

Memoriu de prezentare al proiectului conform Anexa 5E

I.DENUMIRE PROIECT: “SPRIJIN PENTRU INSTALAREA TINERILOR FERMIERI PENTRU AVRAM ANTONELA VALERIA PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ ”

II.TITULAR: – AVRAM ANTONELA VALERIA PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ

ADRESA POSTALA: Comuna: ARIEȘENI, SAT IZLAZ, NR. 458, județ Alba

Amplasament: Comuna: ARIEȘENI, SAT IZLAZ, județ Alba

- Numele persoanelor de contact: GURAN PAUL-CONSTANTIN

III. Descrierea proiectului

a- un rezumat al proiectului:

Proiectul vizează accesarea fondurilor europene pentru instalarea tinerilor fermieri și a noilor fermieri și înființarea de întreprinderi rurale, intervenția DR 30 - „Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri” în cadrul PS PAC 2023-2027

Activitatea de bază este conform codului CAEN, 0150 – Activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor)

Solicitantul deține în prezent pe sectorul zootehnic 5 vaci de lapte, 1 bovină femelă sub 2 ani și 1 bovină femelă sub 1 an.

Sectorul vegetal este constituit din 8,45 ha teren, categoria Pașuni și fânețe.

Terenurile și bunurile agricole au fost cedate cu titlu de folosință, de către Pantea Valeria și de către Pantea Traian, în baza contractelor de arendă nr. 50 din 24.08.2023 și sunt constituite din adăpostul pentru bovine cu o suprafață de 120 m² șura cu o suprafață de 100 m².

Acțiunile prevăzute prin implementarea proiectului sunt:

-comercializarea producției proprii în procent de min.30% (fără TVA) din valoarea primei tranșe încasate

-amenajare platformă de gunoi de grajd, conform *Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* aprobat prin Ordinul nr. 333/165/2021, cu modificările și completările ulterioare, prevăzut în Anexa nr. 11 la Ghidul solicitantului, fiind verificată respectarea acestora la solicitarea celei de-a doua tranșe de plată, prin prezentarea unui document emis în baza ordinului mai sus menționat. Aceasta va fi pe platformă din lemn cu baza pe folie de plastic impermeabilă, acoperită, bazin pentru colectare lichide, din plastic. Construcția prevede pereți din lemn, astfel încât peretele din față poate fi îndepărtat sau lăsat în jos pentru facilitarea accesului și acoperișul cel puțin cu folie. Calculele privind dimensionarea corectă a facilităților de gestionare a gunoiului de grajd/dejecțiilor de origine animală s-a realizat prin utilizarea aplicației

b-Justificarea necesității proiectului: Prin implementarea proiectului, se urmărește valorificarea producției obținute, în procent de minim 30% (fără TVA), colectarea gunoiului de grajd în platforma de gunoi special amenajată, creșterea randamentului și a productivității muncii prin achiziția de utilaje și echipamente, activități de protecție a mediului, utilizarea energiei din surse regenerabile, agricultura ecologică și agricultura de precizie

c) valoarea investiției; Valoarea investiției este de 70.000 euro din care C+M 400 euro

d) perioada de implementare propusă; Proiectul se propune a fi implementat în termen de 36 luni de la obținerea autorizației de construire.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);- atasate

S-au anexat planul de amplasament și planul de situație.

Nu este necesară folosirea temporară a terenurilor învecinate, lucrarea executându-se pe amplasamentul propus prin proiect.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

-amenajare platformă de gunoi de grajd, conform *Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* aprobat prin Ordinul nr. 333/165/2021, cu modificările și completările ulterioare, prevăzut în Anexa nr. 11 la Ghidul solicitantului, fiind verificată respectarea acestora la solicitarea celei de-a doua tranșe de plată, prin prezentarea unui document emis în baza ordinului mai sus menționat. Aceasta va fi pe platformă din lemn cu baza pe folie de plastic impermeabilă, acoperită, bazin pentru colectare lichide, din plastic. Construcția prevede pereți din lemn, astfel încât peretele din față poate fi îndepărtat sau lăsat în jos pentru facilitarea accesului și acoperișul cel puțin cu folie. Calculele privind dimensionarea corectă a facilităților de gestionare a gunoiului de grajd/dejecțiilor de origine animală s-a realizat prin utilizarea aplicației

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Activitatea de bază este conform codului CAEN, 0150 – Activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor)

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Beneficiarul va achiziționa dispozitive de monitorizare și localizare pentru animale pentru monitorizarea eficientă a animalelor, astfel se va practica agricultura de precizie cu scopul optimizării proceselor din fermă.

Reziduurile rezultate în urma desfășurării activității de bază, se constituie din gunoiul de grajd care se va depozita în platforma amenajată.

Ventilația adăpostului se asigură în mod natural, curățarea de gunoi se face manual la nivelul grajdurilor iar iluminatul se face natural și în unele cazuri, artificial prin instalarea surselor de iluminat.

Prin implementarea proiectului, se urmărește valorificarea producției obținute, în procent de minim 30% (fără TVA), colectarea gunoiului de grajd în platforma de gunoi special amenajată, creșterea randamentului și a productivității muncii prin achiziția de utilaje și echipamente, activități de protecție a mediului, utilizarea energiei din surse regenerabile, agricultura ecologică și agricultura de precizie

-Utilitățile se vor asigura în sistem propriu pe amplasament (apa menajeră, canalizare, alimentare cu energie termică)

Ventilația adăpostului se asigură în mod natural, curățarea de gunoi se face manual la nivelul grajdurilor iar iluminatul se face natural și în unele cazuri, artificial prin instalarea surselor de iluminat

Alimentarea cu energie electrică se va face prin racordarea la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică existentă în zona.

- **- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului** în zona afectată de execuția investiției: în zona afectată de execuția investiției: pe terenul liber se vor planta arbori și se vor amenaja spații verzi;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto și pietonal pe terenul pe care urmează să se realizeze investiția este asigurat din Drumul de acces. Nu se vor realiza căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare : *lemnul,piatra,sorturi;*
 - materiale folosite în construcție: *beton,armaturi,mortare,vopsele,,lemn,table lindab*
- Pentru săpătura:
- nisip, pământ de umplutura (rezultat din săpătura);
 - combustibil: motorina folosită pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivului

- metode folosite în construcție;

- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Etapele de realizare a proiectului sunt:

- predare amplasament
- organizarea șantierului
- executarea săpăturilor pt.fundatii
- executarea infrastructurii(fundatiilor)
- executarea suprastructurii
- executarea finisajelor
- realizarea verificărilor și încercărilor necesare
- punerea în funcțiune a obiectivului;

Pe perioada execuției obiectivului se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivul propus cât și recomandările specifice pentru protecția mediului. Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii defactori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

Pentru etapa de refacere și utilizare post construcție se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate** : *se respecta pe cât posibil arhitectura din zona*
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**:-*nu e cazul*
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).-*nu e cazul*
- alte autorizații cerute pentru proiect -*conform certificatului de urbanism*
-

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- - planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Pe
- amplasamentul analizat nu există construcții sau amenajări în momentul de față

V. Descrierea amplasării proiectului :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

-nu este cazul

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât si artificiale, si alte informatii privind:

• **folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament cât si pe zone adiacente acestuia;**

-**folosinta actuala a terenului** – faneata si arabil

• **arealele sensibile;**

Amplasamentul este situat in Parcul Natural Apuseni-RONPA004 si situl Natura 2000:ROSCI Apuseni si ROSPA 0081 Muntii Apuseni Vladeasa..

