

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR  
PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

PENTRU PROIECTUL:

Constructie cariera – Exploatarea rocilor metamorfice (gnaise), perimetrul Bălătruc

BENEFICIAR:

SC CARIERA MEGHIȘ SRL

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

Construcție cariera – Exploatarea rocilor metamorfice (gnaise), perimetrul Bălătruc

## **II. TITULAR**

SC CARIERA MEGHIȘ SRL

Adresa sediu : str. Dobrogei, nr. 5, mun. Sibiu, jud.Sibiu,

Cod fiscal CUI: – RO 44680448;

Nr. de inregistrare în RC: J 32/1501/02.08.2021,

Număr de telefon: 0722285767;

Administrator Radu Anca ;

## **III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

### **a) Rezumatul proiectului:**

Prin proiectul propus se dorește “Construcție cariera – Exploatarea rocilor metamorfice (gnaise), perimetrul Bălătruc, care este situat administrativ în extravilanul comuna Boița, jud. Sibiu, fiind amplasat pe versantul sudic al dealului Bălătruc, în versantul stâng al vâii Megheșului, având categoria de folosință – fâneață conform Certificatului de Urbanism nr. 333/III-A-3 din 01.08.2023 (Construcție cariera – cu pastrarea avizelor de la Certificatul de Urbanism nr. 329/07.06.2022) emis de Consiliul Județean Sibiu.

Roca care se va exploata în această cariera este roca metamorfică gnais, existentă în zona de exploatare a carierei.

Perimetrul de exploatare temporară denumit Bălătruc , are o suprafață de 21864mp, de formă poligonală alungită SE -NV, are lățimea medie de 112 m și lungimea medie de 223 m.

Terenul este orientat NV – SE pe taluzul dealului, având cota minimă de + 390 m, iar cea maximă la cota + 480 m, societatea încheind contractul de comodat al suprafeței cu proprietarii persoane fizice.

Lucrările de exploatare a gnaisului se va desfășura într-o arie de cca. 19909 mp din suprafața totală comodată de 21864mp , diferența de suprafață fiind reprezentată de pilierii de protecție la vecinătăți.

Accesul în perimetru se realizează pe DN 7 (E68) din dreptul sitului Turnul Spart , se face către V drumul ce urcă pe valea Megheș, cca. 0,5 km pe drumul secundar ce urmărește valea se ajunge în zona perimetrului.

Cariera cuprinde trepte cu înălțimea de 10 m și cu un unghi de taluz de maxim  $\alpha=720$ , situate la cotele: +412m, +422m, +432m, +442m, +452,+462, +472 și +482m , in general ultimile doua trepte sunt trepte doar in material de coperta ( gnais alterat ) .

Activitatea de exploatare se va desfasura in mai multe etape, pe 8 trepte de exploatare fiecare trepta avand si descoperita aferenta.

Metoda de exploatare aplicată: „METODA DE EXPLOATARE CU FELII ORIZONTALE ASCENDENTE CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRM ( PRODUS REZIDUAL MINIER) ȘI TRANSPORTUL SOLULUI VEGETAL LA HALDA EXTERIOARA IN VEDEREA REUTILIZARII PT. LUCRARILE DE REFACEREA MEDIULUI LA FINAL.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de gnais este:

„METODA DE EXPLOATARE LA ZI, ÎN CARIERA, CU TREPTE EXTRASE ÎN ORDINE ASCENDENTA, DEROCARE PRIN PERFORARE IMPUSCARE ȘI INCARCARE MECANIZATĂ, CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRODUS REZIDUAL MINIER.

Plaforme vor avea un unghi de inclinare spre exterior de 1-2% , apele pluviale vor fi colectate in canalele de garda care sunt in legatura cu rigolele drumurilor de acces . Din rigole aceste ape pluviale sunt descarcate in rețeaua hidrografica zonala care alimenetaza paraul Megheș de unde ajung in raul Olt.

#### **b). Justificarea necesității proiectului**

Dezvoltarea proiectului propus în perimetrul BĂLĂTRUC se justifică atât prin premiza geologică foarte atractivă cât și prin oferta redusă de produse de carieră din roci dure în județul Sibiu.

În contextul celor de mai sus, obiectivul principal al investiției, din cadrul perimetrului BĂLĂTRUC, este extracția și valorificarea rocilor metamorfice (gnaise), pentru diferitele activități de construcții civile și industriale aflate în execuția beneficiarilor din zona județului Sibiu și nu numai.

Societatea este organizată și dispune de dotarea tehnică (utilaje de extracție și prelucrare, mijloace de transport și personal specializat) necesară pentru desfășurarea în condiții optime a activităților de exploatare – prelucrare a rocilor pentru construcții.

Potențialul rezervei geologice, existența forței de muncă calificate și necalificate, conduc la concluzia că societatea, prin activitatea economică și produsele ce vor fi obținute din procesul tehnologic de exploatare a rocilor de construcții, va avea un efect pozitiv, atât la nivelul localității cât și al zonei, din punctul de vedere al utilității publice, cât și al factorului economic conjunctural.

**c). VALOAREA INVESTITIEI**

-

**d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA**

Se estimeaza pentru implementarea proiectului o perioada de 5 ani;

**e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar)**

Planurile anexate notificarii conform Legii 292/2018 privind intentia de realizare a proiectului propus;

**f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)**

**Amenajarea accesului in perimetrul de exploatare**

In prezent exista un drum de acces la treapta +401m iar pentru accesul utilajelor grele si pt. foreza la partea superioara a zacamentului , de pe zona marginala a fiecarei trepte in partea de V si de E se vor executa drumuri/rampe cu o latime de 4 m si panta mai mica de 14%, ce ajunge pina la cota +482m , de asemenea se vor executa bretele de legatura pentru toate bermele de exploatare .

**Accesul la perimetrul de exploatare se face din DN 7 zona Turnului Spart situat la cca. 4.5km de la iesirea din comuna Boita catre Călimănești, pe un drum pietruit de cca. 0.55km ce urca pe valea Meghes spre V , de Olt.**

Drumul de acces are o lățime de 5m, acesta trece prin partea de S a perimetrului, a fost stabilizat cu un strat de sort 0-63mm cu o grosime de 20-50 cm, atunci cand a funcționat vechea cariera . Panta generală a drumurilor de acces este de maxim 10-12 % iar pentru drumurile de racordare a treptelor la drumul de acces panta este de pina la 14%.

Drumul de exploatare , de acces din DN 7 a fost pietruit, avand structura de drum descrisa mai sus.

Pentru accesul la fiecare treapta de exploatare se vor executa rampe de acces pt. utilajele grele ( excavatoare , foreza ) pe laturile treptelor de exploatare .

Pe marginea dinspre taluz se vor executa de-alungul drumurilor, rigole triunghiulare cu adancimea de 0.3m .

Materialul puscat este râpat pe versant până pe vatra de unde este incarcat in buncarele statie de prelucrare sau expediat in stare brută la beneficiari.

Drumurile de transport sunt intretinute permanent prin balastare si compactare, pe perioada transportului sunt nivelate cu autogrederul si sunt stropite cu apa pe perioadele caniculare .

### **Lucrări de pregătire**

Lucrările de pregătire din perimetrul „Bălătruc”, constau în îndepărtarea copertei, constituită din sol vegetal si gnais alterat . Zăcământul de gnais are o copertă de sol vegetal cu o grosime medie estimată la cca. 0.20m, mai groasa in partea superioara, unde poate ajunge la o grosime maxima de un 1m. Îndepărtarea copertei de sol se execută până la atingerea pachetului de gnais alterat , în așa fel încât să se evite pe cât posibil impurificarea și contaminarea gnaisului.

Suprafata totala ce se va decoperta este de 21864mp , executia acestei descoperite se face cu excavatoare, intr-o succesiune ascendenta . Grosime medie a solului vegetal este de 0.2m , volumul de sol ce va fi decopertata este de 3700mc , iar halda de sol va fi amplasata dupa executarea primei trepte de exploatare, in interiorul perimetrului.

Coperta de gnais alterat are o grosime medie de 4m , acesta putand fi mai mare datorita efectelor de alterare produse de apele de infiltrare și de gradul de fisurare naturala a rocii, volumul estimat de gnais alterat este de 145100mc si va fi valorificat in totalitate ca Produs Rezidual Minier, de aceea nici nu s-a proiectat o halda de steril.

Pentru primul an de permis, tehnologia de lucru pt decopertarea solului vegetal constă în:

- răzuirea si recuperarea stratului de sol vegetal cu ajutorul unui excavator;
- încărcarea cu excavatorul a solului vegetal în autocamioane;
- transportul solului vegetal la halda temporară ;

Pt zona ganisului alterat dar puternic coeziv, cu o grosime estimata de cca. 4m, se va utiliza metoda de excavare prin perforare impuscare.

- perforarea de gauri de mina si de foreza ;
- puscarea acestora;
- incarcarea in autobasculante si transportul la terti beneficiari.

Pt zona ganisului alterat dar necoeziv, se va utiliza metoda de excavare mecanica cu excavatoare cu cupa inversa , acestea incarcand materialul direct in autobasculante.

Elementele geometrice ale treptei de descopertă in gnais alterat sunt:

- înălțime = max. 4m;
- unghi de taluz = max. 50°-60°;
- lățime bermă de lucru minim = 5 m;

- lățime bermă de siguranță = minim 4 m.

Decopertarea zonelor necoezive de sol vegetal și gnis alterat trebuie să asigure un decalaj de minim 5 metri între treapta de decopertă și cea de exploatare, pentru ca excavarea gnaisului să nu fie stânjenită de decopertare, iar acestea să nu fie infestate cu material din copertă. Se va încerca pe cât posibil separarea solului vegetal de gnisul alterat și haldarea lui separată.

Solul vegetal va fi depozitat separat în halda temporară constituită în zona perimetrului de exploatare, acest material se va utiliza pentru resolificarea bermelor și a vetrei carierei.

Suprafața totală care va fi decopertată pe acest permis este de cca. 21864 mp .

Lucrările de pregătire se vor executa cu un excavator cu cupa de 2.0-2.4 mc, cu încărcătoare frontale cu cupa de 3.4-4.2mc și/sau buldozere .

Din lucrările de pregătire va rezulta :

- **Sol vegetal – cca. 3700 mc ;**
- **Gnais valorificabil ca produs minier rezidual cca. 348200 tone ( 145100mc) ;**
- **Pt cazul când grosimea de gnis alterat va fi mai mare se vor raporta din aceste volume , strict cele ce sunt valorificate ca produse miniere reziduale.**
- **Total descoperta cca. 3700 mc sol + 145100mc gnais alterat = 148800mc.**

### **Lucrările de prospectiune/explorare/ exploatare**

Exploatarea se va desfășura în opt trepte ascendente ce au înălțime medie de 10m între cotele +401m și +482m orientate direcțional pe zacamant.

Se va aplica metoda de exploatare în felii orizontale ascendente cu extragerea feliei în fâșii longitudinale, cu atacarea lucrărilor începând din flancul (latura) nordică a perimetrului. Extracția substanței utile se face prin perforare puscare și încărcare cu excavatorul în buncarul stației de concasare sortare mobile.

- Unghi de taluz al treptei de lucru maxim 75°;
- Unghiul de taluz general maxim 60°;
- Berma de siguranță 3-5m în medie 4m;
- berma de lucru : 5 m ;
- lungimea maximă a unei trepte este 365 m ;

Procesul de perforare împușcare se va executa de către firme specializate, autorizate pentru această

operatie, cu respectarea tuturor prevederilor și normelor legale specifice în vigoare.

Eșicherul gaurilor de foreza pt. lucrarile de împuscare, va fi stabilit functie de rezultatele puscarilor de testare.

Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice, ca urmare a activității de împușcare vor fi suportate de titularul permisului de exploatare și/sau de societatea care efectuează lucrările de împușcare, după caz. La sfârșitul procesului de lucru în carieră, unghiul treptelor de lucru se rectifică la 75° (unghi de taluz final al treptelor de exploatare ).

Spargerea supragabariților rezultați la împușcarea primară a rocii (fragmente de rocă ce nu se pot prelua în cupa utilajului de încărcare), se va realiza prin împușcarea secundară (perforarea unor gauri de mina în corpul blocurilor, care se încarcă cu exploziv și se împușcă ). Împușcarea secundară se poate realiza și cu încărcături deschise aplicate. Se interzice efectuarea derocării rocii, cu explozivi amplasați în galerii de minare. Pe perioada de iarnă, în funcție de condițiile meteorologice, activitatea de extracție poate fi întreruptă. Lucrările de forare și împușcare se vor efectua în baza unor dispoziții / scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare.

Pierderile de exploatare sunt, estimate la 5 % din volumul resursei evaluate si se datoreaza ramanerii in taluze sau in vatra carierei a unor volume de gnais sau zone din cadrul fracturilor majore umplute cu argila.

**Exploatarea se va realiza in baza Permiselor de exploatare emise de Agentia Nationala pentru Resurse Naturale in conditiile legii. Permisele de exploatare vor fi emise pe o perioada de 1 an de zile cu posibilitatea prelungirii acestora in cazul in care, din motive obiective, exploatarea nu poate fi finalizata in perioada de permis de exploatare de 1 an de zile.**

Pt. efectuarea lucrarilor de exploatare si prelucrare, societatea CARIERA MEGHES SRL utilizeaza utilaje inchiriate.

### **Halda de steril si a solului vegetal**

Materialul steril rezultat din lucrările de pregătire - decoperta va fi valorificat în integralitate ca Produs Rezidual Minier , iar solul vegetal se va depune pe halda de sol vegetal din zona perimetrului , langa organizarea de santier .

Volumul depozitat in halda de sol vegetal este de 3700mc ( afanat 4070mc ) , inaltimea haldei va fi de maxim 5m , si va ocupa o suprafata de 743 mp.

**Solul vegetal se va depozita pe halda de sol vegetal proiectată cu urmatoarele capacitati si cote :**

➤ **Capacitate maxima Hsol= 5000 mc amplasata in zona perimetrului cantitatea efectiv programata a se halda în anul de permis este de 3700mc ( 4070mc afanati ); Sterilul ( gnais alterat ) se va valorifica integral ca PRM .**

Se vor lua masuri de colectare a apei pluviale si dirijarea ei catre canalele drumului de acces, sau catre paraul Meghes. Avand in vedere faptul ca in faza postinchidere, solul vegetal va fi depus pe vatra carierei si pe berme , insamantat cu ierburi perene si plantat cu salcami ( pe zona bermelor ), spalarea lui de catre apele pluviale va fi redusa, monitorizarea va evidentia si va impune luarea de masuri de remediere in cazul constatarii unor ravenări sau colmatări ale rigolelor .

**Dimensiunile haldei sunt :**

- inaltime maxima – 16m ;
- unghiul taluzului - 40<sup>0</sup>;
- volum haldat proiectat 4070mc material afanat ;
- suprafata maxima ocupata – 743 mp;
- o singura treapta de haldare ;
- capacitatea maxima de haldare – 5000mc ;

Halda de sol vegetal are o capacitate maxima proiectată de cca. 5000mc, se vor depune in ea tot solul vegetal rezultat din coperta, si o suprafata alocata de 743 mp, suprafata ce poate fi marita la nevoie Solul vegetal depozitat pe perioada de permisi va fii de 4070mc material afanat ( 3700mc sol vegetal in situ ).

### **Prezentarea fluxului tehnologic de prelucrare a rocii utile prin concasare – sortare**

Se vor desfasura atat in fronturile carierei pe vatra fiecarei trepte, cu utilaje de concasare sortare mobile .**Concasarea primara** : este executata pe vatra carierei de catre un concasor mobil tip CM 122 R Kleemann cu o capacitate de productie de 240t/ora, pus in functiune de un motor termic de 248kw. Productivitatea acestei statii de concasare sortare ajunge la 200t/ora . Aceasta structura si tipuri constructive se pot modifica functie de dotarea si de necesitatile titularului de permis .

Prin concasare si sortare primara acesta va separa sortul 0-4 ( 10)mm reprezentat de pamant , roca alterata, roca cu argila, de sortul 8-63mm. Acesta este preluat in sortatoarele mobile tip Fintec si Power Warrior. Primarul este un concasor mobil cu ciocane. Functie de ofertele prestatorilor, aceste utilaje pot diferii.

Vor fi obținute sorturi utilizate in constructia de drumuri și anume:

- Piatră brută



- Piatra spartă;
- Produs minier rezidual;
- Sort 0-45, sort 0-56, sort 0-63, sort 40-63, sort 5-40, sort 0-5;
- Anrocamente;

Organizarea de santier si halda de sol vegetal sunt situate in interiorul perimetrului propus. Avand in vedere faptul ca in faza postinchidere, solul vegetal ce va fi depus pe berme si pe vatra va fi insamantat cu ierburi perene si plantat cu salcami ( pe zona bermelor si taluzele haldelor ), spalarea lui de catre apele pluviale va fi redusa, monitorizarea va evidentia si va impune luarea de masuri de remediere in cazul constatarii unor ravenări sau colmatări ale rigolelor .

**Organizarea de santier** va consta din amenajarea unui grup administrativ compus din doua containere, unul birou/vestiar si un container magazie, MODEL CB 05, cabina 6,16 x 2,44 x 2,67 m, echipate electric cu 3 prize și iluminat 2 x 36 W. Platforma organizarii de santier va fi pietruita cu sort 0-63mm compactat , avand o suprafata de 410 mp si va fi amplasata la vatra carierei. Aici este prevazut un WC, care este unul de tip ecologic cu bazin vidanjabil.

### **Masuri protectie a zacamentului**

La realizarea programului de lucrari se folosesc utilaje tehnologice grele (autoincarcatoare, excavatoare, masini de transport, foreze, statii de concasare sortare mobile etc. ) a caror exploatare implica crearea pe de o parte a conditiilor de siguranta si stabilitate in zona de operare si pe caile de circulatie, iar pe de alta parte asigurarea cerintelor de conformitate de siguranta, atat pentru protectia mediului cit si pentru siguranta personalului. Pentru asigurarea activitatii de extragere in conditii normale de siguranta personalului, este nevoie de respectarea actelor normative in vigoare in domeniu, in toate fazele de realizare a obiectivului.

