de teren, în special pe Valea Văratecului, ceea ce nuantăază puțin distribuția solurilor.

În zona sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț sunt distribuite soluri din clasele cambisoluri, spodisoluri, luvisoluri, andisolurile și protisoluri. La nivel de tip, cambisolurile sunt reprezentate prin districambosoluri, spodisolurile prin prepodzoluri, luvisolurile prin alosoluri, andisolurile prin andosoluri și protisolurile prin litosoluri.

Districambosolurile sunt cele mai frecvente tipuri de soluri din zona sitului, acestea formându-se pe rocile acide de aici sau pe materiale rezultate din meteorizarea acestora. Chiar dacă sunt acoperite preponderant cu o vegetație ierboasă, apar frecvent pâlcuri de pădure de fag în amestec cu conifere.

Având în vedere că acumularea materiei organice, se face în condiții de climă rece, favorizează apariția unui humus brut, sărac în baze și azot. Acizii humici formați în timpul procesului de solificare și care sunt foarte agresivi, se combină cu oxizii hidratați de Fe, Al și Mn, formând fulvați solubili, în aceste condiții vegetația de aici, suferă adaptări locale și are de suferit.

Caracterizarea zonei din punct de vedere al climei

Aria se situează în climatul temperat continental cu ușoare influențe oceanice, caracteristic regiunilor vestice și centrale ale României (Sandu et al., 2008).

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Temperatura aerului

Temperatura medie

În regim multianual, temperatura medie lunară înregistrată la scara sitului Natura-2000, ROSCI 0285 – Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț a avut variații în cadrul regiunii. Astfel, la nivelul valorilor anuale, față de o medie a regiunii de 5.8 °C, temperatura medie multianuală ea mai mare a fost de 6,3 °C, iar cea mai mică a coborât până la 5,5 °C .

În ceea ce privește temperaturile lunare, se constată un regim tipic temperat-continental, cu o valoare maximă înregistrată în luna iulie, și o valoare minimă specifică lunii ianuarie. În cazul temperaturilor medii lunare s-au înregistrat diferențe în general sub 1°C de la un areal la altul: -5,5...-4,4 °C, în ianuarie și 15,4...16,2 °C, în iulie.

Temperatura maximă a aerului

Temperatura maximă a aerului este de interes sub două aspecte: valorile medii lunare și anuale ale maximelor zilnice și respectiv valorile maxime absolute (cele mai mari valori înregistrate) în intervalul de 53 de ani analizați. Astfel, valorile medii lunare ale maximelor termice zilnice (calculate ca medie aritmetică a valorilor maxime ale zilelor dintr-o lună), în regim multianual, sunt pozitive. În cursul anului, valorile medii la scara întregii regiuni variază într-un ecart de peste 22 °C (-1,5 °C în ianuarie și 21,0 °C în luna iulie). În cursul anului, lunile cele mai calde sunt cele de vară, atingând valori între 19 și 21 °C. Cele mai mici valori medii ale maximelor termice în regiune, au variat între -1,8 și 20,5 °C. Numai în luna ianuarie, temperaturile medii ale maximelor zilnice au scăzut sub pragul de -1,0 °C, la scara întregului areal.

Valorile maxime absolute înregistrate în situl Natura-2000, ROSCI 0285 – Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, au depășit, în general, 10 °C, în fiecare lună. Din martie până în noiembrie este posibil să se producă temperaturi mai mari de 20 °C. Cele mai ridicate temperaturi înregistrate în regiunea analizată pot depăși 29 °C în perioada iunie-septembrie, 26 °C în aprilie-octombrie și sunt cuprinse între 11 și 15 °C, în timpul iernii.

Temperatura minimă a aerului

Similar, temperaturilor maxime, în cazul temperaturilor minime, există doi parametri principali prin care aceasta se poate caracteriza: temperaturile medii lunare ale minimelor zilnice (calculate ca medie aritmetică a valorilor minime

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

zilnice de temperatură din fiecare lună) și temperaturile minime absolute ale perioadei analizate, identificate pentru fiecare lună, ca fiind cea mai scăzută temperatură din luna respectivă.

Valorile temperaturilor medii ale minimelor au variat în arealul analizat între -7,6 și -7,2 °C, în luna cea mai rece a anului (ianuarie) și între 11,6 și 12,5 °C în luna cea mai caldă (iulie). Lunile noiembrie-martie se caracterizează prin temperaturi negative în întreaga regiune analizată. Pentru lunile iunie-august, mediile minimelor zilnice depășesc, în general 10 °C, în întregul sit.

Analiza precipitațiilor atmosferice

În arealul analizat se cumulează în medie, în timpul unui an, o cantitate de precipitații de 936,1 l/m², cu o variație la scara arealului analizat între 922 și 955 l/m². Tot în regim mediu multianual, cantitatea lunară de precipitații, variază în cadrul regiunii analizate de la 50,2 l/m², în luna cea mai puțin ploioasă (februarie), până la peste 122,5 l/m², în luna cea mai ploioasă (iunie).

Cele mai mari cantități lunare și anuale de precipitații înregistrate în areal au fost cu până la 1-10 l/m², comparativ cu mediile regiunii, în special în lunile de toamnă, iarnă și început de primăvară. Pragul de 100 l/m²/lună se depășește, în general, în lunile mai și iunie, ajungând până la 127,2 l/m²/lună.

Umezeala relativă a aerului

Umezeala relativă este o caracteristică foarte importantă a mediului aerian pentru viețuitoare întrucât în funcție de conținutul de apă al unei mase de aer temperatura este resimțită diferit (mai ridicată sau mai scăzută decât temperatura obiectivă, măsurată sau înregistrată cu diferite tipuri de instrumente) de către organismele vii. Astfel, o temperatură ridicată va fi resimțită ca o temperatură și mai ridicată dacă ea se produce în combinație cu o umezeală ridicată, în timp ce ea va fi resimțită ca o temperatură mai scăzută dacă se produce concomitent cu o umezeală mai mică. Umezeala relativă a aerului (gradul de saturare cu vapori de apă) este una dintre mărimile de umezeală cel mai des utilizată pentru caracterizarea conținutului de vapori de apă al unei mase de aer.

În ceea ce privește variația anuală, în cazul umezelii relative se constată un maxim caracteristic lunilor din perioada rece a anului și un minim în semestrul cald. În arealul analizat umezeala relativă medie anuală a fost de 75 %, dar aceasta a variat de la o zonă la alta în ecartul 73-77 %

Temperatura solului

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

În regim multianual, temperatura medie lunară a solului înregistrată la scara sitului Natura-2000, ROSCI 0285 – Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț a variat ușor de la un areal la altul. Astfel, la nivelul valorilor anuale, față de o medie a regiunii de 6,4 °C, s-au înregistrat temperaturi mai ridicate de până la 6,9 °C, și respectiv mai mici, care au coborât până la 6,1 °C.

În ceea ce privește temperaturile lunare, se constată un regim tipic temperat-continental, cu o valoare maximă înregistrată în luna iulie, și o valoare minimă specifică lunii ianuarie. În general, în cadrul regiunii, nu s-au înregistrat diferențe mai mari de 1,0 °C de la un areal la altul. Valorile negative sunt specifice intervalului decembrie-martie.

Cea mai mare variație termică de la o lună la alta se înregistrează în anotimpurile de tranziție (primăvara și toamna), când acesta poate ajunge la peste +/- 6 °C. Între lunile anotimpurilor fundamentale (vara și iarna) diferențele sunt mult mai mici, în cea mai mare parte a situațiilor, acestea reducându-se mult, în general acestea fiind mai mici de 2°C de la o lună la alta.

Influența condițiilor climatice asupra speciilor și a habitatelor

Arealul sitului este caracterizat de climatul temperat continental cu ușoare influențe oceanice, caracteristic regiunilor vestice și centrale ale României. Temperatura medie multianuală a regiunii este destul de scăzută, de doar 5.8 °C, fapt ce atrage o adaptare specifică la nivelul sitului a vegetației și a faunei din aria naturală protejată. Totodată perioada îndelungată de zile cu îngheț (definite ca acele zile în care temperatura minimă este mai mică de 0 °C) ce este în medie de 142,4 zile/an, face ca sezonul de vegetație și de activitate biologică a faunei protejate din sit să fie mult mai scurt, comparativ cu alte zone din țară.