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

• **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.**

- nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

- nu este cazul - pe amplasamentul studiat nu exista surse de apa de suprafata.

In perioada de exploatare: apele uzate generate vor fi evacuate intr-un bazin vidanjabil.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

- pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel

- activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf si a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor

- depozitarea deseurilor produse in timpul executie se va realiza in containere metalice acoperite pentru evitarea imprastierii acestor materiale.

- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executiei se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata pentru evitarea imprastierii acestor materiale.

In concluzie, sursele de emisie nederijata ce pot aparea in timpul punerii in opera vor fi foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: se recomanda ca utilajele si mijloacele de transport utilizate in timpul constructiei sa aiba inspectia tehnica la zi.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de munca mecanizata cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

Prin organizarea santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Vor fi luate masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilaje si instalatiile de lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant. La limita incintei vor fi respectate valorile impuse prin STAS 10119/1988 – Acustica in constructii – Acustica urbana - Limite admise ale nivelului de zgomot-

– nivel de zgomot echivalent $L_{ech} = 65\text{dB(A)}$.

In faza de functionare

In cadrul functionarii imobilului nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

Se va urmarii nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiantal:

$L_{ech} (A)_{zi}$ (orele 7-19) – 60 dB

$L_{ech} (A)_{zi}$ (orele 9-23) – 55 dB

$L_{ech} (A)_{zi}$ (orele 23-7) – 50 dB

Nu existe surse de vibratii.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Investitia nu reprezinta o sursa de radiatii atat in faza de executie cat si in faza de functionare, de aceea nu se impun masuri speciale de dotari pentru protectie impotriva radiatiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze solul;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Amplasamentul este situat in Parcul Natural Apuseni-ROSPA004 si situl Natura 2000:ROSCI Apuseni si ROSPA 0081 Muntii Apuseni Vladeasa..Pe zona amplasamentului s-au identificat urmatoarele specii de plante :

Cum suprafața teritoriului PNA este situat în etajul montan - subalpin al Apusenilor, vegetația specifică sunt în marea majoritate specifice acestei zone. Dispunerea spațială a acestora se diferențiază pe verticală în următoarele zone:

Zona golurilor alpine și a pajiștilor montane, prezente la peste 1600 m,

unde ocupă platourile și culmile înalte înalte sunt acoperite cu vegetație ierboasă. Pajiștile montane se caracterizează printr-o diversitate floristică deosebit de ridicată, fiind identificate până în prezent, un număr de 420 specii de plante. Între acestea predomină gramineele, precum țepoșica (*Nardus stricta*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), firuța (*Agrostis tenuis*), diverse plante cu flori ca scrântitoarea (*Potentilla ternata*), viorea (*Viola dacica*), vulturica (*hieracium auricula*). În locurile pietroase și de lapiezuri poate fi întâlnit ienupărul (*Jeniperus sibirica*), afinul, coacăzul de munte, merișorul și smirdarul.

Platourile calcaroase sunt în cea mai mare parte acoperite cu pajiști montane de o bogăție floristică deosebită, vizibilă în zonele rezervate pentru cosit (platoul Ocoale-Scărișoara etc.). *Zona pădurilor montane de rășinoase*, sunt mait bine dezvoltate în partea superioară a văilor, între altitudinile de 1 200 și 1 600 m, unde predomină molidul (*Picea abies*) și bradul (*Abies alba*), mai rar laricea (*Larix decidua*) și tisa (*Taxus baccata*). Pădurile compacte de rășinoase și-au restrâns foarte mult ariile datorită tăierilor masive. Pe teritoriul județului ocupă suprafețe modeste în nordul și sudul orasului Nucet, la limita cu jud. Alba și Cluj și în bazinul superior a văii Cobleș, la limita cu jud. Alba.. Limitele interioare ale acestor păduri nu este foarte bine delimitată, fiind cuprinse între 600 – 1200 m, în funcție de expunerea versanților. Deseori rășinoasele sunt amestecate cu foioase, în funcție de condițiile locale topografice și microclimatice. Sunt cele mai frecvente în zona PNA. Suprafețe importante se întâlnesc pe teritoriul comunelor Arieșeni și Gârda de Sus *Zona pădurilor de foioase*, ocupă etajul altitudinal cuprins între 600 - 1200 m, în de relief, substrat și microclimat, care duc uneori și la inversiuni de vegetație. Speciile forestiere întâlnite sunt: fagul (*Fagus silvatica*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), cireșul sălbatic (*Cerasus avium*), jugastrul (*Acer campestre*), mesteacănul (*Betula verrucosa*), scorușul de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia de munte (*Salix caprea*), nucul (*Juglans regia*), etc. Pe teritoriul județului Bihor, aceste specii se întâlnesc pe suprafețe mai mari pe teritoriul orasului Nucet.

Zonele calcaroase constituie un areal special, distinct de cel al platourilor și al zonelor stâncoase. Platourile calcaroase Bătrâna, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Ursoaia în mare parte sunt lipsite de vegetație lemnoasă datorită lipsei apei, fapt care a condus la apariția unor pajiști montane a căror prezență nu poate fi explicată doar prin factorul altitudinal. Există de asemenea asociații vegetale deosebite găsite în aceste pajiști montane. Pajiștile montane din platourile carstice sunt mai dezvoltate în zonele centrale, depresionare, în vreme ce marginile platourilor sunt aproape întotdeauna acoperite de păduri. Aceste pajiști ocupă azi locul fostelor păduri de fag defrișate în trecut fiind acoperite cu diferite varietăți de păiușcă (*Festuca ovina ssp. duriuscula* și *Festuca ovina ssp. tenuifolia*). Datorită proceselor de inversiune termică în cadrul acestor depresiuni închise, molidul apare în zona centrală a depresiunii, în timp ce pădurile de foioase cresc pe vârfurile învecinate, un exemplu tipic fiind Bazinul Padiș. O vegetație distinctă se întâlnește în zonele umede, aflate de-a lungul râurilor. Speciile lemnoase caracteristice **luncilor** sunt: sălciile (*Salix alba*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*), plopul (*Populus nigra*), arinul negru (*Alnus glutinosa*), iar dintre cele ierboase rogozul (*Carex sp.*), stânjelul de baltă

(*Iris pseudacorus*), etc. Această vegetație de luncă însoțește mai ales râul Arieșul Mare. De asemenea, pe văile adânci și la gurile de intrare ale peșterilor se întâlnește o vegetație caracteristică zonelor umbroase și umede, printre care și brusturi ale căror frunze pot atinge 1 m diametru.