Lucrarile de exploatare se vor face strict in perimetrul de exploatare aprobat și bornat, respectandu-se tehnologia specificata anterior .

### **PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE**

Resursa miniera propusă spre exploatare este :

Cantitati totale resursa ( tone )	Cantitate PRM ( tone )	Denumire perimetru
667750	348200	Perimetrul Bălătruc

Cifrele au fost rotunjite , pt. PRM s-a luat in calcul o densitate in situ de 2.4to/mc iar pt. gnais roca vie o densitate de 2.5to/mc.

**Esalonare lucrarilor de exploatare este :**

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2023-2024			
			I	II	III	IV
Consum de resurse gnais	to	<b>667.800</b>	<b>166.950</b>	<b>166.950</b>	<b>166.950</b>	<b>166.950</b>
Pierderi de exploatare	to	33.400	8.350	8.350	8.350	8.350
Extras industrial	to	634.400	158.600	158.600	158.600	158.600
Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
PRM ( gnais alterat )	to	<b>348.200</b>	<b>87.050</b>	<b>87.050</b>	<b>87.050</b>	<b>87.050</b>

**Iar exploatarea volumelor se prezinta astfel :**

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2023-2024			
			I	II	III	IV
Consum de resurse	mc	<b>267.100</b>	<b>66.775</b>	<b>66.775</b>	<b>66.775</b>	<b>66.775</b>
Pierderi de exploatare	mc	13.400	3.350	3.350	3.350	3.350
Extras industrial	mc	253.700	63.425	63.425	63.425	63.425
Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
PRM	mc	145.100	<b>36.275</b>	<b>36.275</b>	<b>36.275</b>	<b>36.275</b>

**Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul;

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

**Prezentarea fluxului tehnologic de prelucrare a rocii utile prin concasare – sortare**

Se vor desfasura atat in fronturile carierei pe vatra fiecarei trepte, cu utilaje de concasare sortare mobile. **Concasarea primara** : este executata pe vatra carierei de catre un concasor mobil tip CM 122 R Kleemann cu o capacitate de productie de 240t/ora, pus in functiune de un motor termic de 248kw. Productivitatea acestei statii de concasare sortare ajunge la 200t/ora . Aceasta structura si tipuri constructive se pot modifica functie de dotarea si de necesitatile titularului de permis .

Prin concasare si sortare primara acesta va separa sortul 0-4 ( 10)mm reprezentat de pamant , roca alterata, roca cu argila, de sortul 8-63mm. Acesta este preluat in sortatoarele mobile tip Fintec si Power Warrior. Primarul este un concasor mobil cu ciocane. Functie de ofertele prestatorilor, aceste utilaje pot diferii.

Vor fi obtinute sorturi utilizate in constructia de drumuri și anume:

- Piatră brută
- Piatra spartă:

- Produs minier rezidual;
- Sort 0-45, sort 0-56, sort 0-63, sort 40-63, sort 5-40, sort 0-5;
- Anrocamente;

Organizarea de santier si halda de sol vegetal sunt situate in interiorul perimetrului propus.

Avand in vedere faptul ca in faza postinchidere, solul vegetal ce va fi depus pe berme si pe vatra va fi insamantat cu ierburi perene si plantat cu salcami ( pe zona bermelor si taluzele haldelor ), spalarea lui de catre apele pluviale va fi redusa, monitorizarea va evidentia si va impune luarea de masuri de remediere in cazul constatarii unor ravenări sau colmatări ale rigolelor .

Resursa miniera propusă spre exploatare este :

Cantitati totale resursa ( tone )	Cantitate PRM ( tone )	Denumire perimetru
667750	348200	Perimetrul Bălătruc

**Din lucrarile de pregatire va rezulta :**

- **Sol vegetal – cca. 3700 mc ;**
- **Gnais valorificabil ca produs minier rezidual cca. 348200 tone ( 145100mc ) ;**
- **Pt cazul cand grosimea de ganis alterat va fi mai mare se vor raporta din aceste volume , strict cele ce sunt valorificate ca produse miniere reziduale.**
- **Total descoperita cca. 3700 mc sol + 145100mc gnais alterat = 148800mc.**

**Materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.**

Materiile prime ce urmeaza a fi utilizate in vederea sustinerii productiei constau in carburanti fosili – motorina pentru functionarea utilajelor si grupului electrogen.

*Motorina*, substanță periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului negativ asupra factorilor de mediu apă și sol, în cazul unor deversări accidentale, care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor care funcționează în perimetrul carierei nu va fi stocată pe amplasament, alimentarea utilajelor se va face cu autocisterna.

Schimbul de ulei la utilajele din dotare se va face in centrele de reparatii. Nu vor fi stocate pe amplasamentul perimetrului de exploatare substante sau preparate chimice.

In medie la o densitate de 0.85kg/l rezulta o medie de cca. 113t/an consum motorina Consumul de motorina zilnic avand in vedere ca se va lucra cca 270zile/an ( datorita conditiilor meteo ) va fi de cca. 492l motorina / zi.

*Explozibilul* utilizat va fi transportat pe amplasament de catre o firma specializata ce va fi contractata in vederea asigurarii atat a transportului cat si pentru amorsarea si detonarea controlata a incarcaturilor. Pe amplasament nu se va realiza un depozit de explozibil; Spargerea supragabariților rezultați la împușcarea primară a rocii (fragmente de rocă ce nu se pot prelua în cupa utilajului de încărcare), se va realiza prin împușcarea secundară (perforarea unor gauri de mina în corpul blocurilor, care se încarcă cu exploziv și se împușcă ). Împușcarea secundară se poate realiza și cu încărcături deschise aplicate. Se interzice efectuarea derocarii rocii, cu explozivi amplasați în galerii de minare.

Pe perioada de iarnă, în funcție de condițiile meteorologice, activitatea de extracție poate fi întreruptă. Lucrările de forare și împușcare se vor efectua în baza unor dispoziții / scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare.

#### **Racordarea la rețelele edilitare existente in zona**

*Alimentarea cu apa:* Alimentarea cu apa potabila pe parcursul realizarii proiectului se va asigura prin grija beneficiarului.

*Evacuarea apelor uzate:* Pentru apele uzate menajare se va folosi toaleta ecologica.

Plaformele vor avea un unghi de inclinare spre exterior de 1-2% , apele pluviale vor fi colectate in canalele de garda care sunt in legatura cu rigolele drumurilor de acces . Din rigole aceste ape pluviale sunt descarcate in retea hidrografica zonala care alimenetaza paraul Megheș de unde ajung in raul Olt.

*Asigurarea agentului termic:* incalzirea spatiilor in perioada de functionare se va face prin intermediul unei centrale termice pe baza de combustibil solid.

*Alimentarea cu energie electrica :* Pentru furnizarea energiei din zona organizarii de santier se va utiliza un grup electrogen pe baza de combustibil fosili: *motorina*.

#### **\*Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

*\*Lucrari de refacere a mediului conform Planului si Proiectului tehnic de refacere a mediului.*

*Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali, a taluzelor carierei*

Lucrarile privind refacerea mediului, sunt cele legate de stabilizarea taluzelor carierei si refacerea vegetatiei intr-o forma apropiata de cea initiala.

La final taluzele se rectifica la un unghi de maxim 72gr., iar unghiul general de taluz va avea cca. 60gr. Aceste lucrari se fac prin piconare cu un picon de cel putin 2t, montat pe un excavator sau prin lucrari de perforare împușcare.

### *Lucrări de rambleere a excavațiilor*

Nu este cazul;

### *Lucrari pentru asigurarea stabilității fizice și chimice și pentru ecologizarea haldei de steril*

Sterilul rezultat în cariera Bălătruc este format din sol vegetal și gnais alterat.

Solul vegetal va fi depus într-o haldă temporară. Halda va fi dezafectată , materialul acesteia partial urmând să fie relocat pe bermele și talpa carierei.

La finalul activității de exploatare se vor lua măsuri de refertilizare a suprafeței haldei și terenul se va reda circuitului economic.

Lucrările pentru ecologizarea haldei de sol constau din:

- lucrări de corectare a taluzelor la halda exterioară;
- curățirea suprafeței haldei de supragabariți;
- nivelarea și compactarea suprafeței haldei;
- fixarea haldei de sol prin plantații forestiere, împădurirea integrală a taluzelor haldei cu puieți forestieri de salcâm, cătină sau mesteacăn care s-au dovedit adaptabili la pH-ul și la solul sărăcăcios, puieți plantați în gropi de 30 x 30 x 30 cm umplute cu pământ de împrumut cu adaos de fertilizator;
- tasarea platformelor haldelor pentru impermeabilizarea acestora și realizarea unor pante de minim 3% cu căderea spre conturul extern al haldei în vederea scurgerii apelor pluviale de pe berme;
- lucrări de monitorizare - executarea de lucrări geotehnice și de construcții pentru stabilizarea haldei (montare de borne topografice pentru urmărirea în timp a deformațiilor).

Nu s-a proiectat o halda de steril pt. gnaisul alterat deoarece întreaga cantitate de gnais alterat va fi valorificată ca PRM ( produs rezidual minier ).

### *Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament*

Nu este cazul.

### *Lucrări de decontaminare a terenurilor*

Subsolul va fi afectat definitiv, deoarece exploatarea va produce în versant o concavitate care va avea, după finalizarea exploatării o pantă în trepte pe care se va depune solul vegetal rezultat din decopertare și se va planta. Bermele care vor rezulta, vatra carierei și drumul de acces vor fi ecologizate prin lucrări specifice.

### *Lucrări de resolidificare a terenurilor*

Nu este cazul.

Principalul impact al lucrărilor de exploatare a resursei minerale asupra mediului se produce prin schimbările importante și ireversibile ale morfologiei terenului prin excavarea unui volum util de roca, care va fi transportat în afara perimetrului de exploatare și valorificat în construcții după o prealabilă concasare și sortare pe dimensiuni și calități. Suprafetele de teren afectate de carieră, fac parte din categoria terenurilor fanete, solul vegetal cu o grosime medie de 0.20m, fiind aparent slab calitativ și cantitativ.

*Lucrări pentru refacerea vegetației (plantari, inierbări)*

Suprafața de teren care va fi afectată prin exploatare este acoperită de vegetație.

Acest fapt va conduce la modificări ale ecosistemului și peisajisticii pe perioada de derulare a activității. Prin acțiunile de reabilitare, care se vor realiza obligatoriu la finalizarea activității de exploatare, aceste modificări intervenite vor fi parțial înlăturate (se vor împăduri suprafețele bermelor, iar în timp, taluzele se vor solifica și inierba în mod natural. Pe vatra carierei se vor planta graminee, în vederea pasunării.

*Alte lucrări/măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor la momentul închiderii și după aceasta (inclusiv reabilitarea terenului și tratamentul aplicat contaminanților ulterior închiderii și dacă este cazul, măsuri privind restaurarea biodiversității)*

După realizarea lucrărilor de refacere a mediului sunt necesare verificări periodice ale sitului și constatarea dacă vegetația are un ritm normal de dezvoltare. În cazul în care se constată că o parte a vegetației s-a distrus (din diverse cauze) se va proceda la refacerea acesteia.

Atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și după terminarea acestora se vor executa lucrări de monitorizare, funcție de rezultatele obținute aplicându-se măsuri specifice de reabilitare a mediului.

### **Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul în perimetru se realizează pe DN 7 (E68) din dreptul sitului Turnul Spart, se face către V drumul ce urcă pe valea Megheș, cca. 0,5 km pe drumul secundar ce urmărește valea se ajunge în zona perimetrului.

Drumul de exploatare din DN 7 la perimetrul Bălătruc, având o lungime de 0.5 km

### **Metode folosite în construcție**

Se propune realizarea unei cariere de exploatare a gnaisului cu dezvoltare în trepte de exploatare cu înălțime de pînă la 10m în medie, avand si doua trepta de descoperita, cu inaltime de pînă la 10m.

Metoda de exploatare aplicată: „METODA DE EXPLOATARE CU FELII ORIZONTALE ASCENDENTE CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRM ( PRODUS REZIDUAL MINIER) ȘI TRANSPORTUL SOLULUI VEGETAL LA HALDA EXTERIOARA IN VEDEREA REUTILIZARII PT. LUCRARILE DE REFACEREA MEDIULUI LA FINAL.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de gnais este:

„METODA DE EXPLOATARE LA ZI, ÎN CARIERA, CU TREPTE EXTRASE ÎN ORDINE ASCENDENTA, DEROCARE PRIN PERFORARE IMPUSCARE ȘI INCARCARE MECANIZATĂ, CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRODUS REZIDUAL MINIER.

**Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Durata de executie a lucrarilor prevazute in acest proiect este de 5 ani;

**Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

**Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

In vederea fundamentarii deciziei privind alegerea amplasamentului, beneficiarul a considerat mai multe aspecte, dupa cum urmeza:

- disponibilitatea de resursa;
- eficienta economica;
- accesibilitatea;
- amprenta asupra factorilor de mediu.

In ceea ce priveste disponibilitatea de resursa amplasamentul ales intruneste parametrii calitativi si de eficienta a exploatarii;

Eficienta economica – dat fiind faptul ca beneficiarul urmareste acoperirea cerintelor de dezvoltare a infrastructurii in zona (autostrada Sibiu- Pitesti) amplasamentul studiat are asociat o serie intreaga de attribute favorabile – situarea vicinala fata de o ruta majora de transport (DN 7 )cantitate de resursa disponibila estimata de a satisface cerintele specifice pe o durata estimata de 5 ani.

Accesibilitatea – reprezinta una dintre componentele legate de eficienta economica, iar situarea perimetrului propus in proximitatea lui DN 7 face ca aceasta cerinta sa fie satisfacuta.

Urmărind argumentele privind alternativele de exploatare a resurselor de gnaiss din zona, se observa ca alegerea perimetrului de exploatare ar reprezenta solutia cea mai apropiata fata de optimul de exploatatbilitate, regasindu-se pe un zacamant suficient de bogat pentru satisfacerea nevoilor curente la un nivel de randament si eficienta economica inalta, in proximitatea unor cai de acces suficient de dezvoltate pentru a facilita transportul si cu o afectare a factorilor de mediu, considerata a fi limitata.

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

In urma implementarii proiectului se va desfasura activitatea CAEN 0811,– extractia pietrei ornamentale si a pietrei pentru constructii, extractia pietrei calcaroase, ghipsului, cretei si ardeziei.

**Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism emis de Consiliul Judetean Sibiu.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul;

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

**Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**

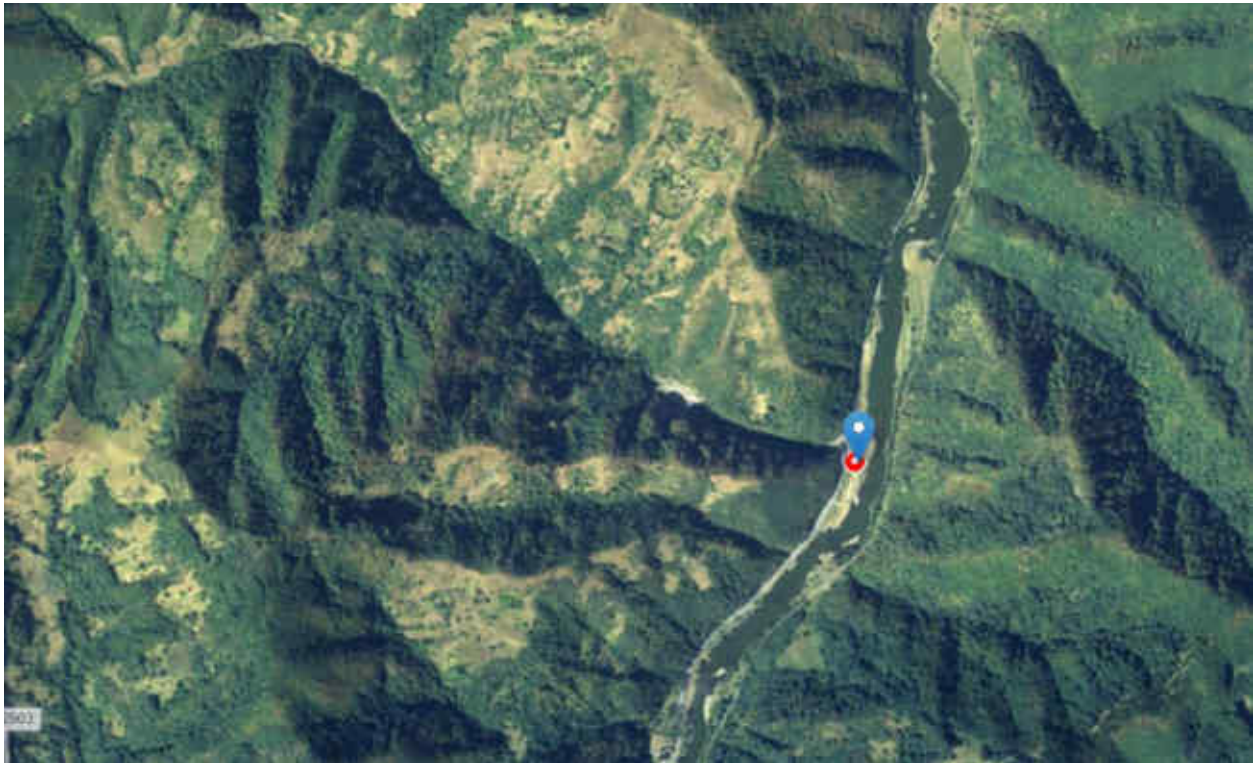
Distanta fata de granite: nu este cazul, proiectul este unul de mica importanta care nu intra sub incidenta Conventiei de la ESPOO si nu are impact transfrontalier.

**Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

Conform Bazei de date întreținută și administrată de Institutul Național al Patrimoniului (Data ultimei actualizări: 16.09.2023) Repertoriul Arheologic din zona proiectului propus este Turnul



medieval de la Boita - Turnul Spart la o distanta de cca. 500 m.



### **Amplasamentul proiectului propus**

\*Sursa: Server Cartografic pentru Patrimoniul Cultural National

Situl arheologic de la Turnul Spart este plasat pe teritoriul satului Boița, la sud de acesta, în defileul Oltului. Situl este astăzi plasat pe o porțiune îngustă de mal aflată între Olt și drumul național DN 7, între kilometrii 245 + 430.000 și 245 + 520.000 ai acestuia.