Cantitatea mare de precipitații din timpul unui an, ce este în medie de 936,1 l/m², contribuie la dezvoltarea armonioasă a habitatelor forestiere protejate dar și la menținerea habitatelor acvatice și semi-acvatice, precum: Turbării cu vegetație forestieră și Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin,

Totodată condițiile climatice sunt favorabile și pentru dezvoltarea habitatului: Fânețe montane ce preferă temperaturile medii anuale, între 6-7 °C, iar precipitațiile anuale între 700 - 1200 mm/an.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Un alt habitat protejat identificat la nivelul sitului, ce evoluează în condiții climatice optime sunt: comunitățile de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, ce ocupă în general suprafețe reduse, dar beneficiază de temperaturi medii anuale sunt cuprinse între -1.5 °C și 7.5 °C, iar precipitațiile anuale între 800 - 1400 mm/an. Clima rece din această zonă are un impact major asupra vegetației, în ceea ce privește acumularea materiei organice prin apariția unui humus brut, sărac în baze și azot, conducând la o adaptare locală a vegetației.

8.2 Mediul biotic**Habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSCI0285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț**

Habitat Natura 2000	Acoperire (ha)	Stare de conservare	Presiune (P) / Amenințare (A)
6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin alpin	7	NR	Drumuri, poteci și căi ferate; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc), Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;
6520 Pajiști montane	11,65	NR	Drumuri, poteci și căi ferate; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc); Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

7110* Turbării active	0,3445	NI	Drumeții montane, alpinism, speologie;
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1,7	F	Drumuri, poteci și căi ferate; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	2,3	F	Drumuri, poteci și căi ferate; Curățarea pădurii asupra habitatelor; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi); Exploatări forestiere - caracter sporadic; Pășunatul în pădure/în zonă împădurită; Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc); Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>);	2.282,71	F	Drumuri, poteci și căi ferate; Curățarea pădurii asupra habitatelor; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi); Exploatări forestiere - caracter sporadic; Pășunatul în pădure/în zonă împădurită;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

			Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure); Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;
9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane (Vaccinio-Piceetea).	182,5	NI	Drumuri, poteci și căi ferate; Curățarea pădurii asupra habitatelor; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi); Exploatări forestiere - caracter sporadic; Pășunatul în pădure/în zonă împădurită; Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure); Drumeții montane, alpinism, speologie; Conducere auto-moto off road; Alte catastrofe naturale;
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	267,9	F	Drumuri, poteci și căi ferate; Curățarea pădurii asupra habitatelor; Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; Drumeții montane, alpinism, speologie;
<i>Canis lupus*</i>	F		Pășunat neintensiv; Drumuri, poteci și căi ferate; Gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor; Conducere auto-moto off road;
<i>Lynx lynx</i>	F		Pășunat neintensiv; Drumuri, poteci și căi ferate; Gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

		Conducere auto-moto off road;
<i>Ursus arctos*</i>	F	Pășunat neintensiv; Drumuri, poteci și căi ferate; Gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor; Conducere auto-moto off road;
<i>Bombina variegata</i>	F	Pășunat neintensiv; Drumuri, poteci și căi ferate; Gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor; Conducere auto-moto off road;
<i>Carabus hampei</i>	F	Pășunat neintensiv; Gestionarea pădurii și plantației; Luarea în scop de colecționare;
<i>Carabus variolosus</i>	NI	Pășunat neintensiv; Gestionarea pădurii și plantației; Luarea în scop de colecționare;
<i>Carabus zawadzki</i>	NI	Pășunat neintensiv; Gestionarea pădurii și plantației; Luarea în scop de colecționare;
<i>Rosalia alpina*</i>	NI	Gestionarea pădurii și plantației; Alte activități silvice decât cele listate mai sus; Luarea în scop de colecționare;

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

Dezvoltarea comunitatii in contextul obiectivelor comunitatii, dar si ale celor de conservare

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

După închiderea sectorului minier din localitate ramura de bază a rămas industria și prelucrarea lemnului. Exploatarea rațională a fondului forestier ar susține într-o oarecare măsură dezvoltarea viitoare a comunei, prin locurile de muncă existente în acest sector.

Suprafața terenurilor agricole este de 1.100 ha iar suprafața împădurită de 9.953 ha. Cu toate acestea solul sărac și condițiile de mediu fac ca agricultura să nu fie prea atractivă pentru locuitorii zonei, singurul sat unde se mai practică agricultură cu un anume succes fiind Poiana Botizii.

Creșterea animalelor a cunoscut un regres major în ultimii ani, creșterea bovinelor și ovinelor fiind ocupația de bază a crescătorilor de animale rămași. Pajiștile naturale existente în comună, deși nu foarte valoroase, ar fi favorabile pentru o dezvoltare mai amplă și durabilă a creșterii ovinelor și caprinelor.

Nici turismul nu a cunoscut până în prezent o dezvoltare pe măsura posibilităților. A mai rămas clasificată în comună o singură pensiune turistică cu 7 camere oferind cazare pentru maxim 19 persoane. Comunitatea locală ar putea câștiga mult prin încurajarea agroturismului.

În ceea ce privește resursele solului și subsolului cele mai importante resurse naturale sunt minereurile complexe (aur, argint, zinc, cupru), pădurile de rășinoase și foioase, izvoarele de apă minerală (carbogazoase, sulfuroase) etc. Prin urmare, relansarea exploatării minereurilor în zonă ar avea în mod cert un efect benefic asupra activităților economice din zona Băiuțului. Problema poluării mediului este impedimentul major pentru această relansare. Un alt impediment ar fi lipsa investițiilor din partea statului. Dar dacă dezvoltarea și implementarea unor tehnologii moderne și nepoluante de extracție și de prelucrare a minereurilor ar fi posibilă, acest fapt ar ameliora viața locuitorilor zonei, fără un impact negativ asupra mediului.

Deși nu este foarte importantă din punct de vedere economic (în ultimele decenii s-au recoltat câteva zeci de tone anual), activitatea de recoltare a ciupercilor și a fructelor de pădure ar putea oferi venituri substanțiale locuitorilor zonei, cu caracter sezonier.

Analiza impactului activitatilor economice existente sau potențiale în contextul presiunilor și amenințărilor

Pentru analiza potențialului de dezvoltare economică a zonei, s-a realizat o selecție a presiunilor și amenințărilor luând în considerare starea de fapt, nevoile reale de

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

dezvoltare și mai ales impacturile generate anterior și care ajută foarte mult la identificarea predictibilității amenințărilor atât sub aspectul probabilității de a genera impact cât și a nivelului acestui impact asupra valorilor de conservare ale sitului.

Din lista presiunilor reținem ca relevante pentru aria naturala protejata urmatoarele:

Abandonarea /lipsa cosirii

Abandonarea cositului este un fenomen care are loc la nivel național, iar situl ROSCI0285 nu face excepție. În cazul de față, mare parte a teritoriului din sit este acoperit de pădure, o parte mai redusă este suprafața apelor râului; micile pajiști înconjurate de păduri vor dispărea, ca efect al succesiunii naturale. Aceasta este o presiune cu impact negativ asupra calității fânețelor.

Transformarea de acest fel a habitatului are efecte negative și asupra efectivelor de specii.

Pășunat neintensiv

Pășunat neintensiv al vacilor

Pășunat neintensiv al oilor

Pășunat neintensiv al cailor

Pășunat neintensiv al caprelor

Pășunat neintensiv în amestec de animale

În preajma sitului ca și în interiorul acestuia se practică pășunatul neintensiv, de tip mixt (ovine, bovine, caprine, cabaline), având în vedere că una dintre activitățile principale din localitățile limitrofe sitului este creșterea animalelor. Pășunatul are impact negativ asupra calității fânețelor, transformându-le în pășune. Pășunatul tradițional moderat, cu efective reduse și practicat în scheme de rotație și respectând perioadele de repaos necesare pentru regenerarea vegetației, a fost un factor important care a dus la extinderea suprafețelor ocupate de unele tipuri de pajiști și

poate face în continuare obiectul unui management sustenabil.

Pe de altă parte, suprapășunatul intensiv al oilor reprezintă cea mai mare presiune actuală asupra

habitatelor înierbate. Oieritul este practicat pe scară largă în regiune. Datorită programelor de subvenții majore pentru pășuni și număr de animale, acordate fără controale riguroase privind suprafețele exploatate, încărcătura (UVM/ha), și

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

dinamica modului de folosință, în ultimii ani s-a ajuns, pe plan național la o creștere explozivă a numărului de oi (de la 4 milioane la 10 milioane), fapt ce a avut consecințe grave asupra stării de conservare a habitatelor de interes.