Principalele asociații vegetale care dau nota specifică pe teritoriul PNA , putând fi întâlnite și pe teritoriul județului Bihor sunt 22:

caroase, semiumbrite, din etajul pădurilor nemorale de pe Valea Ordâncușii.

- *Thymetum comosi*. Aceste cenoze pioniere endemice edificate de *Thymus comosus* se dezvoltă pe grohotișurile fine și grosiere, mobile sau fixate de la baza stâncilor calcaroase din Cheile Ordâncușii.

- *Parietarium officinalis*. Se întâlnește pe grohotișurile fixate, umbrite și semiumbrite de la baza stâncilor calcaroase din perimetrul parcului (exemplu: Cheile Galbenei).

- *Viola declinate – Nardetum*. Această asociație se întâlnește frecvent în etajul montan și subalpin, acolo unde solul este mai sărac decât în cazul menționat anterior.

- *Seslerietum rigidae*. Aceste asociații se întâlnesc frecvent în perimetrul parcului pe stâncile umbrite și semiumbrite din etajul montan (Cheile Ordâncușii).

- *Epilobio – Juncetum effusi*. Fitocenozele higrofile edificate de *Juncus effusus* vegetează pe luncile și terasele unor văi (Valea Călineasa, Poiana Horea), pe soluri aluviale, cu conținut mai redus de substanțe nutritive.

- *Festuco – Agrostetum capillaris*. Aceste pajiști mezofile au o mare răspândire pe întreg cuprinsul parcului, până la limita superioară a pădurii de fag. În zonă se întâlnesc în Cheile Ordâncușii.

- *Carpino – Fagetum*. Aceste păduri au o răspândire sporadică pe Valea Albacului, ele întâlnindu-se la baza versanților umbriți și semiumbriți din etajul montan inferior.

- *Symphyto – Fagetum*. Aceste făgete pure se întâlnesc frecvent în tot PNA, între 600 și 1100 m (Valea Gârda).

- *Leucanthemo waldsteinii – Fagetum* (Cheile Ordâncușii, Valea Albacului, Valea Gârda).

- *Hieracio rotundati – Piceetum*. Aceste păduri larg răspândite pe Cheile Ordâncușii, unde, formează zona molidișurilor.

- *Campanulo – Juniperetum*. Aceste tufărișuri subalpine de ienupăr pitic se întâlnesc sporadic pe toată creasta nordică a parcului, între Vârful Poienii și Vârful Dealul Păltinișului, ele fiind cantonate în poienile și rariștile de pădure de la limita superioară a molidișurilor (1400-1600 m).

)

-Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Măsurile propuse atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în cea de funcționare sunt:

- se va respecta perioada propusă pentru implementarea proiectului

- apele uzate vor fi evacuate doar în bazinul vidanjabil

- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale

Aceste măsuri enumerate de titular vor fi îmbunătățite de cele propuse de către emitentul actului de reglementare, în calitatea sa de autoritate de mediu.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
- nu vor fi afectate așezările umane, monumente istorice și de arhitectură, respectiv zone de interes tradițional și altele

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Prin Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- pământ, pietre— 10 mc.

-deșeuri constructii,moloz,etc 8 mc

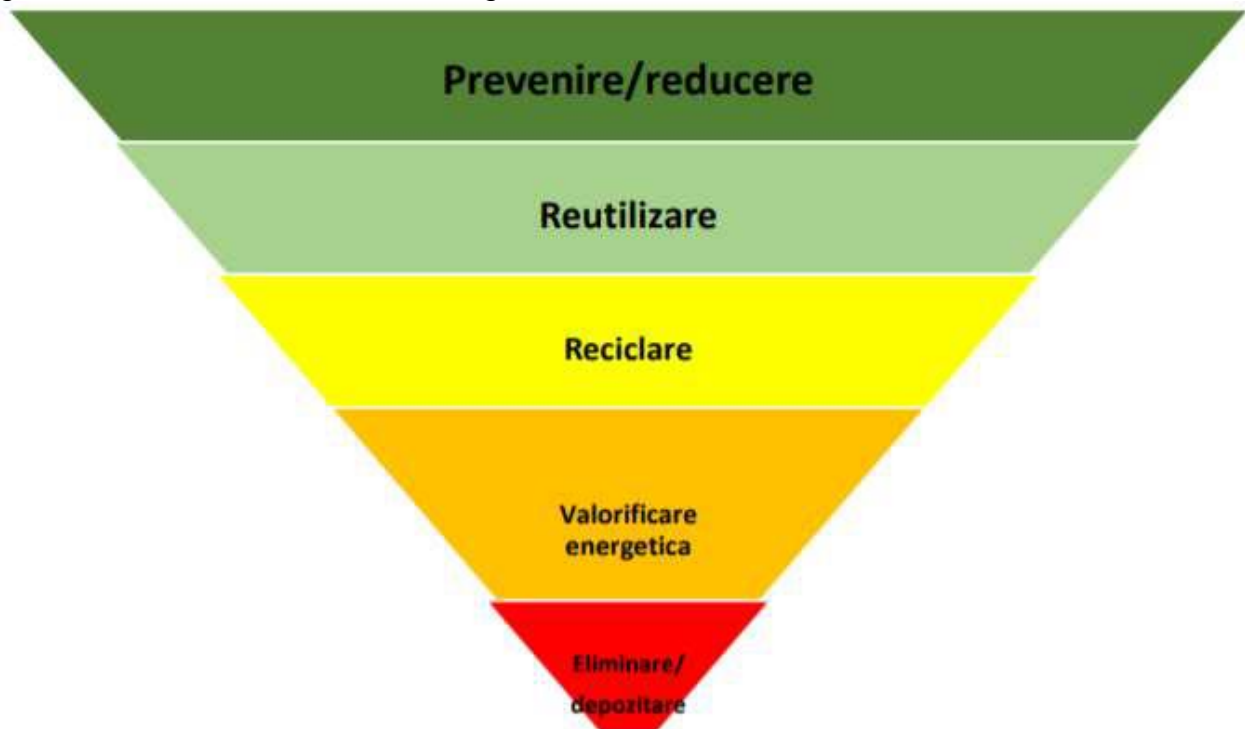
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

* deșeurile de pământ nisipși pietre - vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi.

Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, conform fig. nr.4



Prima opțiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in

vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deseuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu Legea 211/2011 cu modificările și completările ulterioare.

- PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Scop : Creșterea gradului de informare și conștientizare, dar și de educare a angajaților cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor, pentru a putea fi reciclate și reutilizate, tot acest proces având drept scop protejarea mediului înconjurător

✓ Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu

✓ Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinătăți.

✓ Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este închis, pe platforma betonată, prevăzută cu un acoperiș și ferit de intemperii.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Lucrările de execuție și întreținere nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Singurele substanțe chimice periculoase sunt carburanții și lubrefianții folosiți de utilajele și de mijloacele de transport;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

În perioada de funcționare, prin natura activității, nu se vor folosi substanțe chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Resursa naturală utilizată pentru acest proiect o reprezintă terenul localizat conform PUG aprobat în intravilanul comunei Horea.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Datorită dimensiunii reduse a proiectului propus și a naturii proiectului, acesta nu reprezintă sursa de poluare, iar perioada de construcție a acestuia este limitată în timp (pe perioada normată a Autorizației de Construire) și se desfășoară pe o suprafață strict delimitată, fără a afecta alte suprafețe decât cele prevăzute prin proiect, iar la sfârșitul lucrărilor este prevăzută refacerea amplasamentului la condițiile inițiale.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, care implica lucrari de excavari de material, lucrari de montare propriu-zisa. Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei Salbatice

Impactul pe perioada constructiei

Impactul direct asupra biodiversitatii se va resimti doar in etapa de constructie, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor de santier. Dat fiind faptul ca proiectul se realizeaza in zona siturilor Natura 2000, nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000.

Impactul pe perioada exploatarii

Pe perioada de exploatare impactul va fi in limite admisibile, datorat zgomotului si emisiilor mijloacelor de transport.

Impactul asupra apei

Impactul pe perioada constructiei

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor de constructie si celorlalte mijloace de transport folosite pe santierul de lucru.

Apele subterane si cele de suprafata pot fi afectate de: depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spalariile de utilaje si mijloace de transport ale santierului daca nu se fac la statii special amenajate pentru astfel de operatiuni.

Eventualele poluari pot fi favorizate de actiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a actiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrarilor de constructii (sapatari, nivelari, etc.) pot influenta calitatea apelor de suprafata, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea.

Impactul pe perioada exploatarii

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii apei de suprafata si subterane poate avea loc numai accidental, deversari de deseuri, substante chimice, deversari ce s-ar putea datora activitatilor de exploatare a obiectivului: activitatile de transport (persoane, materiale). In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu apa este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile.

Impactul asupra aerului

Impactul pe perioada constructiei

Pe perioada lucrarilor de constructie poate avea loc o crestere pe o perioada limitata de timp a emisiilor de praf datorata manipularii materialelor de constructie, activitatilor de excavatie,etc. Nivelurile emisiilor vor varia in functie de intensitatea lucrarilor, conditiile hidro - meteorologice neavorabile: perioade secetoase, conditii de vant.

Impactul pe perioada exploatarii

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii aerului se datoreaza acrtivitatile de exploatare a obiectivului: activitatile de transport (persoane, materiale).

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu aer este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator

Impactul asupra solului-subsolului

Impactul pe perioada constructiei

Posibila contaminare a solului-subsolului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produs petrolier, etc);

Posibila contaminare a solului-subsolului datorata emsiilor de substante poluate rezultate din functionarea utilajelor si mijloacelor de transport.

Impactul pe perioada exploatarii

Pe amplasamentul, in cazul depozitarii necorespunzatoare a substantelor periculoase sau toxice, in cazul in care apar degradari ale pardoselii acestea pot fi ajunge in sol si pot conduce la episoade de poluare a subsolului;

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu sol-subsol este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitate a aerului inconjurator

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului astfel incat impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ, atat in perioada de constructie cat si in perioada de operare.

Impactul va fi temporal si reversibil.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Proiectul nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei , in conditiile respectarii datelor de proiect.

-extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul, nu va avea loc o extindere a impactului in afara amplasamentului.

- magnitudinea si complexitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major ci in limite admisibile.

- probabilitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in conditiile respectarii datelor de proiect si recomandarilor din actele de reglementare.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezulta ca impactul asupra mediului este unul temporar, pe perioada constructiei; pe perioada functionarii pot apare poluari accidentale, dar acestea sunt rare si reversibile.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum si cu cele de la capitolul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Avand in vedere nivelul redus al emisiilor de poluanti in mediu nu sunt necesare dotari sau masuri speciale fata de cele prezentate in memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influente negative asupra aerului din zona

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

- nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- amenajarea de platforme pt.depozitare ,magazine materiale,punct PSI,WC;

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Incinta va fi imprejmuita provizoriu, in concluzie,accesul persoanelor neautorizate pe santier va fi strict monitorizata.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului in ceea ce priveste lucrarile de organizare este unul limitat in timp si spatiu, numai pe perioada lucrarilor de constructie si montaj si nu este unul semnificativ daca se respecta evitarea raspandirii materialelor de constructii pe terenurile vecine, cat si amplasarea unor pubele pentru depozitarea deseurilor. La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu in perioada constructiei proiectului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Ca potentiale surse de poluanti sunt materialele de constructie depozitate in incinta. Nu este cazul unor instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt prevazute dotari suplimentare, masurile care se vor aplica sunt cele aplicabile in cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafete suplimentare, care ulterior sa necesite refacerea amplasamentului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În perioada construcției –În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivul și echipa de intervenție acționează pentru:

* eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;

* limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
* îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
* colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra stării poluării. Astfel se vor anunța Administrația Parcului Natural Apuseni și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.

□ Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Având în vedere natura proiectului, putem spune că nu se poate stabili o strategie de demolare a vreunei instalații.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Terenul va fi adus la starea inițială după terminarea lucrărilor de execuție.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Au fost depuse la PNA planșele privind încadrarea în zonă și planul de situație.