Descriere: În anul 1991 a fost inițiată o cercetare arheologică în zona Turnului Spart, al cărui raport a fost publicat în 1999, care a adus unele lămuriri privind stratigrafia sitului și clădirile ulterioare turnului (casa contemporană).

Conform documentelor și imaginilor de epocă, fortificația, din care a rămas astăzi doar ruina turnului, a fost construită în secolele XV-XVI și avea rol de supraveghere a trecerii graniței dintre Transilvania și Valahia, între localitățile Căineni și Boița. Ansamblul mai conținea un zid, care începea de pe coasta muntelui și se prelungea până în albia Oltului, la nivelul drumului vechi (aflat mai jos de actualul DN 7) existând un pasaj boltit. Din acest zid se păstrează încă o porțiune consistentă la vest de actualul DN 7, continuând în sus pe coasta muntelui.

Nu se preconizează un impact negativ asupra sitului arheologic de la Turnul Spart prin implementarea proiectului propus.

**Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii:**

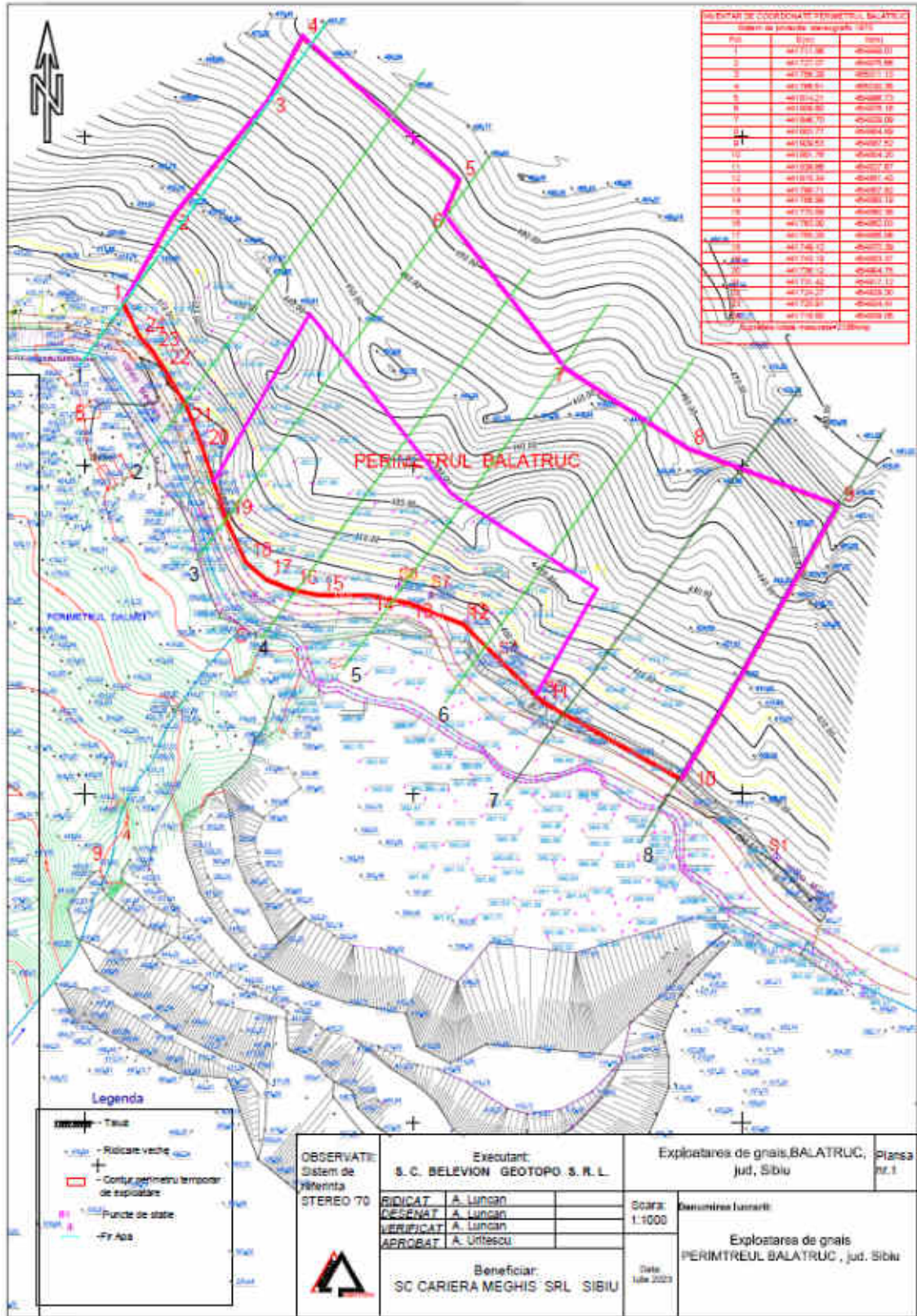


Fig. 1 Plan de situatie perimetrul de exploatare Balatruc.



## **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

In vederea fundamentarii deciziei privind alegerea amplasamentului, beneficiarul a considerat mai multe aspecte, dupa cum urmeza:

- disponibilitatea de resursa;
- eficienta economica;
- accesibilitatea;
- amprenta asupra factorilor de mediu.

In ceea ce priveste disponibilitatea de resursa amplasamentul ales intruneste parametrii calitativi si de eficienta a exploatarii;

Eficienta economica – dat fiind faptul ca beneficiarul urmareste acoperirea cerintelor de dezvoltare a infrastructurii in zona (autostrada Sibiu- Pitesti) amplasamentul studiat are asociat o serie intrega de attribute favorabile – situarea vicinala fata de o ruta majora de transport (DN 7 )cantitate de resursa disponibila estimata de a satisface cerintele specifice pe o durata estimata de 5 ani.

Accesibilitatea – reprezinta una dintre componentele legate de eficienta economica, iar situarea perimetrului propus in proximitatea lui DN 7 face ca aceasta cerinta sa fie satisfacuta.

Urmarind argumentele privind alternativele de exploatare a resurselor de gnais din zona, se observa ca alegerea perimetrului de exploatare ar reprezenta solutia cea mai apropiata fata de optimul de exploatatbilitate, regasindu-se pe un zacamant suficient de bogat pentru satisfacerea nevoilor curente la un nivel de randament si eficienta economica inalta, in proximitatea unor cai de acces suficient de dezvoltate pentru a facilita transportul si cu o afectare a factorilor de mediu, considerata a fi limitata.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

### **A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU**

#### **a) Protectia calitatii apelor:**

*Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Apa de suprafață: receptorul sensibil din proximitatea amplasamentului este valea Meghes aflata la o distanță de de aproximativ 10 m.

Având în vedere panta mare și regimul climatic, stratul de sol este subțire, în multe locuri în curs de formare în stadiul de rendzine și pseudorendzine. Pantele versanților sunt mari 20-40% și favorizează scurgerile apelor de precipitații cu spălarea solului și producerea de suprafețe de

denudație.

Zăcământul nu cantonează strate acvifere permanente. Gradul de fisurație al rocii și înclinarea stratelor asigură scurgerea subterană a apelor pe direcția sud.

În etapa de construire și organizare de șantier:

Lucrările efectuate respectiv: amenajarea drumurilor tehnologice, și lucrările de pregătire-deschidere pentru exploatarea zăcământului (defrișarea vegetației, decopertarea stratului de sol vegetal) nu constituie surse de poluare asupra receptorului (valea Meghes) care prin deversare în emisar ar putea afecta echilibrul ecologic al râului.

În etapa de exploatare:

Pentru dezvoltarea exploatarei nu sunt necesare surse de apă, tehnologia de extracție nefiind consumatoare de apă tehnologică. Implicit activitatea minieră nu va fi generatoare de ape uzate. Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă se va apela la sistemul de distribuție a apei potabile imbuteliate.

Pentru nevoi igienico sanitare ( spalăt pe maini), s-a prevăzut o toaletă ecologică va fi dotată cu chiuvetă și rezervor de apă, cu bazin vidanjabil, care va fi vidanjat ori de câte ori va fi nevoie.

*a. apa uzată menajeră:* pentru personalul angajat se va amplasa o toaletă prevăzută cu bazin vidanjabil, care va fi vidanjat ori de câte ori va fi nevoie;

*b. apele pluviale* provenite atât din interiorul cât și din exteriorul carierei, pot constitui o sursă de poluare a receptorului, în cazul în care nu sunt gestionate corespunzător.

Zona perimetrului de exploatare este situată deasupra nivelului local de eroziune al văii Megheș, nefiind influențată de viiturile date de precipitațiile abundente, cota vetrei carierei fiind cu 5-9m deasupra cotei apei din parau.

Apele meteorice posibil impurificate din spălarea suprafeței carierei, fiind încărcate cu particule în suspensie și accidental posibil cu produse petroliere rezultate din manevrarea necorespunzătoare a acestora sau ca urmare a operațiilor de reparare a utilajelor, ocazional;

Pe marginea dinspre taluz se vor executa de-a lungul drumurilor, rigole triunghiulare cu adâncimea de 0.3m.

Plafourile vor avea un unghi de înclinare spre exterior de 1-2% , apele pluviale vor fi colectate în canalele de gardă care sunt în legătură cu rigolele drumurilor de acces . Din rigole aceste ape pluviale sunt descărcate în rețeaua hidrografică zonală care alimentează paraul Megheș de unde ajung în raul Olt.

*c. utilajele și mijloacele de transport* folosite în desfășurarea activității de exploatare particule de sol poluate accidental cu scurgeri de carburanți și/sau lubrefianți de la utilajele/mijloacele de transport utilizate, pot fi antrenate de apele meteorice spre apa vai Meghes.

*d. deșeurile* rezultate ca urmare a desfășurării activității producerea deșeurilor menajere, care depozitate în locuri necorespunzătoare, pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care să afecteze atât apa de suprafață cât și apa subterană;

*În etapa de închidere*

Posibile surse de poluare sunt:

- apele meteorice din interiorul și exteriorul perimetrului
- deșeurile nevalorificate în perioada de exploatare

Nu sunt prevăzute stații și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

#### **b) Protecția aerului:**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:*

*Etapă de construire și organizare de șantier*

Sursele de emisie în această etapă sunt reprezentate de:

- echipamente de tăiere a vegetației
- utilaje folosite pentru îndepărtarea copertei de sol vegetal;

În această etapă emisiile sunt limitate ca timp, depind de perioada de desfășurare a lucrărilor, de condițiile meteo în care se realizează lucrările.

Pe amplasament în această etapă, nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare neregulate, de la gazele de eșapament rezultate de la mijloacele de transport.

Apreciem că în această etapă nu se va depăși limita emisiilor rezultate de la gazele de eșapament de la utilajele de tăiere și mijloacele de transport.

*Amenajarea căilor de acces în trepte , amenajarea platformei pentru stația de concasare – sortare și organizarea depozitului pentru haldare*

Vor exista surse mobile și staționare neregulate de emisii, rezultate de la utilajele folosite pentru realizarea căilor de acces la baza cariere și ulterior la trepte.

*Etapă de exploatare:*

Surse de emisii de la exploatarea roci metamorfice gnaiss în cariera și prelucrarea prin concasare-sortare:

Surse fixe fugitive:

- lucrari de impuscare;
- lucrari de excavare si manipulare material mineral;
- statia de concasare-sortare;
- depozite de sorturi si material steril.

Surse mobile fugitive:

- motoarele cu ardere interna a mijloacelor de transport greu si utilitare (motoare Diesel) – in incinta.
- trafic greu – pe drumurile publice.

Emisii rezultate:

- emisii de particule si gaze de esapament: SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, NMVOC.
- emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile.
- emisii de gaze de la impuscare.

#### **Surse fixe de emisie:**

Exploatarea pietrei in cariera, prin mijloace utilitare si derocarea prin impuscare; concasarea si sortarea materialului mineral; depozitarea materialului steril si sorturilor.

In activitate se executa operatii specifice de exploatare si se fac depozitari care duc la emisii de:

- pulberi in suspensie si sedimentabile;
- NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, MNVOC.

Caracteristicile emisiilor rezultate din lucrarile efective de extractie sunt urmatoarele:

- nu sunt surse dirijate;
  - emisiile se produc aproape de sol;
- pulberile sedimenteaza rapid, dar au un efect momentan asupra receptorilor;
- acestea nu prezinta uniformitate, in sensul ca apar perioade in care se emit cantitati semnificative de particule, sau perioade in care emisiile sunt diminuate datorita operatiilor tehnologice desfasurate;
  - sursele actioneaza intermitent si in puncte diferite ale carierei;
  - emisiile produse pot genera un impact semnificativ momentan,

Poluarea cu pulberi din exploatare si de pe depozitele de sorturi si de steril reprezinta unul din principalii factori poluatori ai aerului. Pulberile emise sunt inerte chimic si in mare parte sedimentabile, depunandu-se pe sol in timp scurt. De obicei, in perioadele de calm atmosferic,

acestea nu depasesc perimetrul carierei.

#### *Depozitele de sorturi temporare si de steril*

Constituie o sursa de impurificare moderata a atmosferei. Efectul produs de imprastierea particulelor de praf din exploatare si de pe halde este totusi redus, avand in vedere densitatea materialului mineral.

Emisiile de pulberi (praf) rezultate la incarcarea rocilor concasate si sortate in autobasculante si pe timpul transportului acestora. Pulberile in suspensie, generate pe parcursul derularii procesului tehnologic de exploatare, sunt raspandite atat in cariera, cat si in zonele adiacente acesteia. Ele provin din operatiunile de extractie, concasare-sortare si incarcare ale rocilor in mijloacele de transport si de la mijloacele auto care circula in zona.

#### *Drumurile de acces*

La transportul materialului mineral se antreneaza cantitati semnificative de pulberi de pe drumul forestier datorita traficului greu.

#### *Gazele rezultate datorita utilizarii tehnologiei de derocare cu explozivi:*

Un aport de poluare la exploatarea carierei este adus si prin derocarea materialului mineral prin explozie, aceste efecte producandu-se insa la intervale mari de timp, efectele fiind resimtite pe o scurta durata de timp. Explozia pentru derocarea rocii va conduce la degajarea unor cantitati de noxe (gaze de impuscare) si pulbeni (praf). Detonarile se produc in fronturile de lucru, in functie de necesitatile lucrarilor de exploatare. Se estimează de 2 ori/lună).

- Noxele (gaze de impuscare) apar ca produse de ardere a componentilor explozivilor.
- Emisia de praf apare ca efect mecanic secundar al detonarii.

Prelucrarea primara a pietrei in instalatia de concasare si sortare presupune emisia sesizabile de pulberi in suspensie si sedimentabile. Datorita faptului ca emisiile de pulberi nu pot fi apreciate ca si concentratii masice (sursa fiind fugitiva) nu se poate face o raportare la CMA indicata in legislatia nationala (Ord. 462/1997).

#### **Surse mobile de emisie:**

Emisii atmosferice datorate surselor mobile rutiere si nerutiere (trafic rutier si functionarea utilajelor in incinta):

Noxele pentru factorul de mediu aer, provenite de la sursele mobile nerutiere si rutiere sunt pulberile si gazele reziduale de esapament: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, NMVOC

Gazele de ardere evacuate de utilajele de incarcare si transport apar doar pe perioada de functionare



a acestora. Sursa mobila este considerata orice masina sau utilaj utilizat la transportul sau manipularea materialelor in interiorul exploatarei si incintei de prelucrare si pe drumurile publice, pe care este instalat un motor de combustie interna.

Mijloacele de transport si utilitarele exploatarei folosesc drept carburant motorina. Prin combustia motorinei se produc gaze reziduale care contin monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici volatili (NMVOC). Conform metodologiei sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- au caracter cumulativ cu alte surse din zona,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul operarii si transportului, in incinta se fac stropiri ale drumurilor interioare si a celor de acces la cariera.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, inclusiv in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

#### *Etapă de închidere*

- emisii de la utilajele folosite pentru executarea lucrărilor de refacere a mediului.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### *Sursele de zgomot și de vibrații*

Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de esapament, respectiv rezultate din puscări, vor fi scăzute producerea lor fiind discontinua, pe perioade de timp reduse, fiind relativ scăzute ca amploare și intensitate data fiind extinderea limitată a carierei propuse și a ritmului de lucru.

Pe perioada de funcționare, în care în carieră funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017. Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioadele de derocări, impactul acestora rămânând nesemnificativ datorită dimensiunilor și ritmului de exploatare. Vibrațiile produse de explozie sunt atenuate datorită faptului că în zăcămant sunt suprafețe de discontinuitate ( falii majore, plane de sistozitate ) care reflectă undele de soc . Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot din fixe (exploziile de derocare din carieră, utilajele de excavare și încărcare);
- surse de zgomot mobile (mijloacele de transport auto, stația de concasare-sortare mobilă).

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt:

- utilajele specifice activității de exploatare și prelucrare (foreza, excavatorul, buldozerul, stația de concasare-sortare), precum și mijloacele de transport și încărcare;
- exploziile de derocare, care concomitent cu derocarea masei miniere induc în masivul geologic oscilații seismice având mărimi și intensități funcție de cantitatea de exploziv utilizată și de dispunerea acestuia în găurile de sondă.

Tehnologia de derocare aplicată la cariera va fi prin detonarea explozivilor amplasați în găuri de sondă.

Încărcătura de exploziv va fi de tip continuu și constituită din exploziv, amestec de motorină și azotat de amoniu, cu inițierea în două puncte amplasate la o treime din lungimea încărcăturii.

Prin calitatea burajului (material argilo – nisipos umed) și mărimea acestuia, se asigură o bună calitate a energiei exploziei.

Întârzierea optimă este de 42 milisecunde.

Zgomotul generat de exploziile de derocare se va resimți cu o intensitate mare, pe un interval scurt de timp, sub 1 sec, în imediata apropiere a perimetrului și se estimează că va fi de intensitate foarte redusă la limita celor mai apropiate localități.

Un alt efect al lucrărilor de exploatare este și producerea unor zgomote de către utilajele în funcțiune și de mijloacele de transport.

Vibrațiile vor fi reduse – pe cât posibil – respectând soluțiile constructive și de montaj adecvate fiecărui utilaj.

Zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus (senzație de disconfort) asupra angajaților.

Posibilitățile de creare a unor stări de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotelor și vibrațiilor produse de activitatea proiectată sunt foarte reduse, în principal datorită distanței de amplasare a obiectivului față de cea mai apropiată localitate.

#### **d) Protecția împotriva radiatiilor**

Nu sunt necesare dotari sau amenajari pentru protecție împotriva radiatiilor.

#### **e). Protecția solului și subsolului**

### *Etapa de construire, organizare de șantier*

Lucrările de pregătire și deschidere a carierei vor avea în primul an un impact asupra solului, prin realizarea lucrărilor de defrișare, îndepărtarea solului vegetal, amenajarea platformei organizării de șantier, amenajarea drumurilor de acces, amenajarea hădei de sol vegetal;

### *În perioada de exploatare*

În perioada de execuție a lucrărilor de se va interveni în structura naturală a solului pe măsura realizării derocarilor și lucrărilor de exploatare pentru lucrările proiectate prin:

- modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizicomecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.

Posibile surse de poluare a solului și subsolului din incinta perimetrului de exploatare sunt:

- traficul rutier, care generează NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, metale grele, care prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafața solului, conducând la contaminarea acestuia;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea productivă;
- generarea unor deșeuri industriale din activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare
- ocuparea temporară de terenuri pentru drumuri tehnologice, platforme, halda de steril. În acest proces au loc pierderea caracteristicilor naturale de sol fertil.
- activitățile de terasamente ale pilierilor de protecție și depozitarea deșeurilor rezultate din operațiile de decopertare generează erodarea solului.
- solul va fi afectat prin excavații și prin schimbarea categoriei de folosință a terenului.
- potențarea eroziunii terenurilor prin schimbarea covorului vegetal;

### *In perioada de inchidere*

Posibile surse de poluare ale solului subsolului sunt lucrarile de inchidere :

- traficul rutier, care generează NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, metale grele, care prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafața solului, conducând la contaminarea acestuia;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere ;
- generarea unor deșeuri industriale din activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Amplasamentul proiectului propus este situat la limita estică a Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa; Relația proiectului în raport cu rețeaua Natura 2000 se regăsește în capitolul XIII al prezentului memoriu;

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul proiectului propus este situat în extravilanul comunei Bită, județul Sibiu la o distanță de aproximativ 5 km.

*Măsuri de reducere/prevenție a impactului asupra populației:*

desfășurarea lucrărilor se va realiza exclusiv pe timp de zi;

- utilizarea de vehicule, utilaje și echipamente, conforme din punct de vedere tehnic al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;

- se vor opri motoarele utilajelor în timpul pauzelor;

- se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor în fronturile de lucru și pe drumurile de acces;

- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime.

- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 1009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

#### **h). Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

*Tipuri de deșuri rezultate și faze tehnologice*

A. deșuri tehnologice rezultate direct din activitatea de exploatare:

sol vegetal din coperta cod 01.01.02. reprezentată de solul din coperta zăcământului este depozitat pe halda de sol 4070 mc ,

Zăcământul de gnais are o copertă de sol vegetal cu o grosime medie estimată la cca. 0.20m, mai groasă în partea superioară, unde poate ajunge la o grosime maximă de un 1m. Îndepărtarea copertei de sol se execută până la atingerea pachetului de gnais alterat , în așa fel încât să se evite pe cât posibil impurificarea și contaminarea gnaisului.

Suprafața totală ce se va decoperta este de 21864mp , execuția acestei descoperți se face cu excavatoare, într-o succesiune ascendentă . Halda de sol va fi amplasată în interiorul perimetrului de exploatare.

Coperta de gnais alterat are o grosime medie de 4m , acesta putând fi mai mare datorită efectelor de alterare produse de apele de infiltrație și de gradul de fisurare naturală a rocii, volumul estimat de gnais alterat este de 145100mc și va fi valorificat în totalitate ca Produs Rezidual Minier, de

aceea nici nu s-a proiectat o halda de steril.

B. deseuri rezultate indirect din activitatea de exploatare:

- deseuri municipale amestecate (20 03 01), generate din activitatea personalului angajat; se vor depozita in europubele si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari, dar se apreciaza ca nu va depasi 0,1mc/zi de lucru;

deșeuri tehnologice provenite din decopertarea suprafeței de lucru:- deșeuri ierboase și arbuști de mici dimensiuni, radacini ( ce nu pot fi valorificate ca lemn de foc ) , vor fi depozitate pe halda de sol vegetal a perimetrului Bălătruc împreună cu solul vegetal, în scopul asigurării unei mai bune stabilitati a haldei de sol .

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de desfasurare a lucrarilor (schimburile de ulei de motor, transmisie și de ungere – cod 13 02 04\*; 13 02 05\*; 13 02 06\*; 13 02 07\*, înlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07\*; acumulatorilor uzați – cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frână – cod 16 01 13\*, fluide antigel – cod 16 01 14\*; 16 01 15\*) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

#### *Managementul deseurilor*

Deseurile rezultate direct si indirect din activitatea de exploatare miniera vor fi depozitate in locuri special amenajate urmand ca ulterior sa fie valorificate/eliminate prin grija beneficiarului care va incheia contracte cu societati autorizate in acest sens (cu exceptia solului vegetal rezultat din decoperta care se va utiliza la refacerea mediului).

Resturi de crengi si arbusti ce nu pot fi valorificate ca lemn de foc ) , vor fi depozitate pe halda de sol vegetal a perimetrului Bălătruc împreună cu solul vegetal, în scopul asigurării unei mai bune stabilitati a haldei de sol .

Sol vegetal - solul vegetal depozitat in loc special amenajat (halda) pe amplasamentul carierei, refolosit pentru realizarea lucrarilor de inchidere.

Deșeuri menajere-colectarea deseurilor menajere se va face in pubele si se vor elimina se va face prin firma autorizata in acest sens.

In cadrul organizarii de santier, se preconizeaza montarea unei toaleta ecologice cu rezervor vidanjabil, care se va vidanja periodic de catre firme specializate , ori de cate ori este nevoie .

#### **MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR**

- Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele metalice compartimentate prevazute cu saci menajeri corespunzatori, fiind valorificate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectare terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectiva a deșeurilor conform OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor;

### **i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Se vor utiliza carburanți (motorină) și uleiuri necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor, însă acestea nu se vor stoca pe amplasament. Alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități. Combustibilul necesar (motorină/benzină) pentru desfășurarea activității pe amplasamentul propus va fi procurat de la stații de furnizare a produselor petroliere și transportat în condiții corespunzătoare (butoaie metalice) până la utilajele și echipamentele ce trebuie alimentate.

Procesul de perforare împușcare se va executa de către firme specializate, autorizate pentru această operație, cu respectarea tuturor prevederilor și normelor legale specifice în vigoare.

În practica existentă pentru cariere de acest tip explozivul indicat și frecvent folosit este AM 1. De altfel, în literatura de specialitate s-a stabilit că acesta poate fi utilizat cu succes în roci cu coeficientul lui Protodiakonov  $f \leq 10$ , putând fi extinsă utilizarea acestuia până la  $f = 12$ , dacă se realizează încărcarea mecanizată a acestuia.

Pentru amorsarea explozivului de bază tip AM1 se vor utiliza, fie boostere de tip FAREX ; TH 400 ; HEXOLIT (HEXOGEN + TNT) ; TP 400 sau PENTOLIT (PENTRITA + TNT) prin care se pot realiza economii importante comparativ cu utilizarea pentru inițiere a dinamitei sau a astralitei, fie explozivul tip watergel RIOGEL® (EP sau TRO -NER®), sau dinamita tip GOMA 2 ECO.

Amorsarea explozivilor de inițiere se va realiza cu ajutorul detonatorilor nonelectrici de tip PRIMADET® MS, produsă în 30 trepte de microîntârziere, asigurând o întârziere între trepte de la 0 la 750 milisecunde. Amorsarea încărcăturilor de explozivi cu sistemul de inițiere nonelectric tip PRIMADET® se va putea efectua în două variante principale : prin detonator – conector de tip EZ – DET® sau prin conector de tip EZ™ - TL. Pentru inițierea explozivilor de bază constituite din RIOGEL® (EP sau TRONER®) sau a explozivilor de amorsare, fie de tip booster, fie

RIOGEL® (EP sau TRONER®), sau a dinamitei GOMA 2 ECO, se va utiliza, după caz, fitilul detonant de tip RIOCORD®. Nu se va stoca explozibil pe amplasament.

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Roca care se va exploata în aceasta cariera este roca metamorfica gnais, existenta in zona de exploatare a carierei.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE DE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

*Factorul de mediu : apa*

<b>Fcatorul de mediu</b>	<b>Impact potențial</b>	<b>Sursa posibilă</b>	<b>Impact prognozat (tip, mărime, etindere, durată)</b>
<b>APA</b>	scurgeri accidentale de carburant sau uleiuri de motor	Utilajele care vor fi utilizate în perioada de construcție, pentru defrișarea vegetației decopertarea stratului de sol vegetal, amenajarea platformei organizării de șantier	Tip impact: impact negativ nesemnificativ Mărimea impactului: efect limitat la amplasamentul proiectului. Extindere impact: local Durată efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere
	Evacuare efluenți cu încărcare organică	WC ecologic	Impact fără efecte măsurabile asupra mediului
<b>APA</b>	Evacuare efluenți cu încărcare organică	WC ecologic	Impact fără efecte măsurabile asupra mediului
	Ape pluviale	Apele meteorice din interiorul și exteriorul perimetrului	Posibil impact semnificativ în cazul în care managementul apelor pluviale este defectuos Mărimea impactului: poate afecta fauna acvatică din Valea Meghesului aval de carieră Extindere impact: pe o secțiune a V. Meghesului, local Durată efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere
	Apele subterane	Posibile scurgeri de lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în faza de operare, lucrările de exploatare	Impact nesemnificativ, daca se aplica masurile de reducere a

			impactului prin montarea unui decantor.
APA	Ape pluviale	Apele meteorice din interiorul și exteriorul perimetrului	Posibil impact negativ semnificativ în cazul în care managementul apelor pluviale este defectuos <b>Mărimea impactului:</b> poate afecta fauna acvatică a V. Meghes aval de carieră <b>Extindere impact:</b> pe o secțiune a V. Meghes, local <b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere
	Deșeurile	Deșeurile nevalorificate în perioada de exploatare	Posibil impact negativ semnificativ în cazul în care managementul apelor pluviale este defectuos <b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului. <b>Extindere impact:</b> local <b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Pentru diminuarea impactului asupra apelor de suprafață se stabilesc următoarele măsuri, în perioada de construire, exploatare și închidere:

- realizarea rigolelor care să preia apele pluviale provenite din interiorul cariere, cât și pe cele provenite din exteriorul cariere și care înainte de scurgerea în V. Meghesului să fie trecute printr-un decantor. Decantorul pentru ape pluviale trebuie proiectat și menținut conform bunelor practici ingineresti acceptate în plan internațional, inclusiv prevederi pentru captarea materialelor solide și a materialelor plutitoare.
- lucrări de drenare la piciorul halde de sol vegetal prin șanțuri săpate la terenul de bază, asigurarea scurgeri, colectare în prealabil în decantor.
- decantorul va fi curatat periodic de către o firmă specializată în acest sens.
- respectarea pantei bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz ;



- întreținerea șanțurilor de gardă care colectează apele pluviale și a decantorului recomandat.
- este interzisă spălarea utilajelor în apele V. Meghesului;
- vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrefianți.
- colectarea și valorificarea deșeurilor rezultate indirect din activitatea de exploatare prin societăți autorizate în acest sens;
- în cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare;
- evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va face numai în afara zonelor de influență a apelor;
- Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora;
- administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente despre orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse;
- calitatea apei evacuate trebuie să fie compatibilă cu utilizarea corpului de apă receptor.
- lucrările de exploatare a gnaisului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale;

### Factorul de mediu AER.

Factorul de mediu	Impact potențial	Sursa posibilă	Impact prognozat (tip, mărime, extindere, durată)
AER	Defrișarea vegetației	echipamente de tăiere a vegetației mijloace de transport; posibil apariția eroziuni solului ca urmare a lucrărilor de defrișare cu	<b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ <b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului. <b>Extindere impact:</b> local <b>Durăță</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere

		antrenarea particulelor de mesele de aer.	
	Amenajarea drumului principal de acces în carieră:	vor exista surse mobile și staționare neregulate, de la gazele de eșapament rezultate de la utilajele folosite	Tip impact: impact negativ nesemnificativ Mărimea impactului: efect limitat la amplasamentul proiectului. Extindere impact: local Durată efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier
	Amenajarea căilor de acces în trepte, amenajarea platformei pentru stația de concasare – sortare și organizarea depozitului pentru haldare	surse mobile și staționare neregulate de emisii, rezultate de la utilajele folosite pentru realizarea căilor de acces la baza cariere și ulterior la trepte.	Tip impact: impact negativ nesemnificativ Mărimea impactului: efect limitat la amplasamentul proiectului. Extindere impact: local Durată efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier
<b>AER</b>	Exploatarea pietrei în cariera, prin mijloace utilitare și derocarea prin împușcare; concasarea și sortarea materialului mineral; depozitarea materialului steril și sorturilor.	Noxele (gaze de împușcare) apar ca produse de ardere a componentelor explozivilor. Emisia de praf apare ca efect mecanic secundar al detonării.	Impact negativ în perioada de realizare a operațiunii de derocare prin împușcare Mărimea impactului: efect limitat Extindere impact: local Durată efectul este în perioada de realizare a operațiunii de derocare prin împușcare
	Depozitele de sorturi temporare și de steril	constituie o sursă de impurificare moderată a atmosferei. Efectul produs de imprăștierea particulelor de praf din exploatare și de pe halde este totuși redus, având în vedere densitatea materialului mineral.	Posibil să apară un impact negativ, în cazul unor condiții de vânt puternic Mărimea impactului: efect limitat având în vedere densitatea materialului Extindere impact: local Durată efectul este limitat la perioada de vânt
	Stația de concasare și sortare:	În timpul funcționării	Datorită faptului că emisiile de pulberi nu pot fi apreciate ca și concentrații masice (sursa fiind fugitivă) nu se poate face o raportare la CMA indicată în legislația națională (Ord. 462/1997).

	Emisii atmosferice datorate surselor mobile rutiere si nerutiere	trafic rutier si functionarea utilajelor in incinta	<p><b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Extindere impact:</b> local</p> <p><b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier</p>
<b>AER</b>	Lucrări de închidere	surse mobile și staționare nedirijate de emisii, rezultate de la utilajele folosite pentru realizarea	<p><b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Extindere impact:</b> local</p> <p><b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier</p>

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

### Evaluarea efectelor asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

Factorul de mediu	Impact potențial	Sursa posibilă	Impact prognozat (tip, mărime, etindere, durată)
<b>SOL SUBSOL</b>	Lucrările de pregătire și deschidere a carierei	Defrișarea vegetație forestier; Amenajarea provizorie a haldei de steril, amenajare drumurilor de acces	<p><b>Tip impact:</b> impact negativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Extindere impact:</b> local</p> <p><b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere</p>
<b>SOL SUBSOL</b>	Lucrările de exploatare	modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei; modificarea proprietăților fizicomecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă; modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.	<p><b>Tip impact:</b> negativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Extindere impact:</b> local</p> <p><b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier, operare și închidere</p> <p><b>Impactul</b> - ireversibil</p>
	Traficul rutier	Posibile scurgeri de lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în faza de operare, lucrările de exploatare	<p><b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Extindere impact:</b> local</p> <p><b>Durată</b> efectul este limitat la faza construire, organizare de șantier</p>
<b>SOL SUBSOL</b>	Utilajele folosite pentru realizarea	Posibile scurgeri de lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în faza de operare, lucrările de exploatare	<p><b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ</p> <p><b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului.</p>

	lucrărilor de închidere		<b>Extindere impact:</b> local <b>Durată</b> efectul este limitat la faza de închidere
	Deșeurile	Deșeurile nevalorificate în perioada de exploatare	<b>Tip impact:</b> impact negativ nesemnificativ <b>Mărimea impactului:</b> efect limitat la amplasamentul proiectului. <b>Extindere impact:</b> local <b>Durată</b> efectul este limitat la faza de închidere

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

- lucrările exploatare a gnaisului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- se va respecta tehnologia de exploatare prevazuta prin proiectul tehnic ;
- se va urmări respectarea geometriei și a caracteristicilor treptei de exploatare;
- limitarea descoperțurilor la limita asigurării cu rezerve deschise și pregătite;
- nivelarea vetrei carierei și a bermelor, realizându-se pante de scurgere adecvate;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- modificările de relief datorate extracției gnaisului vor fi atent monitorizate astfel încât să se evite posibilitatea apariției unor alunecări de teren;
- periodic se vor executa măsurători topografice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor miniere în proiectele de exploatare;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din carieră, depozitul temporar de sol vegetal, incintă, etc.;
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- se va urmări respectarea cu strictețe a tehnologiei de prelucrare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației in vigoare.