Suprapășunatul duce la schimbarea drastică a compoziției specifice, duce la dispariția completă a speciilor de plante sensibile și rare, este principalul factor responsabil de tasarea și eroziunea solului. Presiune ridicată pentru habitate de pajiști utilizate în regim de fânețe.

Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului

Abandonarea pajiștilor montane este un fapt chiar și în condițiile de subvenționare a menținerii și administrării lor, sau a creșterii numărului de efective de animale domestice. Stânele sunt localizate în apropierea localităților (acces facil la infrastructura publică și gospodării) în care populația scade și îmbătrânește. În aceste condiții fânețele se transformă în pășuni iar pășunile abandonate se înțelenesc sau se împăduresc.

Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației

Lucrările forestiere au un impact direct puternic asupra ecosistemelor. Tăierea unei porțiuni de pădure este o pierdere directă de habitate, care se regenerează peste decenii. Plantațiile cu specii ne-native sunt habitate inferioare pădurilor native. Îndepărtarea arborilor uscați sau a celor aflați într-un stadiu avansat de uscăre diminuează foarte mult densitatea insectelor sapro-xilofage. La ora actuală, mare parte din pădurea aflată în sit este din toate punctele de vedere într-o stare de conservare favorabilă, fără urme semnificative de impact antropic. Doborâturi de vânt pot reprezenta probleme locale. Existența pădurii este importantă și pentru asigurarea microclimatului umed care permite păstrarea bălților unde să existe condiții de reproducere favorabile speciilor de amfibieni.

Exploatarea pădurilor fără replantare sau refacere naturală

Doborâturile pe scara largă pot favoriza apariția înmulțirii în masă a populațiilor de de ipidae, acestea reprezentând o amenințare pentru pădurile de rășinoase. De menționat că pădurile din sit sunt păduri cu structuri mozaicate, apropiate modelului natural, care le conferă o mare stabilitate în fața perturbanțelor de natură biotică sau abiotică.

Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

Folosirea de îngrășăminte (în pădure)

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Folosirea acestor chimicale în silvicultură pot avea efecte asupra habitatelor din sit și asupra speciilor dependente de ele. Insecticidele folosite în păduri afectează direct baza de hrană a speciilor insectivore. Din informațiile strânse în perioada de documentare, în aria naturală protejată Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț nu se utilizează biocide pentru combaterea unor dăunători ai speciilor forestiere. Managementul padurilor este certificat FSC iar standardul aplicabil descurajează masiv folosirea oricaror pesticide sau fertilizanți sintetizați artificial.

Minerit subteran

În prezent în sit sunt localizate numeroase halde de steril și galerii de mină. Acestea sunt o sursă de poluare continuă cu metale grele atât a solului cât și a apei.

Drumuri, poteci și căi ferate

Poteci, trasee, trasee de ciclism

Drumuri, autostrăzi

Situl este puțin afectat de rețeaua de drumuri. Drumurile de acces urmăresc văile dintre versanții zonei (V. Văratec/ DJ 109U și V. Izorul Alb, V. Tocila, V. Cizma) și sunt amenajate pentru principala lor destinație - accesul la zona forestieră, ceea ce le face să aibă un trafic scăzut, cu viteze reduse, minimizând riscul coliziunilor faunei salbatice iar efectele de fragmentare, barieră și izolare sunt neglijabile în condițiile în care nu au facilitat deocamdată, dezvoltarea de construcții sau activități

antropice susținute. Zona este străbătută de poteci create de locuitorii zonei sau de personalul silvic, ele fiind străbătute în cel mai bun caz sezonier. Marcajele potecilor ce reprezentau trasee turistice montane în aria naturală protejată nu au fost refăcute.

Piloni și antene de comunicație

La limita nordică a sitului, pe Vf. Văratec este localizat un releu de legătură pentru comunicații. Aceste releu de comunicații sunt o sursă de poluare electro-magnetică.

Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement

Prezența deșeurilor reprezintă o oarecare problemă de-a lungul râurilor. Se observă un management defectuos al deșeurilor în localitățile situate la limita sitului. Întâlnim cantități de deșeurii menajere și gunoi de grajd depozitate inadecvat doar că acestea sunt înafara sitului.

Capcană, otrăvire, braconaj

Capturi accidentale

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Braconajul

Braconajul este un pericol care poate afecta numărul de mamifere (în special pe al carnivorelor mari protejate) din cadrul sitului, aceste mamifere fiind foarte importante în lanțul trofic, de asemenea în interiorul sitului fiind un număr redus de astfel de animale având o suprafață redusă ca număr de ha. Aceste mamifere sunt braconate pentru trofee. Braconajul este un pericol care poate afecta și ihtiofauna din zonă. Prin habitate rurale ale împrejurimilor, se practică mai multe tipuri de braconaj: cu plasa, cu electricitate, cu substanțe chimice etc. Braconajul afectează într-o măsură foarte mare ihtiofauna râurilor, deoarece omoară atât peștii mari cât și peștii mici, dar și celelalte organisme care trăiesc în apă (de exemplu nevertebratele care constituie o bază trofică pentru multe dintre speciile de pești). Braconarea cu otrăvuri sau cu electricitate poate avea efecte adverse și asupra amfibienilor din habitatele acvatice.

Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)

Poate afecta calitatea habitatelor frecventate de speciile țintă din perimetrul ariei protejate. Se pot modifica parametri structurali ai habitatului prin distrugerea miceliilor și extragerea unei cantități prea mari de fructe de pădure și ciuperci.

Vehicule motorizate

Se generează zgomot, noxe, gaze de eșapament.

Conducere auto-moto off road

Practicarea activităților auto-moto off road pe teritoriul ariei naturale protejate deteriorează căile de acces, sau alte suprafețe străbătute în interiorul ariei protejate, zgomotul și fumul produs sperie fauna.

Complex de schi

La nivelul primăriei a fost adus în discuție în anul 2016 propunerea de a fi realizată o pârtie de schi la Vf. Secu. Proiectul nu a fost dezvoltat.

Poluarea apelor de suprafață

Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere

Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de alte surse care nu sunt enumerate

Poluarea cu ape de mină poate apărea în sit în zonele haldelor miniere (procesul de leșiere a sulfurilor depozitate) afectând calitatea apei pluviale (încărcarea lor cu metale grele). Acumularea acestor ape în goluri miniere poate conduce la deversări accidentale ca cea din martie 2018, care a creat o mortalitate masivă a ihtiofaunei din râul Lăpuș (cca 3 tone de pește mort: scoabar, mreană, avat, clean etc). Au fost

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

afectate și alte specii acvatice, ex. amfibienii care se reproduc în bălțile de lângă cursul de apă.

Secare

Efectul secării duce la bariere mai înalte, lipsă de oxigen în apă, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ astfel speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Secarea practic rezultă în pierderea de habitat, care dacă se manifestă în perioada de creștere a larvelor și juvenililor (care de obicei stau în apropierea malurilor), poate să aibă efecte negative la nivel populațional. Secarea prea devreme a bălților temporare poate compromite succesul reproductiv la amfibieni.

Incendii

Incendiile provocate natural (în perioadele calde, uscate sau provocate de fulgere) sau artificial (de către turiști, lucrători silvici sau agricultori din zona Lăpuș, Botiza, Strâmbu Băiuț) pot afecta serios habitatele protejate pe toată suprafața sitului, în special cele dinspre zonele cu activități antropice.

Inundații și creșterea precipitațiilor

Inundațiile pot avea un impact negativ de scurtă durată, ele nefiind capabile să afecteze biodiversitatea sitului la un mod semnificativ.

După cum se poate observa, situl nu este supus unor presiuni evidente, cu impact semnificativ. Se evidențiază în principal poluarea istorică legată de minerit și respectiv presiunile legate de parametrii climatici din ultimii ani. Explicația este logică având în vedere relativ recenta desemnare a sitului, valorile fiind păstrate chiar și fără vreun statut legal de protecție.

Din lista amenințărilor viitoare reținem ca relevante pentru aria naturală protejată următoarele:

Modificarea practicilor de cultivare

În vecinătatea sitului se practică agricultura de subzistență și agricultura sub formă de monocultură pe suprafețe foarte mici, mai exact 0,83 % din suprafața UAT-ului. La ora actuală impactul acestei activități asupra speciilor de interes comunitar din sit este inexistent.