Nu au fost solicitate alte planșe pentru a clarifica / detalia aspecte legate de proiectul propus.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele conform Anexei 3A și Anexei 6c din Ordinul MMAP nr.1682/2023

Distanta proiectului față de ariile naturale protejate:

Teritoriul de referință de la care s-a plecat în delimitarea zonei de studiu este cel al Parcului Natural Apuseni marcat prin repere geografice stabilite prin HG 230 și publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 190 din 26.03.2003, pentru limita sudică și estică, și prin repere administrative, formată de limita teritorială a Județului BIHOR, în raport cu limitele județului Alba și Cluj. Totodată aceste limite administrative suprapun linia de hotar dintre unitățile teritoriale din Județul BIHOR, incluse în teritoriul PNA și cele aparținătoare județelor vecine amintite.

Limita sudică. De la confluența Albac [IV-1.81.5] / Arieșul Mare [IV-1], limita urmează spre amonte malul drept al Arieșului Mare, până la obârșia acestuia în Pasul Vârtop (1160 m) incluzând Cheile Albacului și ocolind intravilanul localităților Scărișoara, Gârda de Sus și Arieșeni. Din Pasul Vârtop, limita urmărește spre sud culmea principală dintre bazinul

întâlnit ienupărul (*Jeniperus sibirica*), afinul, coacăzul de munte, merișorul și smirdarul.

Platourile calcaroase sunt în cea mai mare parte acoperite cu pajiști montane de o bogăție floristică deosebită, vizibilă în zonele rezervate pentru cosit (platoul Ocoale-Scărișoara etc.). *Zona pădurilor montane de rășinoase*, sunt mai bine dezvoltate în partea superioară a văilor, între altitudinile de 1 200 și 1 600 m, unde predomină molidul (*Picea abies*) și bradul (*Abies alba*), mai rar laricea (*Larix decidua*) și tisa (*Taxus baccata*). Pădurile compacte de rășinoase și-au restrâns foarte mult ariile datorită tăierilor masive. Pe teritoriul județului ocupă suprafețe modeste, la limita cu jud. Cluj și în bazinul superior a văii Cobleș, la limita cu jud. Alba

Limitele interioare ale acestor păduri nu este foarte bine delimitată, fiind cuprinse între 600 – 1200 m, în funcție de expunerea versanților. Deseori rășinoasele sunt amestecate cu foioase, în funcție de condițiile locale topografice și microclimatice. Sunt cele mai frecvente în zona PNA. Suprafețe importante se întâlnesc pe teritoriul comunelor Arieșeni și Gârda de Sus *Zona pădurilor de foioase*, ocupă etajul altitudinal cuprins între 600 - 1200 m, în de relief, substrat și microclimat, care duc uneori și la inversiuni de vegetație. Speciile forestiere întâlnite sunt: fagul (*Fagus silvatica*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), cireșul sălbatic (*Cerasus avium*), jugastrul (*Acer campestre*), mestecănul (*Betula verrucosa*), scorușul de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia de munte (*Salix caprea*), nucul (*Juglans regia*), etc. Pe teritoriul județului Bihor, aceste specii se întâlnesc pe suprafețe mai mari pe teritoriul orasului Nucet

Zonele calcaroase constituie un areal special, distinct de cel al platourilor și al zonelor stâncoase. Platourile calcaroase Bătrâna, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia în mare parte sunt lipsite de vegetație lemnoasă datorită lipsei apei, fapt care a condus la apariția unor pajiști montane a căror prezență nu poate fi explicată doar prin factorul altitudinal. Există de asemenea asociații vegetale deosebite găsite în aceste pajiști montane. Pajiștile montane din platourile carstice sunt mai dezvoltate în zonele centrale, depresionare, în vreme ce marginile platourilor sunt aproape întotdeauna acoperite de păduri. Aceste pajiști ocupă azi locul fostelor păduri de fag defrișate în trecut fiind acoperite cu diferite varietăți de păiușcă (*Festuca ovina ssp. duriuscula* și *Festuca ovina ssp. tenuifolia*).

Datorită proceselor de inversiune termică în cadrul acestor depresiuni închise, molidul apare în zona centrală a depresiunii, în timp ce pădurile de foioase cresc pe vârfurile învecinate, un exemplu tipic fiind Bazinul Padiș.

O vegetație distinctă se întâlnește în zonele umede, aflate de-a lungul râurilor. Speciile lemnoase caracteristice **luncilor** sunt: sălciile (*Salix alba*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*), plopul (*Populus nigra*), arinul negru (*Alnus glutinosa*), iar dintre cele ierboase rogozul (*Carex sp.*), stânjenelul de baltă (*Iris pseudacorus*), etc. Această vegetație de luncă însoțește mai ales râul Arieșul Mare. De asemenea, pe văile adânci și la gurile de intrare ale peșterilor se întâlnește o vegetație caracteristică zonelor umbroase și umede, printre care și brusturi ale căror frunze pot atinge 1 m diametru.

Principalele asociații vegetale care dau nota specifică pe teritoriul PNA , putând fi întâlnite și pe teritoriul județului Alba sunt²²:

caroase, semiumbrite, din etajul pădurilor nemorale de pe Valea

Ordâncușii.

- *Thymetum comosi*. Aceste cenoze pioniere endemice edificate de *Thymus comosus* se dezvoltă pe grohotișurile fine și grosiere, mobile sau fixate de la baza stâncilor calcaroase din Cheile Ordâncușii.

- *Parietarium officinalis*. Se întâlnește pe grohotișurile fixate, umbrite și semiumbrite de la baza stâncilor calcaroase din perimetrul parcului (exemplu: Cheile Galbenei).

- *Viola declinate* – *Nardetum*. Această asociație se întâlnește frecvent în etajul montan și subalpin, acolo unde solul este mai sărac decât în cazul menționat anterior.

- *Seslerietum rigidae*. Aceste asociații se întâlnesc frecvent în perimetrul parcului pe stâncile umbrite și semiumbrite din etajul montan (Cheile Ordâncușii).

- *Epilobio* – *Juncetum effusi*. Fitocenozele higrofile edificate de *Juncus effusus* vegetează pe luncile și terasele unor văi (Valea Călineasa, Poiana Horea), pe soluri aluviale, cu conținut mai redus de substanțe nutritive.

- *Festuco* – *Agrostetum capillaris*. Aceste pajiști mezofile au o mare răspândire pe întreg cuprinsul parcului, până la limita superioară a pădurii de fag. În zonă se întâlnesc în Cheile Ordâncușii.

- *Carpino* – *Fagetum*. Aceste păduri au o răspândire sporadică pe Valea Albacului, ele întâlnindu-se la baza versanților umbriți și semiumbriți din etajul montan inferior.

- *Symphyto* – *Fagetum*. Aceste făgete pure se întâlnesc frecvent în tot PNA, între 600 și 1100 m (Valea Gârda).