Alte masuri:

- impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a suprafeței carierei, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor miniere.
- în faza finală a carierei se vor executa lucrări de taluzare, compactare și nivelare a bermelor și realizarea canalului de gardă pentru preluarea apelor provenite din precipitații.
- eliminarea poluării solului cu carburanți și lubrifianți se va face prin alimentarea utilajelor din carieră în locuri special amenajate sau cu autocisterna;
- fronturile de lucru ale carierei - active și inactive - vor fi în permanență curatate pe perioada de exploatare, respectiv până la declanșarea etapei de închidere finală.
- pentru atingerea unui grad optim de stabilitate a taluzelor carierei, astfel încât să se obțină o stabilitate îndelungată în timp, evitându-se apariția fenomenului de rupere prin alunecare, datorită creșterii tensiunilor din masiv și/sau micșorării rezistenței mecanice a rocilor în timp, datorită fenomenelor de alterare la care sunt supuse acestea (cicluri de îngheț/dezghet, fenomene hidrodinamice, etc.) configurația taluzelor pe conturul final al carierei va fi executată respectând valorile de stabilitate proiectate.
- la finalul exploatării taluzele vor fi curatate, iar bermele treptelor vor fi copertate cu sol vegetal.
- pentru solul vegetal, ce acoperă zonele afectate de activitatea de exploatare a gnaisului, se vor lua măsuri de protejare, după realizarea lucrărilor de descopertare, prin recuperarea și conservarea acestuia, scopul final fiind redarea în circuitul natural a terenului degradat în urma exploatării resurselor de gnais.
- exploatarea resurselor de gnais trebuie să se desfășoare în deplină concordanță cu realizarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător, știut fiind faptul că, de alegerea rațională a parametrilor și a tehnologiei de exploatare depinde eficiența măsurilor de prevenire a degradării resursei și a rocilor din formațiunile învecinate perimetrului de exploatare.
- experimentarea sau introducerea de metode noi de lucru, precum și experimentarea instalațiilor sau utilajelor neomologate, se va face numai pe bază de documentație aprobată de organele în drept, solicitând după caz și avizele din partea unor institute sau instituții de specialitate.
- alunecările de taluzuri fiind periculoase pentru activitatea carierei și dăunătoare pentru echilibrul ecologic al zone, se impune o respectare riguroasă a geometriei carierei. Urmărirea eventualelor alunecări se va face vizual, sau prin ridicări topografice. Vizual, stabilitatea taluzurilor

se va urmări atent și permanent, cel puțin o dată pe săptămână, dar în special după ploi abundente, în perioada dezghețului și iarna, în zilele însorite.

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ a zgomotului:*

- alegerea tehnologiilor de pușcare eficiente, ce prezintă cea mai redusă valoare a nivelului de zgomot și vibrații;
- amenajarea și întreținerea drumurilor de acces spre carieră în vederea diminuării nivelului de zgomot produs de traficul autovehiculelor grele ce deservește cariera;
- efectuarea operațiunilor de livrare a materialului extras către clienți exclusiv pe timpul zilei pentru a reduce disconfortul cauzat populației din localitățile de tranzit;
- analiza posibilităților de ecranare a surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice;

Alte măsuri :

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise;
- se va elabora un plan pentru optimizare a activităților și transporturilor astfel încât să fie necesare cât mai puține curse, iar nivelul de zgomot să fie redus.

*Peisajul*

Amplasamentul propus nu este situat în imediata vecinătate a localității și nu este vizibil din drumul național.

Menționez că este vorba de o activitate limitată în timp și care nu lasă în urmă ei alte clădiri, instalații sau amenajări speciale

Exploatarea la zi a resursei de roca utilă va duce la schimbarea reliefului zonei, în două direcții:

- în urma lucrărilor de extracție, zona își va schimba aspectul prin apariția excavatiei aferente zonei exploatare.
- sporadic vor apărea emisii de praf pe drumul de exploatare, ca urmare a circulației autovehiculelor de transport.

Amplasamentul carierei nu este foarte vizibil din afara perimetrului și prin urmare impactul vizual este limitat.

Trebuie avut în vedere momentul la care se refera indicele de impact, deoarece acest indice se poate evalua atât în etapele intermediare cât și la finalul exploatarei. Valoarea lui este legată de modul în care se vor realiza lucrările de refacere a mediului și de strategia de refacere a mediului, la finalul exploatarei.

Impactul este unul direct, pe termen mediu, reversibil, temporar și negativ.

Pentru diminuarea efectului asupra peisajului și pentru ameliorarea aspectului estetic al obiectivului cu încadrare în ambientul general al zonei în cadrul lucrărilor de refacere a mediului, se va planta vegetație specifică pe întreaga zonă afectată

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra peisajului:*

- organizarea generală de santier va fi localizată numai pe suprafața analizată, se vor utiliza exclusiv caile de acces existente.
- se va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale, altele decât cele prevăzute prin proiect;
- în incinta organizării de santier vor exista materiale absorbante și facilități de stocare pentru intervenție în caz de poluare accidentală (de ex. deversări de produse petroliere, uleiuri de motor, materiale de acoperire etc.).
- gararea mijloacelor de transport și utilitare, vor fi utilizate exclusiv suprafețele de teren protejate și / sau neacoperite de vegetație ierbacee;
- se va interzice folosirea mijloacelor auto care generează nivele de zgomote peste limitele admise; se vor utiliza mijloace auto silențioase.
- respectarea tuturor măsurilor de refacere ecologică a zonei, inclusiv constituirea garanției bancare, conform legislației în vigoare, urmând ca la finalul exploatării peisajul zonei să fie refăcut.
- vor fi respectate elementele geometrice ale frontului de exploatare, conform proiectului de execuție;
- vor fi luate măsuri de evitare sau atenuare a aparițiilor de deformări remanente majore, cum ar fi: crăpături în masiv, alunecări și deformări de taluz etc;
- vor fi luate măsuri de realizare, de la început, a unei forme îngrijite a taluzurilor, bermelor și vetrei;

La finalizarea lucrărilor de exploatare minieră se va efectua următoarele lucrări:

- retragerea tuturor utilajelor și a instalațiilor de pe amplasament;

- valorificarea tuturor deșeurilor rămase, ca urmare a defășurării activității;
- nivelarea cu buldozerul a vetrei carierei și a zonei depozitului de sol vegetal;
- acoperirea cu sol vegetal a bermelor carierei și a vetrei carierei;
- amenajarea șanțurilor de gardă;

În faza de închidere și de post – închidere, se vor realiza următoarele lucrări:

În zona taluzelor :

- lucrări de stabilizare și amenajare a taluzurilor;
- monitorizarea stabilității suprafețelor;
- refacere lucrări (dacă este cazul).
- respectarea tuturor măsurilor de refacere ecologică a zonei, inclusiv constituirea garanției bancare, conform legislației în vigoare, urmând ca la finalul exploatării peisajul zonei să fie refăcut.

La finalizarea lucrărilor :

- Nivelarea finală a zonelor perturbate, inclusiv pregătirea materialului de descoperă înainte de aplicarea straturilor finale cu mediu de creștere, trebuie să fie de-a lungul conturului atât timp cât se realizează în mod sigur și practic;
- Revegetarea zonelor deranjate inclusiv însămânțarea trebuie efectuate imediat după aplicarea mediului de creștere pentru a evita erodarea.

#### *Biodiversitatea*

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situează la limita estică a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Analiza impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 se regăsește în Capitolul XIII al prezentului memoriu.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- executarea unor șanțuri de gardă la piciorul haldei, asigurarea scurgerii și colectarea apelor în prealabil într-un decantor. Această măsură, conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității V. Meghes în aval de amplasamentul proiectului, este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar. În condițiile implementării acestei măsuri și, complementar, a tuturor celorlalte măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de



mediu apă, estimăm că impactul rezidual al implementării proiectului asupra speciilor de pești de interes comunitar potențial prezente în cursul de apă V. Meghesului va fi eliminat.

- la faza de închidere a carierei titularului proiectului îi revine obligația executării de lucrări de reconstrucție ecologică a terenului. Aceste lucrări vizează stabilizarea geotehnică a terenului, în scopul reducerii și al prevenirii producerii în timp a unor alunecări de teren, surpari și prăbușiri de roci, precum și pentru realizarea unei configurații morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz, care să fie favorabilă refacerii învelisului vegetal, nivelarea taluzelor și vetrei carierei, executarea lucrărilor de umplutură și împrăștierea solului vegetal care a fost depozitat în locuri special amenajate ca depozit temporar, după descoperirea terenului, lucrări de revegetalizare pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare. Această obligație nu se poate substitui unei măsuri de reducere a impactului proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar, însă se poate afirma că pe termen lung, în urma procesului de renaturare, zona studiată va fi utilizată pentru habitare de către o parte dintre speciile de interes comunitar prezente în zonă.
- lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
- se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele V. Meghes;

#### *Mediul social și economic*

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări de populație în zonă.

Natura transfrontalieră a impactului : nu este cazul, proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991 ratificată prin Legea nr. 22/2001

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul.

## **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/d ocumente de planificare:**

**A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).**

Nu este cazul.

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

Proiectul propus se incadreaza in prevederile Documentatiei de Urbanism PUG si RLU, aprobata prin Hotararea Consiliului Local nr. 44/2015 si Hotararea Consiliului Local nr. 67/2018.

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

### **a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Organizarea de şantier aferentă exploatării în carieră a gnaiselor din perimetrul BĂLĂTRUC va fi în zona perimetrului de exploatare. Nu se vor executa constructii definitive, toate amenajările fiind provizorii si toate utilajele fiind mobile.

Organizarea de şantier cuprinde amenajări pentru:

parcul de utilaje, autovehicule, utilajele terasiere – platforma de garare, etc.

depozitarea temporară a deşeurilor de diferite categorii( municipale, fier vechi, cauciucuri ) ;

spații – container metalic ( 2 buc ) necesare personalului de conducere, tehnic, de paza si vestiar;

Lucrările pentru organizarea de şantier va cuprinde :

1. curățarea și nivelarea terenului ;

2. decaparea de sol, depunerea de sorturi si compactarea lor pe platforma de alimentare a utilajelor cu combustibili si de garare a utilajelor

Organizarea de santier va fi dotata cu o toaleta ecologica cu bazin vidanjabil.

Platforma organizarii de santier va fi pietruita cu sort 0-63mm compactat , avand o suprafata de 300 mp si a fost amplasata in zona perimetrului de exploatare.

Deoarece personalul muncitor va fi din zona si sunt doar mecanici de utilaje, nu este necesara dotarea vestiarului cu dusuri si deci nu sunt utilizate sau colectate ape menajere.

Pt. alimentarea cu apa potabila se va aduce apa imbuteliata.

Platforma de alimentare a utilajelor se va executa prin decaparea solului vegetal pe o adancime de 40cm dupa care se va depune un material geotextil pt separarea stratelor. Dupa care se va depune un strat de agregate care va fi nivelat si compactat . De jur imprejurul platformei se vor executa rigole deschise care vor dirija apele pluviale catre rigola drumului. Grosimea stratului de umplutura va fi de cca 20cm dupa compactare. La finalul exploatarei , zona poluata cu combustibili si lubrifianti se va decapa separat si va fi preluata de firme specializate, daca este cazul.

#### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

*\*Lucrari de refacere a mediului conform Planului si Proiectului tehnic de refacere a mediului.*

*Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali, a taluzelor carierei*

Lucrarile privind refacerea mediului, sunt cele legate de stabilizarea taluzelor carierei si refacerea vegetatiei intr-o forma apropiata de cea initiala.

La final taluzele se rectifica la un unghi de maxim 72gr., iar unghiul general de taluz va avea cca. 60gr. Aceste lucrari se fac prin piconare cu un picon de cel putin 2t, montat pe un excavator sau prin lucrari de perforare impuscare.

*Lucrări de rambleere a excavațiilor*

Nu este cazul;

*Lucrari pentru asigurarea stabilității fizice și chimice și pentru ecologizarea haldei de steril*

Sterilul rezultat în cariera Bălătruc este format din sol vegetal și gnais alterat.

Solul vegetal va fi depus într-o haldă temporară amplasată în interiorul perimetrului.. Halda va fi dezafectată , materialul acesteia partial urmând să fie relocat pe bermele și talpa carierei.

La finalul activității de exploatare se vor lua măsuri de refertilizare a suprafeței haldei și terenul se va reda circuitului economic.

Lucrările pentru ecologizarea haldei de sol constau din:

- lucrări de corectare a taluzelor la halda exterioară;
- curățirea suprafeței haldei de supragabariți;
- nivelarea și compactarea suprafeței haldei;
- fixarea haldei de sol prin plantații forestiere, împădurirea integrală a taluzelor haldei cu puiți forestieri de salcâm, cătină sau mesteacăn care s-au dovedit adaptabili la pH-ul și la solul sărăcăcios, puiți plantați în gropi de 30 x 30 x 30 cm umplute cu pământ de împrumut cu adaos de fertilizator;
- tasarea platformelor haldelor pentru impermeabilizarea acestora și realizarea unor pante de minim 3% cu căderea spre conturul extern al haldei în vederea scurgerii apelor pluviale de pe berme;
- lucrări de monitorizare - executarea de lucrări geotehnice și de construcții pentru stabilizarea haldei (montare de borne topografice pentru urmărirea în timp a deformațiilor).

Nu s-a proiectat o halda de steril pt. gnaisul alterat deoarece întreaga cantitate de gnais alterat va fi valorificată ca PRM ( produs rezidual minier ).

#### *Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament*

Nu este cazul.

#### *Lucrări de decontaminare a terenurilor*

Subsolul va fi afectat definitiv, deoarece exploatarea va produce în versant o concavitate care va avea, după finalizarea exploatării o pantă în trepte pe care se va depune solul vegetal rezultat din decopertare și se va planta. Bermele care vor rezulta, vatra carierei și drumul de acces vor fi ecologizate prin lucrări specifice.

#### *Lucrări de resolidificare a terenurilor*

Nu este cazul.

Principalul impact al lucrărilor de exploatare a resursei minerale asupra mediului se produce prin schimbările importante și ireversibile ale morfologiei terenului prin excavarea unui volum util de roca, care va fi transportat în afara perimetrului de exploatare și valorificat în construcții după o prealabilă concasare și sortare pe dimensiuni și calități. Suprafețele de teren afectate de carieră, fac parte din categoria terenurilor fanete, solul vegetal cu o grosime medie de 0.20m, fiind aparent slab calitativ și cantitativ.

#### *Lucrări pentru refacerea vegetației (plantari, inierbari)*

Suprafata de teren care va fi afectată prin exploatare este acoperită de vegetatie.

Acest fapt va conduce la modificări ale ecosistemului si peisagisticii pe perioada de derulare a activității. Prin actiunile de reabilitare, care se vor realiza obligatoriu la finalizarea activității de exploatare, aceste modificări intevenite vor fi partial înlăturate (se vor împăduri suprafetele bermelor, iar in timp, taluzele se vor solifica si inierba in mod natural. Pe vatra carierei se vor planta graminee, in vederea pasunarii.

*Alte lucrări/măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor la momentul închiderii și după aceasta (inclusiv reabilitarea terenului si tratamentul aplicat contaminanților ulterior închiderii și dacă este cazul, măsuri privind restaurarea biodiversității*

După realizarea lucrărilor de refacere a mediului sunt necesare verificări periodice ale sitului și constatarea dacă vegetația are un ritm normal de dezvoltare. În cazul în care se constată că o parte a vegetației s-a distrus (din diverse cauze) se va proceda la refacerea acesteia.

Atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și după terminarea acestora se vor executa lucrări de monitorizare, funcție de rezultatele obținute aplicându-se măsuri specifice de reabilitare a mediului.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in cadrul solicitarii/notificarii;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

## **XIII.RELATIA PROIECTULUI CU RETEUA NATURA 2000**

### **1. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU SITURILE NATURA 2000 ROSPA0043 FRUMOASA SI ROSAC0085 FRUMOASA**

Prin proiectul propus se dorește “Construcție cariera – Exploatarea rocilor metamorfice (gnaise), perimetrul Bălătruc, care este situat administrativ în extravilanul comuna Boița, jud. Sibiu, fiind amplasat pe versantul sudic al dealului Bălătruc, în versantul stâng al vâii Megheșului, având categoria de folosință – fâneață conform Certificatului de Urbanism nr. 333/III-A-3 din 01.08.2023 (Construcție cariera – cu pastrarea avizelor de la Certificatul de Urbanism nr. 329/07.06.2022) emis de Consiliul Județean Sibiu.

Roca care se va exploata în această cariera este roca metamorfică gnais, existentă în zona de exploatare a carierei.

Perimetrul de exploatare temporară denumit Bălătruc, are o suprafață de 21864mp, de formă poligonală alungită SE -NV, are lățimea medie de 112 m și lungimea medie de 223 m.

Terenul este orientat NV – SE pe taluzul dealului, având cota minimă de + 390 m, iar cea maximă la cota + 480 m, societatea încheind contractul de comodat al suprafeței cu proprietarii persoane fizice.

Lucrările de exploatare a gnaisului se va desfășura într-o arie de cca. 19909 mp din suprafața totală comodată de 21864mp, diferența de suprafață fiind reprezentată de pilierii de protecție la vecinătăți.

Accesul în perimetru se realizează pe DN 7 (E68) din dreptul sitului Turnul Spart, se face către V drumul ce urcă pe valea Megheș, cca. 0,5 km pe drumul secundar ce urmărește valea se ajunge în zona perimetrului.

Cariera cuprinde trepte cu înălțimea de 10 m și cu un unghi de taluz de maxim  $\alpha=720$ , situate la cotele: +412m, +422m, +432m, +442m, +452,+462, +472 și +482m, în general ultimile două trepte sunt trepte doar în material de copertă (gnais alterat).

Activitatea de exploatare se va desfășura în mai multe etape, pe 8 trepte de exploatare fiecare treaptă având și descoperă aferentă.

Metoda de exploatare aplicată: „METODA DE EXPLOATARE CU FELII ORIZONTALE ASCENDENTE CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRM ( PRODUS REZIDUAL MINIER) ȘI TRANSPORTUL SOLULUI VEGETAL LA HALDA EXTERIOARĂ ÎN VEDEREA REUTILIZĂRII PT. LUCRĂRILE DE REFACEREA MEDIULUI LA FINAL.

Varianta de bază care se aplică zăcămintului de gnais este:

„METODA DE EXPLOATARE LA ZI, ÎN CARIERA, CU TREPTE EXTRASE ÎN ORDINE ASCENDENTA, DEROCARE PRIN PERFORARE IMPUSCARE ȘI INCARCARE MECANIZATĂ, CU VALORIFICAREA STERILULUI CA PRODUS REZIDUAL MINIER.

Plaforme vor avea un unghi de inclinare spre exterior de 1-2% , apele pluviale vor fi colectate in canalele de garda care sunt in legatura cu rigolele drumurilor de acces . Din rigole aceste ape pluviale sunt descarcate in reseaua hidrografica zonala care alimenetaza paraul Megheș de unde ajung in raul Olt.