Abandonarea/lipsa cosirii

Abandonarea fânețelor datorită prăbușirii zootehniei, însoțită de abandonarea activităților umane care au dus la crearea și întreținerea acestor pajiști, respectiv a

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

cositului și fertilizării, este o presiune cu impact negativ asupra calității fânețelor. Abandonarea cositului este un fenomen larg întâlnit în mediul rural, mai multe pajiști au fost transformate în pășune sau acoperite de tufărișuri.

Presiunea s-a listat ca atare doar în acele pajiști care nu au fost încă transformate. Tendința de abandonarea a cositului este în creștere. Toate zonele astfel afectate sunt înafara sitului ROSCI0285.

Pășunatul intensiv al vacilor

Față de pășunatul cu ovine, pășunatul intensiv cu vaci are o influență mai puțin dramatică asupra habitatelor de interes din sit, având în vedere numărul de animale mai scăzut și modul diferit de hrănire a bovinelor. Supra-pășunatul cu efective mari de vaci și pe suprafețe reduse, poate avea consecințe grave asupra habitatelor și, după noile scheme de subvenții planificate pe viitor pentru bovine, se estimează o creștere a presiunii actuale.

Pășunatul intensiv al oilor

Oieritul este practicat în atât în vecinătatea sitului cât și pe teritoriul lui afectând pajiștile folosite pentru pășunat, tufărișurile din proximitatea pajiștilor și în cazul pășunatului necontrolat în păduri, potențialul de regenerare a habitatelor protejate. Creșterea nesustenabilă a numărului de oi (încărcătura - UVM/ha, dinamica modului de folosință) datorită consilierii/controlului redus al alocării surselor de subvenționare, pot avea consecințe grave asupra stării de conservare a habitatelor. Suprapășunatul va duce la schimbarea drastică a compoziției specifice, va duce la dispariția completă a speciilor de plante sensibile și rare și va fi principalul factor responsabil de tasarea și eroziunea solului.

Pășunatul intensiv al caprelor

Pășunatul practicat exclusiv cu capre este o activitate redusă în mometul de față, fiind întâlnită numai punctual. Modul agresiv prin care caprinele exploatează vegetația compromite drastic integritatea și funcționalitatea habitatelor vizate. Numărul de caprine, ca și cel de ovine este în creștere datorită subvențiilor substanțiale preconizate și pe viitor. Cel mai grav este pašunatul cu capre în interiorul fondului forestier, caprele rozând puietul și mugurii copacilor afectând astfel regenerarea naturală a pădurii.

Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului

Abandonarea pajiștilor montane este un fapt chiar și în condițiile de subvenționare a menținerii și administrării lor, sau a creșterii numărului de efective de animale

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

domestice. Stânele sunt localizate în apropierea localităților (acces facil la infrastructura publică și gospodării) în care populația scade și îmbătrânește. În aceste condiții pajiștile îndepărtate: fânețele se transformă în pășuni iar pășunile abandonate se întelenesc, își schimbă destinația.

Îndepărtarea arborilor uscați sau în parcurs de uscare

Îndepărtarea arborilor uscați sau a celor aflați într-un stadiu avansat de uscare diminuează foarte mult densitatea insectelor sapro-xilofage. La ora actuală, toată pădurea aflată în sit este din toate punctele de vedere într-o stare de conservare favorabilă, fără urme semnificative de impact antropic.

Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

Folosirea acestor chimicale în silvicultură pot avea efecte asupra habitatelor din sit și asupra speciilor dependente de ele. Insecticidele folosite în păduri afectează direct baza de hrană a speciilor insectivore. Din informațiile strânse în perioada de documentare, în aria naturală protejată Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț nu se utilizează biocide pentru combaterea unor dăunători ai speciilor forestiere.

Minerit subteran

Numeroasele halde de steril și galerii de mină localizate sunt o sursă de poluare continuă cu metale grele atât solului cât și a apei. Absența unei politici naționale în domeniul resurselor minerale, fac puțin posibilă pe termen mediu și lung, finanțarea activităților de ecologizare a zonei, dar și a celor de cercetare geologică, de redeschidere a exploatarei miniere.

Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement

Deșeuri industriale

Prezența deșeurilor reprezintă o oarecare problemă de-a lungul râurilor. Se observă un management defectuos al deșeurilor în localitățile situate la limita sitului, ceea ce indică o amenințare în acest sens și pe viitor, aceasta fiind în mare măsură și o problemă legată de educație.

Întâlnim de asemenea și cantități de deșeuri menajere și gunoi de grajd depozitate inadecvat.

Dezvoltarea activității de exploatare și prelucrare a lemnului pot să creeze un impact de mediu în lipsa depozitării adecvate a rumegușului.

Dezvoltarea turismului în această zonă nu poate avea decât o tematică ecologică, în lipsa unei notorietăți etnografice sau a fezabilității construirii unor complexe

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

turistico-sportive montane. In acest context managementul exemplar al deșeurilor devine de importanță critică.

Impactul turismului asupra zonei protejate poate să vină din zona activităților sportive off-road și a educației ecologice a persoanelor care o străbat.

Piscicultură intensivă, intensificată

Fermele piscicole/ păstrăvăriile din afara sitului pot reprezenta o problemă prin introducerea de specii alohtone de pești sau prin contaminare involuntară cu paraziți și alte boli. Realizarea de captări a apelor de suprafață în viitor pentru păstrăvării pot afecta sit-ul doar în condițiile în care studiile de fezabilitate nu corelează corect capacitatea pescăriilor (volumul de apă necesar creșterii nr. prognozat de pești) cu debitul minim și managementul potențialelor surse de apă (captare, filtrare, recirculare). Considerăm totuși că în zona atropică a vecinătății sudice a ariei naturale protejate, sustenabilitatea păstrăvăriilor este diminuată de siguranța calității apei, afectată de sursele de poluare ale unui fost perimetru minier activ.

Vânătoarea

Situl se suprapune peste 2 fonduri de vânătoare: Strâmbu administrat de către D.S. Maramureș și Râoaia administrat de către A.V. Țara Lăpușului. Cotele de vânătoare sunt aprobate în fiecare an prin ordin de ministru și se realizează pentru fiecare specie și pentru fiecare fond cinegetic de către gestionarii acestora, conform prevederilor art. 6 lit. alin. (1) f) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006. Pe viitor această presiune ar putea fi redusă prin conștientizarea părților interesate și adoptarea unor metodologii de evaluare integrată a speciilor care să nu aibă în vedere doar speciile de interes cinegetic, ci mai degrabă o evaluare la nivel de ecosistem.

Braconajul

Braconajul speciilor de animale (carnivore mari, cervide sau mistreți) se poate amplifica pe viitor ținând cont de lipsa de eficacitate a sistemelor de prevenire, control sau compensare pentru daunele produse de speciile sălbatice culturilor sau șeptelului de animale domestice.

Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)

Recoltarea excesivă poate afecta calitatea habitatelor frecventate de speciile țintă din perimetrul ariei protejate. Se pot modifica parametri structurali ai habitatului prin distrugerea miceliilor și extragerea unei cantități prea mari de fructe de

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

pădure. În viitor această presiune poate avea tendițe de creștere cauzat de lipsa veniturilor în comunitățile din zona ariei naturale protejate și a lipsei practicilor de responsabilitate socială ale companiilor colectoare/ procesatoare de fructe de pădure.

Vehicule motorizate

Se generează zgomot, noxe, gaze de eșapament. Afectează speciile și habitatele din vecinătatea căilor de acces în condițiile ocolirii zonelor de drum neamenajate sau adâncirea căilor de rulare, crearea șanțurilor.

Condus off road

Condusul off road atât a vehiculelor 4x4 cât și a motocicletelor deteriorează drumurile forestiere și nu numai, șoferii abătându-se de la drumuri, iar zgomotul produs de acestea deranjează fauna.

Complexe de schi

La nivelul primăriei a fost în discuție în anul 2016 propunerea de a fi realizată o parte de schi la Vf. Secu. Această propunere nu este integrată în planurile de amenajare teritorială de rang superior datorită altitudinilor mici (sub 1000 de m) și orientării sud - sud -vestice a versanților montani.

Proiectul poate constitui o amenințare în măsura în care nu este realizat un studiu de impact corespunzător pentru respectiva dezvoltare.

Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de alte surse care nu sunt enumerate Având în vedere orientarea și cotele lucrărilor miniere, poluarea cu ape de mină poate afecta direct în vecinătatea sudică (iazurile de decantare și galeria Breiner, de deversare a apei de mină, în vecinătatea DJ 109F) și sud- vestică (perimetrul minier exploatat, în partea superioară a Văii Poienii Botizii). Această amenințare persistă la un nivel ridicat cauzat de lipsa unei politici naționale în domeniul resurselor minerale: analize, priorități, proiecte de monitorizare a lucrărilor miniere închise, bugete alocate.

Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

Intervenții silvice, lucrări hidrotehnice, dezvoltarea de infrastructură, toate acestea pot aduce schimbări care să afecteze naturaletă zonei, distrugând caracterul ei sălbatic, ducând la pierderea habitatelor de reproducere, de ascunziș și de creștere.

Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

Prin succesiunea vegetației se înțelege procesul de modificare sau de înlocuire în timp a compoziției vegetației de pe o anumită suprafață de teren, ca rezultat al

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

eliminării și înlocuirii speciilor între ele. Acest fenomen poate fi unul natural sau antropic. Suprafețele utilizate ca fânețe, supuse pășunatului intensiv, vor evolua spre comunități vegetale specifice pășunilor, cu specii xerofile, ruderale, nitrofile. Atât pășunile cât și fânețele neutilizate vor ajunge acoperite cu tufărișuri și mai apoi cu păduri.

Schimbarea temperaturii

O amenințare care nu poate fi cuantificată în prezent este schimbarea temperaturii, manifestată în special prin încălzirea globală. Aceasta poate avea ca efect intensificarea fenomenelor extreme (furtuni, ploi abundente), seceta și deșertificarea, modificarea de debit a apelor (inundații frecvente). Toate acestea au un efect major asupra organismelor.

Înlocuirea și deteriorarea habitatului

Habitate: Pășunatul intensiv ca și schimbarea regimului hidric determinat de intervenții de genul construirii de microhidrocentrale ar determina degradarea continuă a habitatelor; pășunatul intensiv ar duce la schimbarea compoziției floristice a covorului vegetal format din specii mezohigrofile spre o compoziție floristică mezo-xerofilă → xerofilă. Din analiza amenințărilor se poate ușor observa ca majoritatea dintre acestea sunt legate de modul de realizare a diverselor activități: cosit, pășunat, vânătoare, piscicultură, gospodărirea pădurilor, minerit, turism și nu de activitățile în sine. Acesta este un semnal pozitiv pentru comunitatea locală care își dorește cu preponderență dezvoltare și care nu va fi îngrădită de la aceasta decât prin prisma modului de implementare/realizare a anumitor activități.

Cu alte cuvinte, se evidențiază necesitatea ca planul de management să răspundă în mare măsură la întrebarea „cum se pot realiza anumite activități în sit și în proximitatea acestuia?” astfel încât acestea să nu dăuneze obiectivelor de conservare stabilite dar să genereze bunăstare comunităților locale din proximitatea sitului Natura 2000.

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

C. Identificarea și evaluarea impactului

Este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”.

Pentru identificarea si evaluarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, in speta asupra valorilor si functiilor acestora, se pot incadra in patru categorii:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Distrugerea este ultima faza a degradarii unui habitat, prin schimbarea categoriei de

folosinta a acestuia.

In cadrul fiecărei astfel de schimbari, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel si valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a caror categorie de folosinta a fost schimbata catre terenuri cu activitati agricole sau silvice, pot fi reabilitate pana intr-un stadiu similar, totusi nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

In cazul siturilor Natura 2000, obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt restranse, in principal, la disturbarea speciilor de interes conservativ prin zgomot.

Avand in vedere faptul ca prin realizarea proiectului se vor ocupa suprafete de teren relativ reduse se considera ca nu vor avea loc fragmentari sau distrugereri de habitatele de interes comunitar.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei parti a habitatului, lasand alte portiuni intacte.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Consecintele fragmentarii habitatelor includ urmatoarele aspecte :

- ✓ deteriorarea sau degradarea habitatului;
- ✓ apariția speciilor invazive;
- ✓ izolarea speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat;
- ✓ amplificarea izolării și mortalității speciilor;
- ✓ extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire și supraviețuire;
- ✓ dispariția speciilor de interior și a speciilor stenobionte;
- ✓ diminuarea diversității genetice în rândul speciilor rare;
- ✓ creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor, deoarece pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar, iar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, habitatul aflat limitrof amplasamentului nu va fi fragmentat/deteriorat/degradat.

Simplificarea habitatelor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cuiburile sau vizuinele) sau care au fost facute de neutilizat prin acțiune antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe

microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Indicatori obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat într-o anumită zonă sunt: mărimea populației, schimbările populacionale (dinamică) – respective suprafața fizică acoperită de habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investiții, trebuie monitorizate aceste schimbări, iar pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte ale investiției, ce pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăus, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Evaluarea impactului proiectului propus

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din proiectul analizat este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de execuție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

În cadrul acestui studiu de evaluare adecvată vor fi studiate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Efectele negative ale proiectului se datorează următoarelor aspecte:

- ✓ prezenței oamenilor în zonă în perioada de construire;
- ✓ transportului instalațiilor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente exploatarilor sunt tipice și cuprind în general:

- ✓ operarea vehiculelor pentru transport;
- ✓ operarea utilajelor mobile și staționare.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

În ceea ce urmează vom studia impactul proiectului asupra obiectivelor de conservare:

Obiectiv de conservare	Descrierea impactului	Impact direct	Impact indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung	Impactul în faza de operare	Impactul în faza de dezafectare	Măsuri de reducere a impactului
Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora	prin decolmatari/excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe amplasament nu au fost identificate habitatele de interes comunitar pantru care a fost desemnat situl
	Fragmentare, degradare, pierdere habitat	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Asigurarea stării de conservare a speciilor Ursus arctos*, Canis lupus* și Lynx lynx	prin decolmatari/excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe amplasament și limitrof nu au fost identificate speciile de interes comunitar pantru care a fost desemnat situl
	Pierderi populație	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Asigurarea stării de conservare a speciei <i>Bombina variegata</i>	prin decolmatari/excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport							Pe amplasament și limitrof nu au fost identificate speciile de interes comunitar pantru care a fost desemnat situl
	Pierderi populație	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Asigurarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate <i>Carabus hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i> și <i>Rosalia alpina</i> *	prin decolmatari/excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe amplasament și limitrof nu au fost identificate speciile de interes comunitar pantru care a fost desemnat situl
	Pierderi populație	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementarii proiectului analizat se considera a fi redus, atat pentru habitatele cat si pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata pe care se suprapune proiectul. Totodata, mentionam faptul ca, in cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate si specii care sa necesite protectie speciala.

Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul operării, organizarea de santier, ce implica excavari si transport ce duce la depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va inceta odata cu finalizarea proiectului. Impactul pe termen scurt, aferent fazei de executie, este estimat la cca. 200 de zile pe an/pe perioada de valabilitate a permisului de exploatare.

In timpul operării efectul zgomotului asupra biodiversitatii este limitat la efectul asupra faunei.

Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de exploatare si transport nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului Natura 2000.

Asa cum s-a mentionat si anterior, impactul aferent fazei de operare este echivalent in aceasta situatie cu impactul pe termen scurt, datorita depunerilor de praf si generarii zgomotului, acesta incheindu-se odata cu terminarea lucrarilor.

Transportul agregatelor cat si lucrarile de exploatare a aurului aluvionar reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de flora si fauna. Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, si anume: zona cu vanturi ce asigura totodata o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, se considera ca praful degajat nu va conduce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele invecinate.

Zgomotul produs si prezenta elementelor noi in zona de implementare a proiectului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

analizata pentru hranire, catre zonele invecinate atat din interiorul cat si din afara amplasamentului.

Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat.

Implementarea proiectului pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele si populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea terenurilor si schimbarea folosintei actuale pe suprafetele ocupate temporar.

Se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de realizare a proiectului prin lucrari de executie (lucrari de deocolmatare, organizare de santier, transport, etc.), activitati specificate in obiectivele investiei.

Astfel, un exemplu de impact pe termen scurt il poate servi deranjul, in general, al speciilor de faună, cauzat de executia lucrarilor de deocolmatare (ex. zgomotul provenit de la instalatiile si utilajele folosite etc.).

Astfel, zgomotul si deranjul provocate de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta habitatele specifice acestora; totodata, nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata sau comportamentul lor, deoarece speciile de fauna se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse zone pentru procurarea hranei, pentru odihna si reproducere.