- *Leucanthemo waldsteinii* – *Fagetum* (Cheile Ordâncușii, Valea Albacului, Valea Gârda).

- *Hieracio rotundati* – *Piceetum*. Aceste păduri larg răspândite pe Cheile Ordâncușii, unde, formează zona molidișurilor.

- *Campanulo* – *Juniperetum*. Aceste tufărișuri subalpine de ienupăr pitic se întâlnesc sporadic pe toată creasta nordică a parcului, între Vârful Poienii și Vârful Dealul Păltinișului, ele fiind cantonate în poienile și rariștile de pădure de la limita superioară a molidișurilor (1400-1600 m).

2.FAUNA

Zonele împădurite și poienile munților și peșterile din zonă adăpostesc o bogată faună, formată din vertebrate și nevertebrate, unele dintre acestea fiind edemice.

Nevertebrate

Pe teritoriul PNA au fost colectate și descrise foarte multe specii de nevertebrate noi pentru știință, iar multe au fost declarate ca fiind endemice pentru Munții Apuseni.

Fauna subterană de nevertebrate este foarte bine reprezentată pe teritoriul Parcului. O mare parte dintre specii sunt endemice și multe populează numai una sau două peșteri. Cel mai bine reprezentat este grupul 23 Text preluat după Raportul științific și tehnic, <http://verobio.webs.com/fl2009.htm> Coleopterelor, Cholevinae (Leiodidae) și Trechinae (Carabidae). Genurile troglobionte *Drimeotus* și *Pholeuon* sunt endemice pentru Munții Apuseni, cu un areal de răspândire foarte restrâns.

Totodată, pe teritoriul Parcului se găsesc 15 taxoni (specii și subspecii) de *Drimeotus* (*Bihorites*), o specie aparținând subgenului *Drimeotus* (*Fericeus*)

și una subgenului *Drimeotus* (*Trichopharis*).

Genul *Pholeuon*, are de asemenea un subgen endemic pentru Munții Bihor, *Pholeuon* (s. str.) și este reprezentat în Parc prin 22 de taxoni endemici. Dintre Trechinae, deși genul *Duvalius* nu este endemic pentru teritoriul țării noastre, cei 18 taxoni din Bihor sunt endemici pentru acest masiv muntos.

Aceste trei genuri de coleopterele subterane pot fi întâlnite în aproape toate peșterile de pe teritoriul Parcului, dar efectivele lor populaționale sunt, de regulă, extrem de reduse iar condițiile de viață specifice le fac foarte vulnerabile la orice impact antropic, reacționând chiar și la simpla vizitare a peșterii (Oana Moldovan, ISER Cluj-Napoca, 2006).

Vertebrate

O atracție deosebită în cazul Arieșului și majorității afluenților săi o prezintă fauna piscicolă, cu o zonalitate bine evidențiată. În ecosistemele acvatice din PNA se întâlnesc următoarele specii de pești: păstrăvul de râu (*Salmo trutta fario*), păstrăvul curcubeu (*Salmo irideus*), păstrăvul fântânel (*Salvelinus fontinalis*), (ultimile două specii introduse antropic), lipanul (*Thymallus thymallus*), zglăvoaca (*Cottus gobio*), boișteanul (*Phoxinus phoxinus*), moioaga (*Barbus meridionalis petenyi*), mreana (*Barbus barbus*), scobarul (*Chondrostoma nasus*), grindelul (*Noemacheilus barbatulus*), cleanul (*Leuciscus cephalus*), zvârluga (*Cobitis taenia taenia*), babușca (*Rutilus rutilus carpathorossicus*).

Dintre amfibieni sunt de menționat speciile: salamandra (*Salamandra salamandra*), izvorașul (*Bombina variegata*), tritonii (*Triturus alpestris*, *T. cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*), iar dintre reptile, speciile: vipera comună (*Vipera berus*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șopârla de munte (*Zootoca vivipara*), șarpele de sticlă sau năpârca (*Anguis fragilis colchicus*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*).

În zonă trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată (*Turdus torquatus*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoii de munte (*Parus montanus*), pănțărușul (*Regulus regulus*), ciocănitoarea cu trei degete (*Picoides trydactylus*), ierunca (*Tetrastes bonasia*), pițigoii moțat (*Parus cristatus*), pițigoi de brădet (*Parus ater*), huhurezul mare (*Strix uralensis*). În cele de foioase, în poieni și pășuni sunt prezente: porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), corbul (*Corvus corax*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), cinteza (*Fringilla coelebs*), etc. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă (*Cinclus cinclus*), codobatura de munte (*Motacilla cinerea*) și fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*).

Păsările răpitoare sunt reprezentate de următoarele specii protejate prin legislație națională și internațională: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vinderelul roșu și cel de seară (*Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*).

O altă acțiune de repopulare, realizată cu succes între anii 1970-1980, a vizat cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), amenințat din cauza vânătărilor abuzive.

Fauna de mamifere mari este bine reprezentată, prin populații bine

consolidate de lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), căprior (*Capreolus capreolus*), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), etc. Tot printre mamiferele carnivore se mai enumeră și pisica sălbatică (*Felis silvestris*), dihorul (*Mustela putorius*) și vidra (*Lutra lutra*).

Rezultatele evaluărilor efectuate de personal de specialitate de la ICAS Brașov în colaborare cu personalul silvic de pe teritoriul parcului, au aratat că pe teritoriul PNA trăiesc un număr de 26 lupi (*Canis lupus*). Acest număr reprezintă, după părerea specialiștilor, populația care ar putea exista pe suprafața PNA, luând în considerare repartitia habitatelor preferate și biologia speciei. Lupii sunt organizați în haite, pe teritoriul județului Bihor, a fost semnalat un haitic (haită), format din 5 lupi.

În mod similar, se poate considera o populație bine reprezentată și pentru râs (*Lynx lynx*), existând pe suprafața PNA un număr de 12 rși, din care o parte pot fi întâlniți și în județul Bihor).

Populațiile de urs brun (*Ursus arctos*), a ajuns la un număr scăzut, fiind semnalat pe teritoriul PNA doar 21 de exemplare, un număr considerat de specialiști ca fiind cu mult sub capacitatea de suport a ecosistemelor preferate de acest mamifer, dintre care 2 pe județul Bihor. Faptul este deosebit de grav, deoarece această populație de urși este izolată de celelalte populații din Carpați, schimbul de gene nefiind astfel realizat. Astfel, fondul genetic fiind insuficient, ar putea ca în viitor să pună în pericol menținerea speciei în Apuseni.