Tabelul nr. 1 Descrierea constructiva a proiectului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Etapa de construire			
1.	Amenajarea accesului in perimetrul de exploatare	In prezent exista un drum de acces la treapta +401m iar pentru accesul utilajelor grele si pt. foreza la partea superioara a zacamentului , de pe zona marginala a fiecărei trepte in partea de V si de E se vor executa drumuri/rampe cu o latime de 4 m si panta mai mica de 14%, ce ajunge pina la cota +482m , de asemenea se vor executa bretele de legatura pentru toate bermele de exploatare .	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa
2.	Organizarea de santier	Amenajarea unui grup administrativ compus din doua containere, unul birou/vestiar si un container magazie, MODEL CB 05, cabina 6,16 x 2,44 x 2,67 m, echipate electric cu 3 prize și iluminat 2 x 36 W. Platforma organizarii de santier va fi pietruita cu sort 0-63mm compactat , avand o suprafata de 410 mp si va fi amplasata in zona perimetrului de exploatare. Aici este prevazut un WC, care este unul de tip ecologic cu bazin vidanjabil.	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa
3	Managementul apelor	Plaforme vor avea un unghi de inclinare spre exterior de 1-2% , apele pluviale vor fi colectate in canalele de garda care sunt in legatura cu rigolele drumurilor de acces . Din rigole aceste ape pluviale sunt descarcate in reseaua hidrografica zonala care alimenetaza paraul Megheș de unde ajung in raul Olt.	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa

4	Lucrarile de pregatire	<p>Lucrările de pregătire din perimetrul „Bălătruc”, constau în îndepărtarea copertei, constituită din sol vegetal și gnais alterat. Zăcămintul de gnais are o copertă de sol vegetal cu o grosime medie estimată la cca. 0.20m, mai groasă în partea superioară, unde poate ajunge la o grosime maximă de un 1m. Îndepărtarea copertei de sol se execută până la atingerea pachetului de gnais alterat, în așa fel încât să se evite pe cât posibil impurificarea și contaminarea gnaisului.</p> <p>Suprafața totală ce se va decoperta este de 21864mp, executia acestei descoperți se face cu excavatoare, într-o succesiune ascendentă. Grosime medie a solului vegetal este de 0.2m, volumul de sol ce va fi decopertat este de 3700mc, iar halda de sol va fi amplasată în interiorul perimetrului după executia primei trepte de exploatare.</p> <p>Coperta de gnais alterat are o grosime medie de 4m, acesta putând fi mai mare datorită efectelor de alterare produse de apele de infiltrație și de gradul de fisurare naturală a rocii, volumul estimat de gnais alterat este de 145100mc și va fi valorificat în totalitate ca Produs Rezidual Minier, de aceea nici nu s-a proiectat o halda de steril.</p>	ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0085 Frumoasa
Etapa de functionare			
1	Lucrarile de prospectiune/explorare/exploatare	<p>Exploatarea se va desfășura în opt trepte ascendente ce au înălțime medie de 10m între cotele +401m și +482m orientate direcțional pe zăcămant.</p> <p>Se va aplica metoda de exploatare în felii orizontale ascendente cu extragerea feliilor în fâșii longitudinale, cu atacarea lucrărilor începând din flancul (latura) nordică a perimetrului. Extracția substanței utile se face prin perforare puscăre. Procesul de perforare împușcare se va executa de către firme specializate, autorizate pentru această operație, cu respectarea tuturor prevederilor și normelor legale specifice în vigoare.</p> <p>Eșicherul gaurilor de foreză pt. lucrările de împușcare, va fi stabilit funcție de rezultatele puscărilor de testare. Spargerea supragabariților rezultați la împușcarea primară a rocii (fragmente de rocă ce nu se pot prelua în cupa utilajului de încărcare), se va realiza prin împușcarea secundară (perforarea unor gauri de mină în corpul blocurilor, care se încarcă cu exploziv și se împușcă). Împușcarea secundară se poate realiza și cu încărcături deschise aplicate. Se interzice efectuarea derocării rocii, cu explozivi amplasați în galerii de minare. Pe perioada de iarnă, în funcție de condițiile meteorologice, activitatea de extracție poate fi întreruptă. Lucrările de forare și împușcare se vor efectua în</p>	ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0085 Frumoasa



		baza unor dispoziții / scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare.	
2	Concasarea si sortarea	Dupa extractia substantei utile aceasta va fi încarcata cu excavatorul în buncaul statiei de concasare sortare mobile. Concasarea primara : este executata pe vatra carierei de catre un concasor mobil tip CM 122 R Kleemann cu o capacitate de productie de 240t/ora, pus în functiune de un motor termic de 248kw. . Productivitatea acestei statii de concasare sortare ajunge la 200t/ora . Prin concasare si sortare primara acesta va separa sortul 0-4 ( 10)mm reprezentat de pamant , roca alterata, roca cu argila, de sortul 8-63mm.	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa
3	Halda de steril si a solului vegetal	Materialul steril rezultat din lucrările de pregătire - decoperta va fi valorificat în integralitate ca Produs Rezidual Minier , iar solul vegetal se va depune pe halda de sol vegetal din zona perimetrului , langa organizarea de santier . Volumul depozitat în halda de sol vegetal este de 3700mc ( afanat 4070mc ) , înaltimea haldei va fi de maxim 5m , si va ocupa o suprafata de 743 mp. Halda de sol vegetal are o capacitate maxima proiectată de cca. 5000mc, se vor depune în ea tot solul vegetal rezultat din coperta, si o suprafata alocata de 743 mp, suprafata ce poate fi marita la nevoie Solul vegetal depozitat pe perioada de permi va fi de 4070mc material afanat ( 3700mc sol vegetal în situ).	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa
Etapa de inchidere			
Lucrari de refacere a mediului			
1	Stabilizarea taluzelor carierei si refacerea vegetatiei într-o forma apropiata de cea initiala.	La final taluzele se rectifica la un unghi de maxim 720, iar unghiul general de taluz va avea cca. 600. Aceste lucrari se fac prin piconare cu un picon de cel puțin 2t, montat pe un excavator sau prin lucrari de perforare împușcare.	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa
2	Lucrari de refertilizare a suprafetei haldei	Lucrările pentru ecologizarea haldei de sol constau din: -lucrări de corectare a taluzelor la halda exterioară; -curățirea suprafetei haldei de supragabariți; -nivelarea și compactarea suprafetei haldei; -fixarea haldei de sol prin plantații forestiere, împădurirea integrală a taluzelor haldei cu puieti forestieri de salcâm, cătină sau mesteacăn	ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa

		<p>care s-au dovedit adaptabili la pH-ul și la solul sărăcăcios, puiți plantați în gropi de 30 x 30 x 30 cm umplute cu pământ de împrumut cu adaos de fertilizator;</p> <p>-tasarea platformelor haldelor pentru impermeabilizarea acestora și realizarea unor pante de minim 3% cu căderea spre conturul extern al haldei în vederea scurgerii apelor pluviale de pe berme;</p> <p>-lucrări de monitorizare - executarea de lucrări geotehnice și de construcții pentru stabilizarea haldei (montare de borne topografice pentru urmărirea în timp a deformațiilor).</p> <p>Nu s-a proiectat o halda de steril pt. gnaisul alterat deoarece întreaga cantitate de gnais alterat va fi valorificată ca PRM (produs rezidual minier).</p>	
3	Lucrări pentru refacerea vegetației ( plantari , inierbari )	Se vor împădurii suprafețele bermelor, iar în timp, taluzele se vor solifica și înierba în mod natural. Pe vatra carierei se vor planta graminee, în vederea pasunării.	ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0085 Frumoasa
4	Monitorizare	După realizarea lucrărilor de refacere a mediului sunt necesare verificări periodice ale sitului și constatarea dacă vegetația are un ritm normal de dezvoltare. În cazul în care se constată că o parte a vegetației s-a distrus (din diverse cauze) se va proceda la refacerea acesteia.	ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0085 Frumoasa

Amplasamentul proiectului se află situat la limita estică a sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

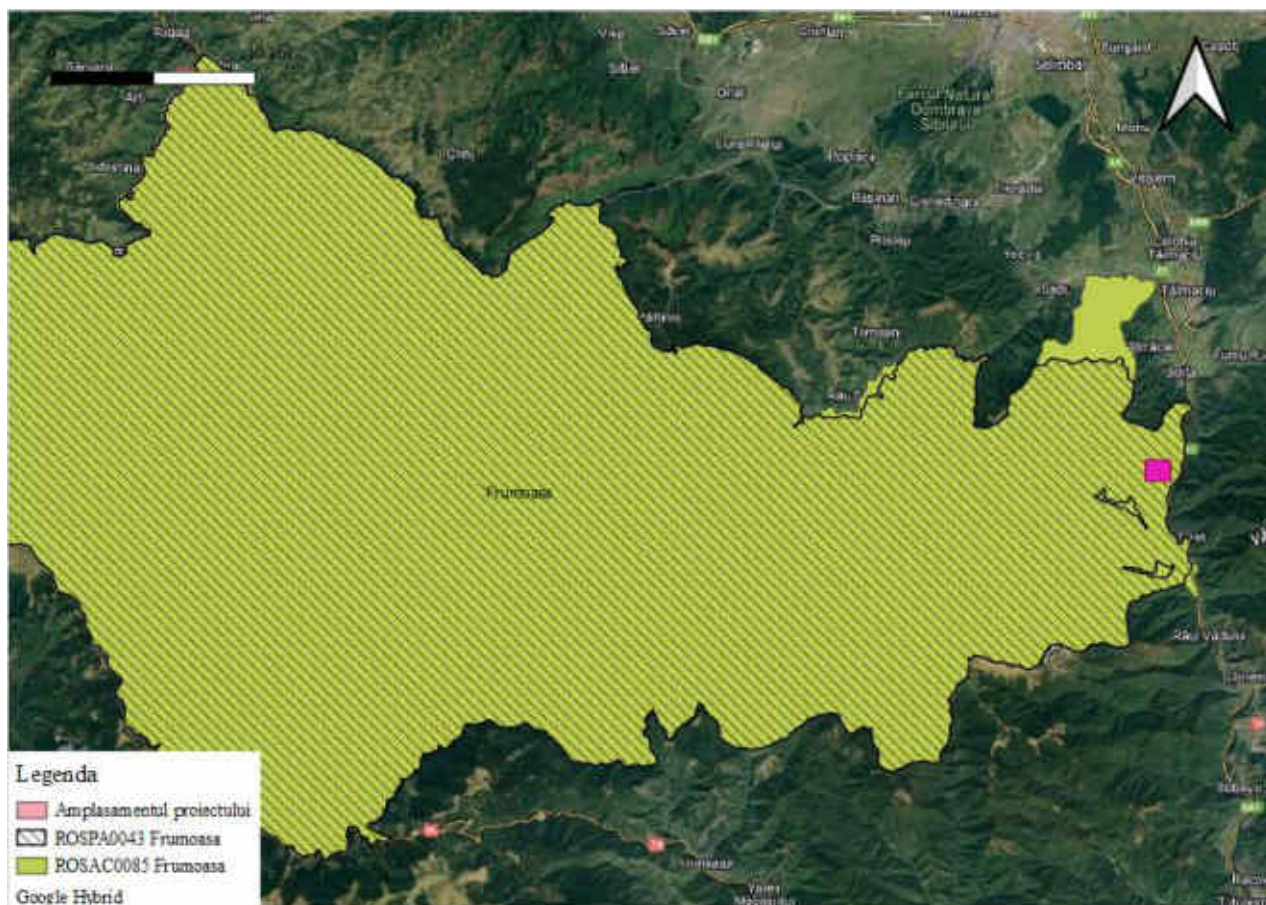


Fig 3. Relatia amplasamentului proiectului cu Aria de Protectie Avifaunistica ROSPA0043 si ROSAC0085 Frumoasa

### B). Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind aria natural protejata, potențial afectata de implementarea proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0043 Frumoasa	Da	Da. Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice	Da. Plan de management și Regulamentul siturilor Natura	Da, amplasamentul proiectului se află inclus în	Da	Da	În cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000

		de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa	2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa			ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa nu au fost identificate măsuri restrictive pentru această categorie de proiecte
ROSAC0085 Frumoasa	Da	Da. Decizia ANANP nr. 263 din 27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSAC0085 Frumoasa	Da. Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	Da, amplasamentul proiectului se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa	Da	Da	

**C). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

**Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa**, are o suprafață de 137.115 ha, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**, cu o suprafață de 131.182 ha conform Hotărârii Guvernului nr.911/2011 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și situl de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul nr. 1158/2016.

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și a sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

**Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa**

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

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			30		Buna	D			
4060			12500		Buna	A	C	A	A
4070	X		4000		Buna	B	C	B	B
4080			3		Buna	A	A	A	A
40A0	X		4		Buna	C	C	B	B
6150			1600		Buna	B	C	B	B
6230	X		160		Buna	B	B	B	B
6410			342		Buna	B	C	B	B
6430			210		Buna	B	C	B	B
6520			5500		Buna	B	C	B	B
7110	X		200		Buna	B	C	B	B
7140			0		Moderata	D			
7230			27		Moderata	C	C	C	C
8110			30		Buna	D			
8220			200		Buna	B	B	B	B
9110			15441		Buna	A	B	B	B
9130			266		Buna	C	C	B	B
9170			733		Buna	C	C	B	C
91D0	X		642		Buna	C	C	B	B
91E0	X		70		Buna	A	B	B	B
91V0			11913		Buna	A	B	B	B
9410			78907		Buna	A	B	B	B



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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	30	40	i	P	G	B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	32	56	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	15	25	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	50	70	i	C	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	1200	2200	i	P	G	C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P				R		C	B	C	B
F	5266	Barbus petenyi()			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	6000	24000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordii(Chiscar)			P				P		C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1085	Buprestis splendens			P				V		B	B	A	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			P				P		B	B	A	B
I	1065	Euphydrias aurinia			P				P		B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P	2		i	R	M	D			
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	A	C	A
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	1000 0		i	P	G	C	B	A	B
I	4024*	Pseudogautina excellens			P				P?	DD	D			
I	1087*	Rosalia alpina			P	81		i	P	M	C	B	C	B
P	1386	Buxbaumia viridis			P	31	31	i	V	G	C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			P				R		B	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vemicosus			P				R		C	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		B	B	C	B

*\*Conform formularului standard al sitului actualizat in 17.09.2021*

### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**

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

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	300	350	p	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(lerunca)			P	500	600	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	150	230	p	P		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	7000	12000	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1200	2000	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	100	200	p			B	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	250	300	p	P		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	70	80	p	C		C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	300	500	i	C		B	B	C	B

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersecțat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
<b>ROSAC0085 Frumoasa</b>	Tipuri de habitate 3220	<i>Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora</i>	30 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizarea pe teritoriul ariei protejate a habitatului: de-a lungul cursurilor de ape din munții Cindrel, Șureanu, Lotrului.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unității munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zonă cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului.	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare



4060	<i>Tufărișuri alpine și boreale.</i>	12500 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1200 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
4070	<i>Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum, Mugo - Rhododendretum hirsuti.</i>	3.000-5.000 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Pe flancul de nord-vest al Culmii Șteflești, o porțiune întinsă de jnepenișuri, habitatul 4070*, se intergradează cu molidișuri de limită la circa 1800 m. Versantul nordic al muntelui Jidul din vestul Munților Lotrului 2091 m, este acoperit de una dintre cele mai mari și spectaculoase suprafețe neîntrerupte de jnepenișuri, habitatul 4070* din Carpații Românești.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1300 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
4080	<i>Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix</i>	2-5 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Asociatia Salici silesiaceae - Alnetum viridis, ce corespunde arinișurilor verzi, este într-adevăr cu caracter subalpin și boreal, putând fi întâlnită între 1000 - 1500 - 1950 m altitudine, pe pereții circurilor glaciare din arealul Iezerul Șureanu, Munții Șureanu și Iezerele Cindrelului, Munții Cindrel. Aici acoperă pante abrupte stâncoase, în lungul culoarelor de avalanșă, pe o suprafață nu mai mare de 3 ha. În Munții Lotrului arinișurile verzi acoperă suprafețe foarte mici și disjuncte, totuși este frecvent pe culoarele de avalanșă de pe abrupturile din jurul circurilor glacare de pe pantele nordice de sub vârful Șteflești - 2,5 ha. În rezervațiile Iezerele Cindrelului și Iezerul Șureanu ca și pe pantele nordice de sub culmea Șteflești aceste fitocenoze sunt bine conservate, deși sunt stagnante, neputând să se extindă din cauza arealelor de pașiști suprapășunate din jur.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1500 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
40A0	<i>Tufărișuri subcontinental e peripanonice</i>	4 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Cele mai importante suprafețe de turbării sunt cele situate în lungul văii Sebeșului, la care putem adăuga o suprafață importantă identificată în lungul văii superioare a Sadului,	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 90 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare

6150	<i>Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,</i>	1.200-2.000 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Cele mai multe fitocenoză identificate ale acestui habitat aparțin asociației/subasociației <i>Potentillo chrysocraspedae - Festucetum airoidis</i> Boșcaiu 1971 <i>agrostietosum rupestris</i> Csuros 1957. Aceasta reprezintă pajiștile subalpine și alpine degradate, care în general dizlocuiesc nardetele degradate la altitudini de peste 1900 m în toate cele trei masive muntoase înalte din ROCI0085.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unității munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zonă cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferența altitudinală între amplasamentul proiectului propus și localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1200 m.	nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
6230	<i>Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane, și submontane, în Europa continentală.</i>	120 - 200 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: În cazul nardetelor ce alcătuiesc pe suprafețe foarte mari pajiști degradate prin suprapășunat, între 1300 și 1900 m altitudine, în toți munții noștri că este o greșeală ca acestea să fie considerate ca aparținând unui habitat prioritar „bogat în specii”. În fapt aceste pajiști degradate ce ocupă suprafețe enorme din etajul nemoral superior în cel subalpin sunt extrem de sărace în specii și de o uniformitate dezolantă. Ca atare, conform Planului de Management în cadrul acestor pajiști de pe teritoriul ROSCI 0085 la habitatul 6230 se considera ca ele nu se constituie în habitat Natura 2000.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unității munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zonă cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferența altitudinală între amplasamentul proiectului propus și localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 107 m.	nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase, Molinion caeruleae.</i>	342 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. În sit este prezentă o singură asociație vegetală caracteristică habitatului 6410: <i>Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae</i> Boșcaiu 1965.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unității munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zonă cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferența altitudinală între amplasamentul proiectului propus și localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 200 m.	nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	210 ha.	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: apar de-a lungul cursurilor de ape și la liziera pădurilor. Sectoarele de habitat de până la 800 m altitudine cuprind, de regulă asociațiile vegetale <i>Angelico sylvetris - Cirsietum cani Burescu</i> 1998, <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici Ralski</i> 1931 em. Schwich 1944 și <i>Filipendulo-Geranium palustris Koch</i> 1926. La altitudini mai mari, în compoziția habitatului apar asociațiile <i>Telekio - Petasitetum hybridi</i> , <i>Morariu</i> 1967, <i>Resmeriță et Rațiu</i> 1974, <i>Telekio-Petasitetum albae Beldie</i> 1967, și alpine - carpatice <i>Adenostylo - Doronicetum austriaci Horvat</i> 1956, <i>Telekio - Filipenduletum Coldea</i> 1996, <i>Cicerbitetum alpinae Bolleter</i> 1921 <i>Cirsio waldsteinii - Heracleetum transilvanici Pawl. ex Walas</i> 1949, <i>Cardueto - Heracleetum palmati Beldie</i> 1967.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unității munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zonă cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferența altitudinală între amplasamentul proiectului propus și localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 200 m.	nefavorabilă-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