Impactul pe termen scurt in faza de execuție si transport, va influenta nesemnificativ

speciile de flora care întră în compoziția unui habitat si fauna din zona de amplasament deoarece, dupa cum s-a mentionat anterior, pe suprafata studiata nu au fost semnalate specii de flora si vegetatie de importanta conservativă.

Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de dezafectare

Transportul produselor rezultate datorită activității, precum si lucrarile de exploatare in sine, reprezinta surse de zgomot si praf, cu efecte asupra speciilor de flora si fauna.

Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, adica o zona cu vant, avand o

deschidere larga si totodata cu o buna dispersie a poluantilor atmosferici, consideram ca praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

plantelor, iar speciile posibil prezente în zona proiectului se vor deplasa în zonele învecinate pe perioada de maxima intensitate a lucrarilor de exploatare.

În perioada lucrarilor de exploatare, se vor lua masuri organizatorice în ceea ce privește emisiile de praf, prin stropierea permanenta în zona fronturilor de lucru, utilizarea unor echipamente antifonice etc.

În ceea ce privește transportul pe drumul existent, în perioada de operare acesta nu va produce o schimbare a activitatilor desfasurate în prezent. Dimpotriva, îmbunătățirea cailor de acces, ecologizarea zonei și punerea în valoare a acesteia din punct de vedere natural va duce la valorificarea potentialului turistic al zonei.

Cu privire la perioada de dezafectare a proiectului nu se poate face o predicție exactă,

având în vedere faptul ca existența unui astfel de plan este, practic, nelimitată.

Impactul în faza de construcție

Impactul direct. Punerea în producție a obiectivului implică un impact direct asupra speciilor situate în imediata vecinătate a execuției lucrarilor.

În faza de execuție, unele specii de fauna (amfibieni, mamifere etc.) din vecinătatea amplasamentului, vor fi afectate direct.

Acestea se vor deplasa în zonele învecinate obiectivului de investiție, unde vor găsi condiții similare de mediu cu cele din perimetrul studiat. După definitivarea lucrarilor, speciile se vor putea adapta ecosistemelor antropice.

În funcție de obiectivele și parametrii tehnici ai proiectului, suprafețele de teren vor fi supuse unui impact permanent, pe toată durata existenței investiției. Considerăm, totuși, că nu va exista pierdere de habitate naturale și nu va influența semnificativ biodiversitatea perimetrului.

Impactul indirect. Acest impact se referă la modul în care biodiversitatea din zonele învecinate va fi influențată pe întreaga perioadă de exploatare în Valea Cizma Mică.

Astfel, un factor de stres asupra speciilor de fauna, în timpul lucrarilor de execuție îl poate constitui zgomotul provenit de la instalațiile și utilajele folosite.

În aceste condiții speciile de fauna (nevertebrate, vertebrate) se vor deplasa în zonele învecinate obiectivului. Acest impact este tranzitoriu (temporar) deoarece, o dată cu încetarea activităților de șantier, biodiversitatea din zonele imediat învecinate va reintra în parametrii normali de existență.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Având în vedere structura vegetației, precum și componenta faunistică de pe amplasamentul proiectului analizat, considerăm că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ și se exercită doar la nivel local, iar pentru diminuarea impactului se vor aplica măsuri de reducere a acestuia.

Zgomotul și vibrațiile. Sursele principale de zgomot sunt reprezentate de lucrările de execuție, organizare de șantier, lucrări de execuție cale acces, lucrări de excavare, circulație mijloace de transport etc., care vor avea caracter punctual și temporar.

Emisiile în aer și în apă. Sursele de poluare a atmosferei, caracteristice activității de execuție vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor de excavare, circulația transportului auto etc. (gaze de esapament de la motoarele utilajelor).

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drumul de acces viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf.

Impactul în faza de operare Nu se preconizează un impact semnificativ asupra biodiversității, deoarece speciile de faună se vor retrage temporar în zonele învecinate obiectivului, iar vegetația nu prezintă valoare conservativă. După încheierea fazei de execuție, faună locală și din zonele învecinate va reintra în ritmul normal de viață.

Totuși, atragem atenția asupra unor factori precum zgomotul și vibrațiile, respectiv emisiile în aer și apă, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și, implicit, asupra biodiversității din zonă.

Impactul în faza de închidere

Nu este prevăzută o fază de închidere. În cazul în care se va decide, totuși, acest lucru, trebuie realizate cu respectarea strictă a unui plan de management al deșeurilor, precum și cu măsuri de diminuare a emisiilor de particule sedimentabile/ în suspensie.

În perioada de execuție și defazetare :sursele de impact rezulta din activitatea de șantier, realizarea /reabilitarea construcțiilor, activitatea umană și a traficului pe amplasament și constă în zgomot, vibrații și noxe de trafic. Aceste surse vor fi active pe toată perioada de desfășurare a proiectului

În timpul lucrărilor de execuție, prin deplasarea utilajelor pentru excavare / nivelare, transport (încărcări-descărcări), transport materiale diverse (utilaje, conducte, etc), se vor produce emisii de praf și noxe de trafic, zgomote și vibrații

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

resimțite atât de muncitorii din zona de lucru cât și de fauna de pe amplasament și din vecinătate.

Nivelul zgomotului din timpul activităților de construcție se va situa în jurul valorii de 70 d(B), însă lucrările sunt limitate în timp și spațiu; Utilajele și echipamentele utilizate în timpul realizării proiectului și ulterior, nu produc vibrații și nici zgomote peste limita admisibilă, deci nu sunt necesare măsuri speciale de protecție. Diferitele categorii de deșuri (organice, minerale, sintetice) generate pe parcursul desfășurării organizării de șantier: sol excavat, beton, cabluri, fragmente de metal, scapări de carburanți, materiale de sudură, sticlă, plastic, hârtie, ape reziduale, deșuri organice se pot constitui în surse de poluare dacă nu sunt atent gestionate și eliminate de pe amplasament în mod controlat.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării unor măsuri specifice de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl, măsurile recomandate în cadrul secțiunii Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera.

Se apreciază că nu se va înregistra un impact permanent, care să influențeze speciile din zonă.

Pentru speciile de nevertebrate/amfibieni/mamifere, impactul va fi redus, deoarece acestea vor evita zona în timpul lucrărilor de excavare și extragere a aurului aluvionar și se vor adapta noilor ecosisteme.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricărui substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, precum și ca urmare a folosirii de utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării disturbarii fonice a faunei de interes comunitar din zonă, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului.

Impactul cumulativ

În acest moment acest proiect este singular în zonă, dar există o propunere de proiect, tot pentru exploatarea aurului aluvionar dar pe Valea Poieni, respectiv perimetrul "Poieni", pentru care încă nu au fost demarate procedurile de mediu,

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

nefiind încă în procedură de reglementare. Amplasamentul acestui proiect este la o distanță de aprox. 800 m față de perimetrul analizat. Prin urmare acest proiect, împreună cu cel menționat mai sus nu produc impact cumulativ, deoarece este nefuncțional. Impactul cumulativ dintre cele 2 proiecte va fi analizat în momentul în care se va dori implementarea exploatării aurului aluvionar din perimetrul Poieni și se va demara procedura de reglementare.

Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului se face pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafata habitatului ce va fi pierdut prin implementarea proiectului

Habitat Natura 2000	Acoperire habitat (ha)	După realizarea proiectului, suprafața acoperită de habitat	Procent din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea proiectului
6230 Pajiști de <i>Nardus</i> , bogate în specii pe substrate silicaticice, din zonele montane	44	44	0
6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin alpin	7	7	0
6520 Fânețe montane	11,65	11,65	0
7110* Turbării active	0,3445	0,3445	0
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	1,322	1,322	0
7230 Mlaștini alcaline	0,65	0,65	0
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1,7	1,7	0

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

91D0* Turbării cu vegetație forestieră	2,3	2,3	0
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>);	2.282,71	2.282,71	0
9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane (<i>Vaccinio-Piceetea</i>).	182,5	182,5	0
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	267,9	267,9	0

Nu se modifica cantitativ sau procentual clasa de habitate, proiectul presupune exploatarea aurului aluvionar din pârâul Cizma Mică.