Vidra (*Lutra lutra*) este o specie protejată prin legislația națională și internațională; trăiește în familii, pe lângă apele curgătoare mai izolate de impactul antropic. Au fost semnalate existența a câtorva familii pe cursul superior al râului Gârda Seacă.

Mamiferele mici rozătoare sunt reprezentate de 10 specii, unele dintre ele fiind de o deosebită importanță, fiind listate în Directiva Habitate 92/43/EEC: șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de pământ (*M. agrestis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), șoarecele dungat (*A. agrarius*), șoarecele de pădure (*A. sylvaticus*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*) (DH), pârșul mare (*Myoxus glis*), veverița (*Sciurus vulgaris*). De asemenea, mamiferele mici insectivore bine reprezentate, în PNA au fost identificate un număr de 8 specii (excluzând dintre acestea lilieci): chițcanul comun (*Sorex araneus*), chițcan pitic (*S. minutus*), chițcan de munte (*S. alpinus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*), chițcan de mlaștină (*N. anomalus*), chițcan de câmp (*Crocidura leucodon*), cârțița (*Talpa europaea*), ariciul (*Erinaceus concolor*).

Câteva peșteri prezintă o importanță deosebită și datorită populațiilor de lilieci pe care le adăpostesc (Lup, Nicoară, 2005; Borda, 1998/1999, 2002, baza de date a Asociației pentru Protecția Liliiecilor din România): liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), *Rh. hipposideros*, *Rh. euryale*, *Myotis myotis*, *M. blythii*, *M. nattereri*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. bechsteinii*, *M. emarginatus*, *M. daubentonii*, *M. dasycneme*, liliac de amurg (*Nyctalus noctula*), *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *P. austriacus*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, dintre care efectivele speciilor *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis* și *Miniopterus schreibersii* reprezintă o mare valoare științifică.

Din cele 29 specii de lilieci identificate în țara noastră, 19 se regăsesc

în fauna PNA. Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, 2 specii de lilieci (*Myotis dasycneme* și *Myotis daubentonii*) sunt considerate critic periclitate, alte 8 specii sunt periclitate, iar alte 6 sunt vulnerabile (Botnariuc&Tatole, 2005). Șase specii care au fost întâlnite în PNA sunt considerate prioritate națională mare. Mai mult, 10 dintre aceste specii se regăsesc pe Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, cuprinzând plante și animale de interes comunitar care necesită desemnare de arii speciale de conservare (date furnizate de *Asociația pentru Protecția Liliecilor din*

România).

3. HABITATE

Principalele tipuri de habitate prezente pe teritoriul comunelor din județul Alba, cuprinse în cadrul PNA și stabilite în conformitate cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel național și european european, prezente pe teritoriul studiat sunt:

Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);

Pante stâncoase, calcaroase cu vegetație chasmofitică, în Cheile Ordâncușei;

Pajiști montane, pe Platoul Ocoale, în zona Scărișoara – Albac – Horea;

Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*), pe platoul Bătrâna – Călineasa;

Pajiști calcaroase alpine, prezente în Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa (parțial), Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa;

Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*, prezente în Valea Albacului și Valea Arieșului;

Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, pe malurile râurilor montane Arieș și Albac;

Râuri alpine și vegetație herbacee de pe malurile lor, prezente pe malurile râurilor montane Arieș și Albac.

c) Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar

Formularul standard al ROSCI0002 APUSENI cuprinde 40 habitate de interes conservativ (tab. 1).

Niciunul dintre aceste habitate nu se află pe suprafața pe care urmează să se amplaseze proiectul.

Tab. 1. Habitatele listate în formularul standard al ROSCI0002 APUSENI și prezența acestora pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Nr. crt	Habitat	Prezență pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Suprafață pe amplasament (ha)
1	4060 Tufisuri alpine și boreale	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

2	6110 * Comunitati rupicole calcifile sau paji_ti bazifite din Alysso-Sedion albi	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
3	6150 Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
4	6170 Pajisti calcifile alpine si subalpine	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
5	6190 Paji_ti panonice de stâncarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
6	6230 * Pajisti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
7	6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
8	6430 Comunitati de laziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si 1 B C B B alpin	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
9	6520 Fânețe montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
10	6510 Pajisti de altitudine joas_ (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
11	7110 * Turbarii active	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
12	8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
13	8210 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
14	8220 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
15	9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
16	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

17	9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
18	9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
19	91D0 * Turbarii cu vegetatie forestiera	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
20	91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
21	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
22	9410 Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
23	6210 * Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufisuri pe substrat calcaros (Festuco 0,1 B C B B Brometalia)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
24	7120 Turbarii degradate capabile de regenerare naturala	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
25	7150 Comuntati depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
26	8110 Grohotisuri silicioase din etajul montan pân_ în cel alpin (Androsacetalia alpinae si 0,01 C C B B Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
27	91E0 * Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, 0,5 B B B B Salicion albae)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
28	9420 Paduri de Larix decidua _i/sau Pinus cembra din regiunea montan_	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
29	4030 Tufisurii uscate europene	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
30	91Q0 Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
31	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

32	3240 Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
33	3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion 1 B C B B fluitantisti Callitricho-Batrachion	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
34	9180 * Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
35	8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pâna în cel alpin 1 B B B B (Thlaspietea rotundifolii)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
36	3230 Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
37	8160 * Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
38	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
39	7140 Mlastini turboase de tranzitie _i turbarii oscilante (nefixate de substrat)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
40	7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

Zona în care este amplasat obiectivul este antropizată și este destinată construirii unei spalatorii auto, vulcanizare și bar. În această zonă nu se găsesc habitate naturale de interes comunitar sau prioritar.

Pe lângă cele 40 habitate, formularul standard al ROSCI0002 Apuseni mai cuprinde 11 specii de nevertebrate, trei specii de amfibieni, patru specii de peste și 12 specii de mamifere (tab.2).

Nr. Crt	Speciile de interes conservativ listate în formularul standard al și prezența acestora pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Nr. Crt	Prezență pe amplasamet sau în vecinătatea acestuia	Nr. ind. observați (direct sau indirect)	Habitat favorabil prezent pe amplasament	Suprf. Habitat fav. pe amplasament (ha)
Mamifere					
1	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
2	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
3	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
4	1324 <i>Myotis myotis</i>	Potențial prezentă. Pentru hrănire, exemplare ale acestei specii, pot fi prezente ocazional în apropierea amplasamentului.	Perioada observațiilor nu a fost potrivită.	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
5	1307 <i>Myotis blythii</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
6	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Absentă	0	Nu este prezent <i>Habitat de hrănire în apropierea amplasamentului</i>	0
7	1352 <i>Canis lupus</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
8	1361 <i>Lynx lynx</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
9	1355 <i>Lutra lutra</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
10	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
11	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
12	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0

Amfibieni					
1	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Absent	Observațiile au fost făcute în afara perioadei de reproducere a acestei specii.	Nu este prezent	0
2	1193 <i>Bombina variegata</i>	Habitat favorabil în vecinătatea amplasamentului	Nu au fost observate exemplarele ale acestei specii.	În apropierea amplasamentului.	0
3	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Habitat de reproducere în vecinătatea amplasamentului.	Nu au fost observate exemplarele ale acestei specii.	În apropierea amplasamentului.	0
Pești					
1	1163 <i>Cottus gobio</i>	Potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului	0	Habitat favorabil în vecinătatea amplasamentului	0
2	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului	0	Habitat favorabil în vecinătatea amplasamentului	0
3	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului	0	Habitat favorabil în vecinătatea amplasamentului	0
4	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	Potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului	0	Habitat favorabil în vecinătatea amplasamentului	0
Nevertebrate					

1	1052 <i>Euphydryas maturna</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitat favorabil relativ departe de amplasament (pâlcuri cu Fraxinus excelsior și strat ierbos cu Veronica hederifolia).</i>	0
2	1074 <i>Eriogaster catax</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
3	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0
4	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
5	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0
6	4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0
7	4050 <i>Isophya stysi</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
8	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> P B B C B	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0
9	1052 <i>Euphydryas maturna</i>	Absentă	0	Nu este prezent.	0
10	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0
11	1087 <i>Rosalia alpine</i>	Absentă	0	Nu este prezent. <i>Habitate favorabile în apropierea amplasamentului.</i>	0

Posibila legătură a proiectului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul siturilor Natura 2000 Apuseni, în sensul art. 6 al Directivei 92/34/EEC.

IV

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Pentru a da sens demersului nostru, începem prezenta secțiune a memoriului prin definirea a ceea ce înseamnă impact semnificativ pentru habitatele și speciile listate în formularele standard ale celor două situri. Astfel „efectul semnificativ” este orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma implementării proiectului și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale celor două situri se vor lua în considerare zona, suprafața, structurile specifice și funcțiile, habitatul speciilor.

Efectele negative semnificative pot fi:

- pierderi din suprafața unui tip de habitat
- fragmentare;
- perturbare;
- densitatea populației;
- calitatea apei, solului.
- tulburări;
- modificarea condițiilor ecologice;
- întreruperi funcționale;
- zgomot;
- lumină;
- emisii.

În timpul fazei de construcție pot fi diferențiate trei grupe majore de efecte:

- efectele construcțiilor (poate fi afectat habitatul unor specii);
- efectele echipamentelor și instalațiilor (suprafața utilizată pentru utilaje, echipamente sau infrastructura temporară);

- efectele operaționale (zgomot).

Efectele pot fi diferențiate în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- în faza de construcție și de operare;
- rezidual;
- cumulativ.

Revenind la siturile Natura 2000 Apuseni pe suprafața căroră se va realiza construcția obiectivului, prin prisma celor enunțate mai sus vom identifica schematic potențialul impact asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ astfel:

- Pentru habitatele listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni:

oscilante (nefixate de substrat)								
7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

- Pentru speciile listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni:

Nr. Crt .	Specie	Impact negativ semnificativ* în faza de construcție		Impact negativ semnificativ* în faza operațională	
		Direct	Indirect	Direct	Indirect
Mamifere					
1	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1324 <i>Myotis myotis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
5	1307 <i>Myotis blythii</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
6	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
7	1352 <i>Canis lupus</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
8	1361 <i>Lynx lynx</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
9	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
10	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
11	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
12	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Amfibieni					
1	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1193 <i>Bombina variegata</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Pești					
1	1163 <i>Cottus gobio</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Nevertebrate					
1	1052 <i>Euphydryas maturna</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1074 <i>Eriogaster catax</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	Nu	Nu	Nu

5	4014 Carabus variolosus	Nu	Nu	Nu	Nu
6	4057 Chilostoma banaticum	Nu	Nu	Nu	Nu
7	4050 Isophya stysi	Nu	Nu	Nu	Nu
8	1065 Euphydryas aurinia P B B C B	Nu	Nu	Nu	Nu
9	1052 Euphydryas maturna	Nu	Nu	Nu	Nu
10	1060 Lycaena dispar	Nu	Nu	Nu	Nu
11	1087 Rosalia alpine	Nu	Nu	Nu	Nu

**Impact negativ semnificativ: pierderi din suprafața unui habitat favorabil sau fragmentarea acestuia, perturbare, densitatea populației, calitatea apei, tulburări, modificarea condițiilor ecologice, zgomot, lumină, emisii.*

Pentru speciile listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni: **Nu exista impact negativ semnificativ* în faza de construcție sau Impact negativ semnificativ* în faza operațională**

**Impact negativ semnificativ: Disturbare, pierderi din habitatul de hrănire, declinul resursei trofice, scăderea densității populației, tulburări, modificarea condițiilor ecologice, zgomot, lumină, emisii.*

Revenind la speciile identificate ca fiind potențial influențate de realizarea platformei de gunoi , trebuie spus că impactul nu este semnificativ prin prisma suprafeței mici acoperite .

Pentru speciile de chiroptere ce au habitate de hibernare/sau pentru formarea coloniilor maternale la o distanță cuprinsă între 1 și 5 km față de amplasament, efectul direct este exclus în totalitate. Din punctul de vedere al habitatelor de hrănire, proiectul propus nu exercită un efect cuantificabil. Totuși proiectul propus poate contribui la creșterea efectului cumulat, lucru acceptat ca fiind ne semnificativ din moment ce construcția se realizează pe baza reglementărilor urbanistice ale Orasului Nucet, reglementări ce au fost supuse procedurii de avizare din punctul de vedere al protecției mediului.

Efectul cumulat asupra chiropterelor se manifestă prin reducerea habitatului de hrănire (vegetație arborescentă sau arbustivă din lungul drumului și râului), prin fragmentarea acestuia și indirect prin reducerea resursei trofice reprezentată în general din artropode. Habitate precum cel amintit mai sus capătă importanță în special în timpul migrației sezoniere dinspre adăposturile de vară spre cele de iarnă și invers. Din acest punct de vedere sunt direct vizați liliacul de amurg, liliacul mic de amurg și liliacul pitic.

Cu toate acestea, propunem ca măsuri menite să reducă efectele potențiale asupra chiropterelor:

- limitarea defirișărilor la strictul necesar;

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

NU ESTE CAZUL.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea Impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV

- nu este cazul

**Intocmit,
MIHAELA MOTORA**