În aceste condiții nu se pune problema pierderii unor habitate cu semnificație pentru speciile ce au stat la baza desemnării sitului, deși menționăm că este permisă o pierdere de 3% din suprafața habitatului, conform metodologiilor în vigoare, este un habitat răspândit și are specii fără valoare conservativă.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Amplasamentul proiectului este puternic poluat de apele de mina, nefiind habitat folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Proiectul nu duce la fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul, deoarece prin implementarea proiectului propus nu se produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Speciile de interes comunitar menționate în formularele standard al sitului pot fi perturbate de prezența umană de pe suprafața parcelelor învecinate și pe drumurile de acces, dar fără efecte semnificative, deoarece distanțele la zonele în care sunt localizate habitatele de reproducere ale acestora sunt suficient de mari.

Acestea nu pot fi afectate de principalii poluanți generați de activităților de construcții (praf, emisii de noxe chimice, zgomot), nici chiar în cazul în care condițiile meteorologice sunt favorabile propagării acestora în atmosferă.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Schimbari in densitatea populatiei

Lipsa prezenței populațiilor de specii criteriu din zona de implementare a proiectului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu vor fi induse modificari în densitatea populațiilor speciilor criteriu.

În vecinătățile amplasamentului s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor pentru care a fost desemnat situl, dar, existând condiții de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone și nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementare proiectului

Nu este cazul, având în vedere că pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar

Singurele produse chimice utilizate în realizarea proiectului sunt cele de tipul hidrocarburilor (carburanti si uleiuri).

Pe toată perioada de punere în operă, utilajele si echipamentele se vor verifica periodic astfel încât să fie evitate orice fel de scurgeri accidentale, iar alimentarea lor nu se va realiza pe amplasament.

Evaluarea impactului proiectului propus

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, putem conchide următoarele aspecte:

- ✓ implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate Natura 2000;
- ✓ implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere a speciilor criteriu;
- ✓ proiectul nu este în masura a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
- ✓ durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării sitului;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- ✓ proiectul nu este în masura a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- ✓ implementarea proiectului 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.

În aceste condiții estimăm ca nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

În urma investigațiilor în teren, pe suprafața aferentă proiectului, nu s-au identificat habitate și specii de interes comunitar.

Data fiind imposibilitatea de a evidenția prezența unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, propunerea unui set de măsuri de reducere a impactului individualizat (incluzând relocări, refaceri de habitate, măsuri compensatorii etc.) pentru fiecare din aceste elemente rămâne lipsit de relevanță.

Astfel, măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în

masura a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată.

Prin implementarea acestui proiect nu vor fi afectate habitate de interes comunitar și speciile pentru care a fost desemnat situl.

Evaluarea impactului rezidual dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Asa cum s-a menționat anterior proiectul supus avizării nu va avea impact rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnat situl.

Măsurile de diminuare a impactului descrise la analiza impactului sunt de natura a asigura refacerea per ansamblu a factorilor de mediu în amplasamentul proiectului, au caracter general și nu se referă la habitatele și speciile caracteristice sitului

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Natura 2000, deoarece așa cum am mai spus, acestea NU vor fi afectate de implementarea proiectului.

D. Măsurile de reducere a impactului

Măsurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare .

12.1. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității

Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.

Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.

Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.

Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.

- înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor;
- limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- nu se vor face defrisări de vegetație;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăus, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în imediată apropiere a punctului de lucru, în arealul natural al sitului, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetație – nu va necesita defrisări) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșuri și redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile; se vor folosi drumurile de acces existente;
- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele pârâului;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și administratorul ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului;
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Acordul de mediu;
- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație;
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul administratorului și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Pentru toate speciile de fauna sunt interzise:

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

I Conditii necesare pentru desfășurare activității

Se interzice tăierea vegetatiei ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea sitului în perioada de reproducere a amfibienilor.

Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituții.

Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.

Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.

Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.

Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.

Nu se vor crea baraje artificiale permanente, se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;

Este interzisă folosirea substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);

Este interzisă traversarea cursului/cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;

Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului.

Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, administratorul ariei (ANANP).

12.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de reabilitare-construcție se recomandă :

- ✓ desfasurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- ✓ Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate educe nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B);
- ✓ Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana);
- ✓ Corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este la nivel maxim- Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona;
- ✓ Protectia impotriva vibratiilor: in ceea ce priveste vibratiile, pentru atenuarea acestora utilajele in miscare sunt amplasate pe o fundatie dimensionata in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sisteme de amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje.
- ✓ Zgomotele și vibrațiile provocate de functionarea utilajelor și mașinilor utilizate pentru transport sunt de 61,5 dB;
- ✓ intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depasi valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor incadra în limitele admise de STAS 10009/88.
- ✓ Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele măsuri:
 - deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
 - asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
 - efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
 - Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

12.3. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Pentru perioada de executie beneficiarul are obligatia de a realiza toate masurile de protectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare.

Se recomanda:

- Colectarea, depozitarea si eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri (menajere, tehnologice);
- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii Peco, evitandu - se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante de tip nature sorb.
- In cazul in care se vor face depozitari temporare de materiale pe amplasament (piatra sparta, nisip, etc), se recomanda ca aceasta depozitare sa se faca pe platforme de beton sau piatra sparta.
- Pentru transportul pamantului, betoanelor sau altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curatie manuala sau mecanizata a pneurilor.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate.

12.4. Masuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomanda:

- evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor;
- evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi;
- respectarea zonei de protectie;
- pentru prevenirea alunecarilor de teren, antrenarea de pamant, noroi in si pe caile de acces, se impune pietruirea acestora,
- materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate.

12.5. Masuri de redcere a impactului asupra aerului

Recomandam urmatoarele masuri:

- Se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

gabarit adecvat greutatii echipamentelor respective

- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul transporturile vor fi reduse in perioadele cu vant puternic.
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora.
- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

12.6. Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv si depozitate in spatiile special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit sa fie colectate de firme specializate.

Avand in vedere impactul minor al activitatilor de extragere a aurului aluvionar, care se vor desfasura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu(peisajului zonei).

12.7. Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente

Singura masura PSI, ce se va lua in cadrul lucrarilor de exploatare, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare.

Ca masuri succinte de protectie, propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina in santier: instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor echipamentelor, mecanismelor si sculelor, pentru a constata integritatea si buna lor functionare;
- verificarea, la intrarea in lucru, in special la reluarea saptamanala, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiiri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

E. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate și a consultării planului de management.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Habitat/Specie	Măsura de reducere a impactului	Implementarea măsurii	Monitorizarea măsurii	Responsabil implementare
6230 Pajiști de <i>Nardus</i> , bogate în specii pe substrat silicatic, din zonele montane	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofite de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	Delimitare perimetrului de exploatare	Pe toată perioada de implementare a proiectului și funcționare	Pe toată perioada de implementare a proiectului și funcționare cu frecvență lunară în perioada martie - octombrie	Personal de specialitate (biolog, ecolog) angajat de către Beneficiar
6520 Fânețe montane	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
7110* Turbării active	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

	vecinătatea acestuia			
7230 Mlaștini alcaline	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>);	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane (<i>Vaccinio-Piceetea</i>).	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Nu este cazul, habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
1352* <i>Canis lupus</i>	Monitorizarea amplasamentului și a zonelor învecinate	Pe toata perioada de implementare a proiectului și funcționare	Pe toata perioada de implementare a proiectului și funcționare cu frecvență zilnică	Personal de specialitate (biolog, ecolog) angajat de către Beneficiar
1361 <i>Lynx lynx</i>				
1354* <i>Ursus arctos</i>				
1193 <i>Bombina variegata</i>				
4012 <i>Carabus hampei</i>				
4014 <i>Carabus variolosus</i>				
4015 <i>Carabus zawadzki</i>				
1087* <i>Rosalia alpina</i>				

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

F. Soluțiile Alternative

1. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Problema analizei mai multor amplasamente alternative ale proiectului "Cizma 1" nu a fost necesară.

Alternativele de gestionare a suprafeței studiată prin proiect.:

Principalele alternative analizate de către titular au fost:

- Alternativa 0 – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului);
- Alternativa I – exploatarea în pârâul Cizma Mică prin extractia agregatelor minerale (alternativa optimă)
- Alternativa II – exploatarea în pârâul Cizma Mică prin extractia agregatelor minerale, realizarea unui drum tehnologic până la perimetrul de exploatare și extragerea aurului aluvionar (realizarea proiectului cu costuri suplimentare și perioada de implementare prelungită)

Amenajarea infrastructurii pentru extragerea aurului aluvionar necesită: mijloace de transport pentru suplimentul de pământ necesar realizării drumului tehnologic, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot și vibrații; și utilizarea de carburant ce duce la creșterea gradului de poluare a atmosferei în zonă.

Alternativa 0 – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificată nici o componentă a mediului. Această alternativă va duce la:

- ✓ Pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament
- ✓ Pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local
- ✓ Pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale

Alternativa I – exploatarea în pârâul Cizma Mică prin extractia aurului aluvionar (alternativa optimă);

- ✓ Situată într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- ✓ Forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- ✓ Accesul în zonă se realizează cu ușurință;

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

- ✓ Amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă antropizată, poluată cu ape de mină;

Alternativa II – exploatarea în pârâul Cizma Mică prin extractia agregatelor minerale, realizarea unui drum tehnologic până la perimetrul de exploatare și extragerea aurului aluvionar (realizarea proiectului cu costuri suplimentare și perioada de implementare prelungită).

Amenajarea infrastructurii pentru extragerea aurului aluvionar necesită: mijloace de transport pentru suplimentul de pământ necesar realizării drumului tehnologic, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot și vibrații; și utilizarea de carburant ce duce la creșterea gradului de poluare a atmosferei în zonă.

Impactul alternativelor asupra factorilor de mediu

Obiective de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
AERUL	În prezent pe suprafața de teren studiată nu există surse de poluare asupra aerului	Fata de alternativă II, cantitatea de noxe generată va fi mai mică, apr. înjumătățită. În perioada exploatării sursele de poluare pentru aer vor fi reprezentate de către utilajele din dotare	Va fi emisă în atmosferă o cantitate de noxe apr. dubla pe perioada de extractivă a mineralelor întrucât nr. de utilaje sunt mai multe pentru realizarea drumului tehnologic
APA	În prezent pe suprafața de teren studiată există surse de poluare asupra apei, respectiv apele de mină	Pot apărea poluări accidentale ale apei subterane, pe lângă poluarea existentă cu apele de mină.	Pot apărea poluări accidentale ale apelor de suprafață. Modificările asupra regimului de curgere a apei în pârâu. Modificările asupra panzei freatice în timpul realizării lucrărilor.
SOLUL/SUBSOL	Nu există surse de impact sau poluare în prezent	Modificări definitive în structura fizico-chimică a solului	Modificări definitive în structura fizicochimică a solului
BIODIVERSITATEA	Nu există surse de impact asupra biodiversității	Deranj, zgomot și vibrații pe perioada lucrărilor. După terminarea lucrărilor zona va reprezenta un punct de atracție pentru diferite specii ca habitat de hranire, odihnă și reproducere	Deranj, zgomot și vibrații pe perioada realizării drumului tehnologic
PEISAJUL	Zona este naturală	După terminarea lucrărilor,	Peisajul este transformat în

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

		zona se va incadra in peisajul specific	unul specific zonei
--	--	---	---------------------

Din prezentarea pe scurt a alternativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca Alternativa I este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ ne semnificativ (pe toata perioada executiei lucrarilor și perioada de functionare).

G. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicate în OM 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren și consultarea planului de management al sitului.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

Etapă de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hârți, studiul materialelor referitoare la sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona proiectului și a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului vizat, studiul materialelor bibliografice și elaborarea studiului propriu-zis.

Etapă de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului proiectului propus, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor și evaluare potențialului zonei din punct de vedere biologic / ecologic.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgherăuș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Perioada de colectare a datelor. Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele / variabilele care trebuie măsurate.

Pentru recunoașterea terenului (în special a limitelor acestuia), determinări taxonomice la specii vegetale și animale, inventarierea și monitorizarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru conservare, identificarea habitatelor optime pentru hrănire, au fost efectuate succesive campanii în teren (lunare), în intervalul de timp cuprins în perioada martie 2020 – iulie 2021.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

H. Planul de monitorizare a biodiversitatii pentru perioada de implementare a proiectului (in perioada de executie si de operare)

Nr.crt	Parametrii monitorizati	Metoda monitorizarii	Frecventa/Durata monitorizarii	Responsabil monitorizare	Rapoarte
1.	Identificarea zonelor din perimetrul proiectului sau vecinatate in care sa apara schimbari in compozitia tipului de habitat	Observatii directe	- martie – octombrie cu frecvență lunară	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Rapoarte lunare
2.	Modificari in traseele de adapost/reproducere și hrană a animalelor	Observatii directe	Ianuarie – decembrie cu frecvență bilunară	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Rapoarte lunar

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

3.	Realizarea unei statistici a indivizilor morti in zona de implementare a proiectului si cauza probabila a decesului (daca decesul este cauzat de executarea lucrarilor)	Observatii directe	Ianuarie – decembrie cu frecvență zilnică	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Raport lunar
4.	Observatii privind starea vegetatiei in vecinatatea perimetrului de implementare a proiectului	Observatii directe	Martie – Octombrie cu o frecvență lunară	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Raport lunar

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

I. Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Nr. crt.	Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență
1.	Apă	Se vor preleva lunar, probe de apă din zona de lucru. Se vor determina parametrii fizicochimici, cu accent pe variația turbidității față de situația din martor de amplasamentul proiectului	Se vor preleva lunar, probe de apă la 30-50 m aval de zona de lucru	Lunar pe perioade executării lucrărilor de exploatare Trimestrial pe o perioadă de 5 ani după finalizarea lucrărilor
2.	Aer	Monitorizarea - niveluri de NO ₂ , SO ₂ , CO, NH ₃ , pulberi în suspensie	Pe amplasament	Lunar
3.	Sol	Monitorizare pe toată durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	Pe toată perioada de desfășurare a activității
4.	Zgomot	nivelul zgomotului dB	Se vor preleva lunar, probe de apă la 30-50 m aval de zona de lucru	Lunar pe toată perioada de desfășurare a activității
5.	Deșeuri	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din exploatarea aurului aluvionar; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate,	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

			de unde vor fi selectate pentru valorificare	va urmări tehnologia adoptată pentru valorificare
6.	Biodiversitate	Abundența speciilor, evaluare stare de conservare si evaluare impact	Perimetrul proiectului si 2 km aval si amonte	Anual raport de monitorizare

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Concluzii:

Nu sunt necesare dotări și măsuri speciale de supraveghere a calității mediului și monitorizare a activităților destinate protecției mediului, în ceea ce privește lucrările propuse, deoarece în condiții de funcționare normală acestea nu vor afecta factorii de mediu.

Menționăm că, și dacă s-ar înregistra o pierdere de 3% din suprafața habitatului 6430, impactul ar fi ne semnificativ, deoarece este un habitat larg răspândit și nu cuprinde specii rare.

Investiția propusă este o lucrare definitivă care nu presupune lucrări de refacere a amplasamentului în caz de accidente sau încetarea activității.

Se poate concluziona că efectele negative apărute ca urmare a activității desfășurate în cadrul obiectivului și care au fost prezentate anterior nu conduc la deteriorarea factorilor de mediu. Ele pot fi atenuate în timp prin luarea unor măsuri organizatorice și constructive susținute.

La elaborarea proiectului s-au respectat următoarele norme:

Legea nr. 265/2006, pentru modificarea și aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului.

H G. nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea H G. 321/2005, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

Se va acorda o atenție prioritară aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectelor asupra mediului și se va verifica dacă acestea respect legislația României.

De asemenea, se va avea în vedere și respectarea procedurilor normelor acceptate pe plan european, directivele Consiliului Europei 85/337/EEC din 27 iunie 1985 și 97/11/EEC din 3 martie 1997 în domeniul protecției mediului, care, în cea mai mare parte, se regăsesc transpuse și în legislația română.

SC COSCONFUG SRL

J24/774/2018, CUI 39402534

Adresa: Loc. Băița, Oraș Tăuții-Măgheraș, Str. 74, Nr. 9, Județ Maramureș

Tel. 0754435626

E-Mail : cosconfug@yahoo.com

Bibliografie

1. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCIO ROSCIO285 Codrii Seculari de la Strâmbu Băiuț;
2. (sursa: https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf);
3. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134006/Studiu-servicii-ecosistemice_compressed.pdf;
4. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134056/Studiu-inventariere-habitate_compressed.pdf;
5. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134110/Raport-stare-conservare-habitate_compressed.pdf;
6. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134049/Studiu-inventariere-specii_compressed.pdf;
7. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134103/Raport-stare-conservare-specii_compressed.pdf;
8. https://cdn.wwf.ro/uploads/2021/02/04134042/Studiu-potential-de-dezvoltare-comunitati_compressed.pdf;