6520	<i>Fânețe montane</i>	5.000-6.000 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Poienile cu pașți montane, habitatul 6520, au fost identificate pe platourile din bazinul Izvorul Vacii, în partea nordică a Munților Lotrului, pe plaiurile Jina, Joagărul, Pogoane, Mocirlele, Păltiniș, Tomnaticul și Măgura.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Distanța perimetrului propus fata de habiat este de aproximativ 150 m pe direcția nord est;	nefavorabilă-rea	Inbunatatirea starii de conservare
7110	<i>Tinoave bombate active</i>	200 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave: 7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lugal văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciar lezerul Șureanu.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Habitat absent de pe amplasamentul proiectului propus.	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
7140	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	în mozaic intim cu 7110, și 7230 fiind greu de separat de acestea.	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave: 7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lugal văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciar lezerul Șureanu	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Habitat absent de pe amplasamentul proiectului propus.	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
7230	<i>Mlaștini alcaline</i>	70-90 perechi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave: 7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lugal văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciar lezerul Șureanu	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Habitat absent de pe amplasamentul proiectului propus.	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
8110	<i>Grohotișuri silicifice din etajul montan până în etajul nival</i>	32 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus Suprafață: este asociat cu habitatul 8220. Apare la baza versanților tuturor văilor montane care au tipul de habitat 8220 în sectoarele de defileu.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferența altitudinală între amplasamentul proiectului propus și localizarea habitatului	nefavorabilă-rea	Inbunatatirea starii de conservare

				la nivelul sitului este de aproximativ 1000 m.		
8220	<i>Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică</i>	200 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul este puternic fragmentat. Fragmente ale acestuia se găsesc pe Măgura Jinarilor, Guga Joagărului, Vârful Clăbucetului, întot etajul subalpin sub formă de enclave, în defilee și pe toți versanții văilor, Valea Sadului, Valea Lotrioarei, Valea Vadul.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 4 m pe directia sud vest..	Favorabila	Menținerea starii de conservare
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	15441 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale raurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusa în partile de sud-est și vest	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 150 m pe directia nord vest.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	266 ha,	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus Habitatul 9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum are de asemenea o prezență nesemnificativă și nu este reprezentativ pentru sit. Este întâlnit exclusiv în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 300 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	733 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Habitatul 9170 se întâlnește în zona deluroasă din partea nord-estică a sitului în bazinele râurilor Sadu și în vecinătatea cu Lungșoara, în partea estică în bazinele râurilor Boia Mică și Lotrioara, în stânga tehnică a râului, și în bazinetul râului Vad, pe versanții din stanga tehnică a râului. Izolat apare și în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Acest habitat nu este reprezentativ pentru sit, atât datorită prezenței reduse cât și a faptului că aceste nu este tipic sitului.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea starii de conservare

				la nivelul sitului este de aproximativ 4 m.pe directia sud vest.		
91D0	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	642 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1100 m.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
91E0	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae.</i>	70,63 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Habitatul 91E0* are o distribuție restrânsă în cadrul ariei protejate, el fiind întâlnit cu precădere în zona habitatelor de fag din partea de nord-est și sud-est a sitului, sub forma unor benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului, în special Lotrioara și Sadu, și în pondere foarte redusă în zona habitatelor de molid.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 200 m pe directia vest.	nefavorabilă-inadecvata	Îmbunătățirea starii de conservare
91V0	<i>Păduri dacice de fag, Symphyto-Fagion</i>	11913 ha	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale raurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusa în părțile de sud-est și vest. Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide,mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Amplasamentul proiectului este situat în partea estică a siturilor Natura 2000 la altitudini sub 500 m. Pe terenul analizat nu au fost identificate speciile caracteristice habitatului 91V0.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
9410	<i>Păduri acidofile montane cu Picea abies, Vaccinio-Piceetea</i>	78907 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa habitatul nu este prezent pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă., de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.	Perimetrul este amplasat în partea sudică a depresiunii Transilvaniei, în cadrul unitatii munților Lotrului, fiind localizat în nordul masivului într-o zona cu aspect muntos. Terenul este orientat NV – SE, pe taluzul dealului. Diferenta altitudinala între amplasamentul proiectului propus si localizarea habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 1000 m.	nefavorabil-inadecvata	Îmbunătățirea starii de conservare

<i>Specii de interes comunitar</i>						
1352	<i>Canis lupus</i>	30-40 indivizi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa specia este prezenta pe amplasamentul proiectului propus. Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa. Tinand cont ca aproape toata suprafata ariei reprezinta habitat ideal pentru speciei, consideram ca amplasamentul proiectului poate fi utilizat ocazional de catre aceasta.	Favorabila	Menținerea stării de conservare
1355	<i>Lutra lutra</i>	32-56 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. pe teritoriul ariei protejate: 15.000-20.000 ha, vidra ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa; în afara habitatului favorabil al speciei.	Favorabila	Menținerea stării de conservare
1361	<i>Lynx lynx.</i>	15-25 indivizi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa specia este prezenta pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Situația în sit a speciei de interes comunitar râs, determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 100.000-110.000 ha, adică trei sferturi din suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru râs.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa; Tinand cont de altitudinea la care se afla situat amplasamentul proiectului , consideram ca amplasamentul nu ideplineste conditiile de habitat ale speciei.	Favorabila	Menținerea stării de conservare
1354	<i>Ursus arctos.</i>	50-70 indivizi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa specia este prezenta pe amplasamentul proiectului propus. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată respectiv localizare pe teritoriul ariei protejate: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa. Tinand cont ca aproape toata suprafata ariei reprezinta habitat ideal pentru speciei, consideram ca amplasamentul proiectului poate fi utilizat ocazional de catre aceasta.	Favorabila	Menținerea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata.</i>	1200-2200 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Pălțiș.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa;	Favorabila	Menținerea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Situația în sit a speciei de interes comunitar Tritonul cu creastă, Triturus cristatus determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085	Neidentificat în sit	

			„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: specia nu este prezentă în sit și nu există nici habitate potențiale pentru ea.	Frumoasa;		
5266	<i>Barbus peteny</i>	5000-10000 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, implementarea proiectului nu afectează cursul de rau Mehes;	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
6965	<i>Cottus gobio</i>	6000-24000 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibă, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat, din ROSCI0085	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, implementarea proiectului nu afectează cursul de rau Mehes;	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, implementarea proiectului nu afectează cursul de rau Mehes;	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, implementarea proiectului nu afectează cursul de rau Mehes;	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1085	<i>Buprestis splendens</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa	Neidentificată în sit	
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost identificați 5 indivizi în trei puncte din sit în Șuvara Sașilor, 3 exemplare, pe Dealul Fântinele, 2 exemplare și pe Valea Lungșoara, 1 exemplar.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare



1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Neidentificata in sit	
6199	<i>Euplagia quadripunctaria,</i>	5000-10000 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi. În zona de nord-est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi. În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Favorabila	Menținerea starii de conservare
1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: A fost identificată o singură populație, 2 indivizi- în Șuvara Sașilor.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Neidentificata in sit	
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	1000 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost identificați 623 indivizi, în 60 populații locale, distribuite pe întreaga suprafață a sitului.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Necunoscuta	Menținerea sau inbunatatirea starii de conservare
4024	<i>Pseudogaurotina excellens,</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Necunoscuta	Menținerea sau inbunatatirea starii de conservare
1087	<i>Rosalia alpina</i>	81 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost identificați 81 indivizi. Pentru această specie au fost înregistrate 27 de puncte GPS, dispuse spre marginile sitului, în zona pădurilor de fag, la altitudini de maxim 1000 de metri, concentrate în trei zone mai largi: N-V sitului, Dealul Porumbelul, Dealul Fântinele, Măgura Jinarilor, valea Pârâului Dobra, N-E sitului, Valea Râușorului, Valea Prejba, Valea lui Ivan, Valea Mancului, Valea Poteca, Valea Lotiroarei, și o zonă din S-E sitului, Valea Jidoaia, Valea Vătaf, Valea Voinășița.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	31 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cănaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m. În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții Cindrelului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatului ei preferat – 9410.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare



	4070	<i>Campanula serrata</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Specia este prezentă în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Conțu, Șureanu, Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, Iezerul Mare, Poiana Frumoasa.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Favorabila	Menținerea starii de conservare
	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Specia are o distribuție punctuală fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde ROSCI0085 Frumoasa. Chiar și unde apare nu ocupă suprafețe însemnate. În Munții Cindrel nu a fost identificată de pe substratul tipic, ci de pe sol bogat în cetină.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-rea	Inbunatatirea starii de conservare
	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Habitate preferate: 7140, 7230, mai puțin 6410, 6430.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia nu mai este prezentă în sit.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Habitate preferate în care a fost identificată specia: 6430 reprezentat în România prin subtipurile R3702, 4080 reprezentat în România prin subtipurile R3102, R3103, R3110 și 91E0 reprezentat în România prin subtipurile R4401 și R4402.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	nefavorabilă-inadecvata	Inbunatatirea starii de conservare
ROSPA0043 Frumoasa	<i>Specii de pasari</i>						
	A223	<i>Aegolius funereus</i>	300-350 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa specia este prezenta pe amplasamentul proiectului propus. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa. Terenul analizat nu indeplineste conditiile de habitat de cuibarire ale speciei.	Favorabila	Menținerea starii de conservare
	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500-600 perechi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Pălținiș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Favorabila	Menținerea starii de conservare
	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	50-60 perechi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043. Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise.	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta comunitara ROSCI0085 Frumoasa	Favorabila	Menținerea starii de conservare
	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150-230 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa specia este prezenta pe amplasamentul proiectului propus. Localizare pe	Amplasamentul proiectului se afla in situat in limita estica a sitului de importanta	Favorabila	Menținerea starii de conservare

			teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Localizarea speciei în sit: pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea Stroești – Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.	comunitara ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarire ale speciei.		
A236	<i>Dryocopus martius</i>	300-400 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Localizarea speciei în sit: în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroești – Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Pălîniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Timpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarire ale speciei.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	7000-12000 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Localizarea speciei în sit: în zonele Valea Lotrioarei, Culmea Stroești, Valea Megieșului, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Dobrei.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarire ale speciei.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>	1200-2000 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Localizare pe teritoriul ariei protejate: în zonele Valea Mogoșului, Valea Dobrei și Valea Pogoanei.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarire ale speciei.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	100-200 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Localizare pe teritoriul ariei protejate: pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroești – Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Pălîniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Timpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciag, Valea Bistrei și Valea Dobrei.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarire ale speciei.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	250-300 perechi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

			Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărău, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Ciban, Valea Prigoanei, Valea Mîrașului;	comunitara ROSCI0085 Frumoasa.		
A220	<i>Strix uralensis</i>	70-80 perechi	Da. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Localizare pe teritoriul ariei protejate: Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas. Terenul analizat nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibărire ale speciei.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	300-500 perechi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibănului, Valea Ruginosului.	Amplasamentul proiectului se afla în situat în limita estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoas.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Conform informațiilor privind prezența și suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar în zona PP-ului, bazate pe datele spațiale de distribuție a habitatelor forestiere și neforestiere, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția habitatelor forestiere în perimetrul celor două arii se constată prezența habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag, *Symphyto-Fagion*.

În urma analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului, coroborat cu informațiile din „Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufarisuri, turbării, și mlăștini, stancării, păduri” pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitatul forestier de interes comunitar 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* așa cum reiese din suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția habitatelor forestiere în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa, habitatul având o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m., amplasamentul discutat este situat la altitudini cuprinse între 417 m și 461 m, stratul arborescent fiind caracterizat de specii de arbuști de *Salix caprea*, *Salix triandra*, *Alnus glutinosa*, *Betula spp.*

Conform informațiilor privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor în perimetrul celor două arii și în baza analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului corelate cu cerințele ecologice a fiecărei specii de interes comunitar și specii de avifaună, se constată că zona analizată corespunde ca posibil habitat de hranire/ adăpost/cuibarire/iernare pentru speciile: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis*.

**D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătura directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și situl de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și nu este necesar pentru acestea.

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

### E.1. Identificarea și estimarea impactului

Conform Certificatului de Urbanism emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul propus pentru realizarea proiectului se afla situat în extravilanul comunei Boita, cu regimul economic de faneață în suprafața de 21.865 mp, amplasat conform PUG și RLU aferent aprobat prin HCL NR.44/2015 și HCL nr. 67/2018 de prelungire a valabilității până în 31.12.2023.

Terenul propus pentru implementarea proiectului are o suprafață totală de 2.18 ha și se afla situat la limita estică a siturilor Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa și ROSPA0043 și reprezintă 0.001% din suprafața totală a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa și a sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>In etapa de organizare de santier</b>					
Amenajarea accesului în perimetrul de exploatare (frontul de deschidere a treptelor carierei). Amenajarea grupului administrativ.	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporară a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, pe termen scurt.	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
	Concentrațiile poluanților în aer	Conform Legii nr. 104/2011	-	-	-
	Concentrațiile poluanților în apă	Legea 107/1997	-	-	-
	Concentrațiile poluanților în sol	Ord. 756/1997	Pierdere de habitat potențial utilizat de speciile de interes comunitar.	Impact direct, local, pe termen scurt. Se vor efectua lucrări de reconstrucție ecologică după închiderea fiecărui permis de exploatare în parte.	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
	Deseuri	Legea 17/2023	Perturbarea speciilor potențial prezente	Deșeurile colectate selectiv, în spații special amenajate vor fi valorificate/eliminate prin societăți specializate astfel încât să nu se constituie în posibile surse de hrană pentru speciile de pasări și/sau carnivorele mari.	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
<b>In etapa de construcție</b>					
<b>Lucrări de pregătire</b>					
Indepărtarea copertei zacământului, constituită din sol vegetal și gnais alterat	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017 Execuția decopertei se face cu	Perturbarea temporară a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, de scurtă durată, cu intensitate medie. Se vor efectua lucrări de reconstrucție ecologică după	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

		excavatoare, intr-o succesiune ascendenta . Grosime medie a solului vegetal este de 0.2m , volumul de sol ce va fi decopertata este de 3700mc.		inchiderea fiecarui permis de exploatare in parte	
	Concentratiile poluantilor in aer	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, de scurtă durată, cu intensitate mica.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	Concentratiile poluantilor in apa	Legea 107/1997	-	-	-
	Indeprtarea vegetatiei si modificarea morfologiei solului prin lucrari de decoperta	Ord. 756/1997 Executia decopertei se face cu excavatoare, intr-o succesiune ascendenta . Grosime medie a solului vegetal este de 0.2m , volumul de sol ce va fi decopertata va fi de 3700mc.	Pierdere de habitat potential utilizat de speciile de interes comunitar.	Impact direct, local, pe termen scurt, intensitate medie. Solul vegetal va fi depozitat separat în halda temporară constituită în zona perimetrului de exploatare, acest material se va utiliza pt resolificarea bermelor si a vetrei carierei.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	Deseuri	HG 856/2008	-	Impact direct, local, pe termen scurt. Solul vegetal va fi depozitat separat în halda temporară constituită în zona perimetrului de exploatare, acest material se va utiliza pt resolificarea bermelor si a vetrei carierei.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
Lucrarile de prospectiune/explorare/ exploatare					
Perforare puscare	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, pe termen scurt.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	Concentratiile poluantilor in aer	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Local, de scurtă durată, cu intensitate mica.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
Transportul materialului la statia de concasare si sortare.	Cresterea nivelului de zgomot	Legea nr. 126/1995	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, pe termen scurt.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
Procesare					
Concasarea si sortarea rocilor	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, pe termen scurt.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
Transport					
Transportul de materiale	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporara a speciilor potențial prezente	Impact direct, local, pe termen scurt pe o distanta de 0.5 km.	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
In etapa de inchidere					

Dezafectarea organizarii de santier	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporara a speciilor potentional prezente	Impact direct, local, pe termen scurt	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
Lucrari de refacere a mediului conform Planului si Proiectului de refacere a mediului	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea temporara a speciilor potentional prezente	Impact direct, local, pe termen scurt	ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa

Tabelul 5. Evaluarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și a parametrilor acestora din cadrul ariei de protecție avifaunistică evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementare a proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3C la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificare a impacturilor (u.m.)
Tipuri de habitate											
91V0 Păduri dacice de fag, Symphyto-Fagion											
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distribuție al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 și ROSPA0043 Frumoasa	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa Decizia ANANP nr. 263 din 27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	11913	Cel puțin 11913	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estică a sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, la altitudini cuprinse între 417 m și 461 m, unde nu au fost identificate speciile caracteristice tipului de habitat 91V0: Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera, Hepatica transilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteini, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia subsp. heuffelii. Pe amplasament stratul arbustiv este caracterizat prin specii de Salix caprea, Salix triandra, Alnus glutinosa, Betula pendula. Proiectul va fi implementat în afara fond forestier, suprafața habitatului 91V0 nu va fi diminuată de realizarea proiectului.	0
					Compoziția stratului de arbori	Procent acoperire/ 500 m <sup>2</sup>		Mai mult de 70%	Nu	Stratul arborescent al amplasamentului proiectului nu prezintă specii caracteristice fagetelor: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus.	0
					Compoziția stratului ierbos	Număr specii/ 500 m <sup>2</sup>		Cel puțin 3	Nu	Pe amplasament nu au fost identificate specii caracteristice tipului de habitat 91V0: Dentaria glandulosa, Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Hieracium rotundatum, Asplenium scolopendrium.	0
					Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha		Mai puțin de 1	Nu	Terenul analizat nu este constituit din fitocenoză de fâgete pure, fâgetomolide, fâgeto-brădet și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum).	0
					Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări	%/Ha		Mai puțin de 10	Nu	Terenul analizat nu este constituit din fitocenoză de fâgete pure, fâgetomolide, fâgeto-brădet și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum).	0



		siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSAC0085 Frumoasa			Arbori de biodiversitate	Numar arbori/ha		Cel puțin 5	Nu	Terenul analizat nu este constituit din fitocenoză de fâgete pure, fâgetomolidete, fâgeto-brădete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum).	0
					Volum lemnmort	Mc/ha		Cel puțin 20	Nu	Terenul analizat nu este constituit din fitocenoză de fâgete pure, fâgetomolidete, fâgeto-brădete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum).	0
Specii de interes comunitar											
1352 Canis lupus											
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distribuție al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	30-40	Cel puțin 35	Nu	Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarierea efectuată pe teren, realizată în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup. Lucrările de deschidere (amenajarea drumului de acces în carieră, amenajarea căilor de acces în trepte, defrișarea vegetației, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă), lucrările miniere de pregătire și mai ales lucrările de exploatare a resursei minerale (care presupune, forarea găurilor pentru împușcare, încărcarea găurilor cu exploziv și împușcarea lor, evacuarea materialului din frontul de lucru, spargerea blocurilor supragabarite, concasarea și sortarea primară, urmată de transportul agregatului mineral) vor genera un grad de disturbare ridicat asupra speciei din zonă, datorită producerii de zgomot și vibrații. Operațiunile de exploatare (manipulare, concasare, sortare și transport rocă) ale carierei studiate, valorile nivelului de zgomot va depăși 60 dB, valori înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului. Zgomotul generat de activitățile de manipulare, concasare, sortare și transport a rocilor în și din carieră este generat relativ constant în zona de amplasament pe timp de zi, în perioadele de zile lucrătoare. Zgomotul provenit din traficul rutier suplimentar pe drumul forestier de pe Valea Meghesului, estimat la maxim 5 autobasculante pe zi de lucru, nu va fi de natură a afecta în mod semnificativ speciile de lup întrucât exemplarele ce habitează în acest areal sunt familiarizate cu zgomotul produs de autovehiculele de transport a masei lemnoase. Prognosticăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a speciei de interes comunitar pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Nivelul ridicat de zgomot (+60 dB) se va produce pe o suprafață de circa 100 ha. în momentul folosirii explozibilului. În această zonă de disconfort favorabilitatea ca zonă de adăpost, de creștere a puilor sau pentru hrănire a speciei va fi exclusă. De asemenea, retragerea se va înregistra pe această suprafață	0

		Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSAC0085 Frumoasa								și în cazul speciilor pradă. Această retragere va fi temporară, direct corelată cu durata de funcționare a obiectivului, care este estimată la 5 ani. Implementarea proiectului nu generează pierderi populaționale ale speciei va genera retragerea spațială a acesteia.			
									Nu	-	-		
										Scăderea favorabilității habitatelor pentru specia de interes comunitar pe fondul creșterii gradului de disturbare reprezintă 0,001% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află relativ la limita sitului Natura 2000 (la circa 500 m) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a parametrului speciei. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de reproducere sau odihna a speciei.	0		
										Trebuie definita în 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de hranire și adăpost pentru speciile pradă.	0
										Cel puțin 60% Cel puțin 64.783	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri bătrâne.	0
										Trebuie definita în 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de hranire și adăpost pentru specie.	0
										Trebuie definita în 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de hranire și adăpost pentru specie.	0
1361 Lynx lynx													
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa,	favorabil	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar indivizi	15-25	Cel puțin 20	Nu	Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup. Lucrările de deschidere (amenajarea drumului de acces în			

intersectarea amplasamentului cu arealul de distributie al habitatului	ROSAC008 5 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa	aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016  Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa  Decizia ANANP nr. 263 din 27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevazute in Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management si Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSAC0085 Frumoasa								carieră, amenajarea căilor de acces în trepte, defrișarea vegetației, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă), lucrările miniere de pregătire și mai ales lucrările de exploatare a resursei minerale (care presupune, forarea găurilor pentru împușcare, încărcarea găurilor cu exploziv și împușcarea lor, evacuarea materialului din frontul de lucru, spargerea blocurilor supragabarite, concasarea și sortarea primară, urmată de transportul agregatului mineral) vor genera un grad de disturbare ridicat asupra speciei din zonă, datorită producerii de zgomot și vibrații. Operațiunile de exploatare (manipulare, concasare, sortare și transport rocă) ale carierei studiate, valorile nivelului de zgomot va depăși 60 dB, valori înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului. Zgomotul generat de activitățile de manipulare, concasare, sortare și transport a rocilor în și din carieră este generat relativ constant în zona de amplasament pe timp de zi, în perioadele de zile lucrătoare. Zgomotul provenit din traficul rutier suplimentar pe drumul forestier de pe Valea Meghesului, estimat la maxim 5 autobasculante pe zi de lucru, nu va fi de natură a afecta în mod semnificativ speciile de lup întrucât exemplarele ce habitează în acest areal sunt familiarizate cu zgomotul produs de autovehiculele de transport a masei lemnoase. Prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a speciei de interes comunitar pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Nivelul ridicat de zgomot (+60 dB) se va produce pe o suprafață de circa 100 ha. în momentul folosirii explozibilului. În această zonă de disconfort favorabilitatea ca zona de adăpost, de creștere a puilor sau pentru hrănire a speciei va fi exclusă. De asemenea, retragerea se va înregistra pe această suprafață și în cazul speciilor pradă. Această retragere va fi temporară, direct corelată cu durata de funcționare a obiectivului, care este estimată la 5 ani. Implementarea proiectului nu generează pierderi populaționale ale speciei va genera retragerea spațială a acesteia.							
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabila sau în crestere	Nu	-	
												Suprafața habitatului	ha	Cel putin 105.000		Scăderea favorabilității habitatelor pentru specia de interes comunitar pe fondul creșterii gradului de disturbare reprezintă 0,001% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află relativ la limita sitului Natura 2000 (la circa 500 m) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a parametrului speciei. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de reproducere sau odihnă a speciei.	0
												Densitatea populației	Număr indivizi / km2	Trebuie definita	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat favorabil de hranire si adăpost pentru specile pradă.	0

					de pradă			in termen de 2 ani			
					Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha		Cel puțin 60% Cel puțin 64.783	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri bătrâne.	0
					Proportia si suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha		Trebuie definita in 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat favorabil de hranire si adapost pentru specie.	0
					Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha		Trebuie definita in 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat favorabil de hranire si adapost pentru specie.	0
1354 Ursus arctos											
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de ditributie al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa	favorabil a	Menținerea starii de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	50-70	Cel puțin 60	Nu	Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup. Lucrările de deschidere (amenajarea drumului de acces în carieră, amenajarea căilor de acces în trepte, defrișarea vegetației, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă), lucrările miniere de pregătire și mai ales lucrările de exploatare a resursei minerale (care presupune, forarea găurilor pentru împușcare, încărcarea găurilor cu exploziv și împușcarea lor, evacuarea materialului din frontul de lucru, spargerea blocurilor supragabarite, concasarea și sortarea primară, urmată de transportul agregatului mineral) vor genera un grad de disturbare ridicat asupra speciei din zonă, datorită producerii de zgomot și vibrații. Operațiunile de exploatare (manipulare, concasare, sortare și transport rocă) ale carierei studiate, valorile nivelului de zgomot va depăși 60 dB, valori înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului. Zgomotul generat de activitățile de manipulare, concasare, sortare și transport a rocilor în și din carieră este generat relativ constant în zona de amplasament pe timp de zi, în perioadele de zile lucrătoare. Zgomotul provenit din traficul rutier suplimentar pe drumul forestier de pe Valea Meghesului, estimat la maxim 5 autobasculante pe zi de lucru, nu va fi de natură a afecta în	0

		prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSAC0085 Frumoasa							mod semnificativ speciile de lup întrucât exemplarele ce habitează în acest areal sunt familiarizate cu zgomotul produs de autovehiculele de transport a masei lemnoase. Prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a speciei de interes comunitar pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Nivelul ridicat de zgomot (+60 dB) se va produce pe o suprafață de circa 100 ha. în momentul folosirii explozibilului. În această zonă de disconfort favorabilitatea ca zona de adapost, de creștere a puilor sau pentru hrănire a speciei va fi exclusă. De asemenea, retragerea se va înregistra pe această suprafață și în cazul speciilor pradă. Această retragere va fi temporară, direct corelată cu durata de funcționare a obiectivului, care este estimată la 5 ani. Implementarea proiectului nu generează pierderi populaționale ale speciei va genera retragerea spațială a acesteia.		
								Stabila sau in crestere	Nu	-	
								Cel puțin 105.000	Nu	Scăderea favorabilității habitatelor pentru specia de interes comunitar pe fondul creșterii gradului de disturbare reprezintă 0,001% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află relativ la limita sitului Natura 2000 (la circa 500 m) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a parametrului speciei. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de reproducere sau odihnă a speciei.	0
								Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat favorabil de hranire si adapost pentru specile prada.	0
								Cel puțin 60%  Cel puțin 64.783	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri bătrâne.	0
								Trebuie definita in 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat favorabil de hranire si adapost pentru specie.	0

					Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha			Trebuie definită în 2 ani	Nu	Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de hranire și adăpost pentru specie.	0
<b>Păsări incluse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>												
<b>A223 Aegolius funereus</b>												
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distribuție al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	126-181		Cel puțin 154	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estică a ariei de protecție specială avifaunistică Terenul analizat nu îndeplinește cerințele de habitat ale speciei, păduri mari și dese de molid, cuibărește în scorburi și, mai ales, în cuiburi părăsite de ciocântori. Datorită zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului estimăm o retragere spațială a speciei din zona amplasamentului. Suprafața ocupată de realizarea proiectului reprezintă 0.002% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul ariei de protecție avifaunistică. Considerăm că obiectivul proiectului nu modifică negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.	0
					Tendențele populației	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorită zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului estimăm o retragere spațială a speciei din zona amplasamentului. Suprafața ocupată de realizarea proiectului reprezintă 0.002% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul ariei de protecție avifaunistică Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	-
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potențial impact asupra speciei, (ținând cont de capacitatea mare de deplasare a acesteia), nu poate fi decât nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spațială la nivel local, pe perioada de implementare și funcționare, în cazul în care specia tranzitează zona;	0
					Suprafața habitatului de cuibărire	ha				Nu	Suprafața habitatului de cuibărire al speciei nu va fi afectată de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu întrunește condițiile de habitat favorabil de cuibărire pentru specie.	0
					Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% la nivel de sit				Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature.	0

		ROSPA0045 Frumoasa												
<b>4239 Dendrocopos leucotos</b>														
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanța comunitara ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distribuție al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanța comunitara ROSPA0045 Frumoasa Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Numar perechi	102-160 perechi	Cel puțin 160	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Terenul analizat nu îndeplinește cerințele de habitat ale speciei. Datorită zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului estimăm o retragere spațială a speciei din zona amplasamentului. Suprafața ocupată de realizarea proiectului reprezintă 0.007% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul ariei de protecție avifaunistică. Considerăm că obiectivul proiectului nu modifică negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.	0				
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorită zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului estimăm o retragere spațială a speciei din zona amplasamentului. Suprafața ocupată de realizarea proiectului reprezintă 0.002% din teritoriul utilizat de specie în perimetrul ariei de protecție avifaunistică. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	0	
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potențial impact asupra speciei, nu poate fi decât nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs în toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spațială la nivel local, pe perioada de implementare și funcționare;	-	
								Suprafața habitatului de cuibărire	ha		Cel puțin 28815	Nu	Suprafața habitatului de cuibărire al speciei nu va fi afectată de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intră în condițiile de habitat favorabil de cuibărire pentru specie.	0
								Volum lemn mort	mc/ha		Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.	0
								Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani)	Numar arbori /ha		Cel puțin 5		Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori cu clasa de vârstă peste 80 de ani.	
								Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha		Cel puțin 40	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature cu vârste de peste 80 de ani	0
<b>4236 Dryocopus martius</b>														
Datele spațiale de distribuție a	Conform datelor	Plan de management și	Favorabil	Menținerea stării de	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	358-472	Cel puțin 415	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estică (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică.	0			

habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distributie al habitatului	spațiile ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 si ROSPA0043 Frumoasa	Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016		conservare		perechi				Terenul analizat nu indeplineste cerintele de habitat ale speciei, condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari. Pe amplasament nu sunt prezenti arbori si arborete batrane. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din vecintea amplasamentului. Considerăm că obiectivul proiectului nu modifica negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.						
										Tendențele populației	Schimbare procent		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Proiectul nu va influenta tendinta marimii populatiei	0
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potential impact asupra speciei, nu poate fi decat nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spatiala la nivel local, pe perioada de implementare si functionare;	-
										Suprafața habitatului de cuibărire	ha		Cel puțin 108.491	Nu	Suprafata habitatului de cuibarit al speciei nu va fi afectat de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.	0
										Volum lemn mort	mc/ha		Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu indeplineste conditiile de habitat ale speciei.	0
										Arbori de biodiversitate (clasa de varsta peste 80 de ani)	Numar arbori /ha		Cel puțin 5		Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenti arbori cu clasa de varsta peste 80 de ani.	0
										Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha		Cel puțin 40	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature cu vârste de peste 80 de ani	0
<b>A321 <i>Ficedula albicollis</i></b>																
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și	Favorabil a	Menținerea starii de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	2500-4000	Cel puțin 5000	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Terenul analizat nu indeplineste cerintele de habitat de cuibarit ale speciei, insa specia poate folosi amplasamentul ca si habitat de hranire. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Considerăm că	0					



ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distributie al habitatului	al siturilor Natura 2000 ROSAC008 5 Frumoasa si ROSPA004 3 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016  Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa  Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa								obiectivul proiectului nu modifica negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.	0					
										Tendențele populației		Schimbare procent		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Proiectul nu va influenta tendinta marimii populatiei
										Tipar de distribuție		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potential impact asupra speciei, nu poate fi decat nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spatiala la nivel local, pe perioada de implementare si functionare;
										Suprafața habitatului de cuibărire		ha		Cel puțin 25000	Nu	Suprafata habitatului de cuibarit al speciei nu va fi afectat de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.
										Abundenta subarboretului		Acoperire%/ha		Cel puțin 10		Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.
										Volum lemn mort		mc/ha		Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu indeplineste conditiile de habitat ale speciei.
										Arbori de biodiversitate (clasa de varsta peste 80 de ani)		Numar arbori /ha		Cel puțin 5		Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenti arbori cu clasa de varsta peste 80 de ani.
										Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani		Procent din suprafața totală a pădurilor  ha		Cel puțin 40	Nu	Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature cu vârste de peste 80 de ani
<b>A320 Ficedula parva</b>																
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de distributie al	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC008 5 Frumoasa si ROSPA0043	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației speciei	Număr de indivizi iarna	700-1000 perechi	Cel puțin 1000	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Terenul analizat nu indeplineste cerintele de habitat ale speciei.	0					
										Tendențele populației		Schimbare procent		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în	Nu	Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Proiectul nu va influenta tendinta marimii populatiei

habitatului	Frumoasa	Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa  Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa						creștere					
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potential impact asupra speciei, nu poate fi decat nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spatiala la nivel local, pe perioada de implementare si functionare;	0
								Suprafata habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 25000	Nu	Suprafata habitatului de cuibarit al speciei nu va fi afectat de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.	0
								Abundenta subarboretului	Acoperire%/ha	Cel puțin 10		Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.	
								Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu indeplineste conditiile de habitat ale speciei.	0
								Arbori de biodiversitate (clasa de varsta peste 80 de ani)	Numar arbori /ha	Cel puțin 5		Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenti arbori cu clasa de varsta peste 80 de ani.	0
								Proportia și suprafata totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totală a pădurilor ha	Cel puțin 40	Nu	Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature cu vârste de peste 80 de ani	0
<b>A217 <i>Glaucidium passerinum</i></b>													
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de ditributie al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA00	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016 Formularul	Favorabil a	Menținerea starii de conservare	Mărimea populatiei	Număr perechi cuibăritoare	267 perechi	Cel puțin 175	Nu	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Terenul analizat nu indeplineste cerintele de habitat ale speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din vecinatatea amplasamentului. Considerăm că obiectivul proiectului nu modifica negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.	0		
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Proiectul nu va influenta tendinta marimii populatiei	0

	43 Frumoasa	standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa  Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potential impact asupra speciei, nu poate fi decat nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spatiala la nivel local, pe perioada de implementare si functionare;	-						
												Suprafata habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 92.440	Nu	Suprafata habitatului de cuibarit al speciei nu va fi afectat de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.	0
												Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu indeplineste conditiile de habitat ale speciei.	0
												Arbori de biodiversitate (clasa de varsta peste 80 de ani)	Numar arbori /ha	Cel puțin 5		Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenti arbori cu clasa de varsta peste 80 de ani.	0
												Proportia și suprafata totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totală a pădurilor ha	Cel puțin 40	Nu	Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente păduri mature cu vârste de peste 80 de ani	0
<b>A220 <i>Strix uralensis</i></b>																	
Datele spațiale de distribuție a habitatelor din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSPA0045 Frumoasa intersectarea amplasamentului cu arealul de ditributie al habitatului	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	Plan de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul nr. 1158/2016	Favorabil a	Menținerea starii de conservare	Mărimea populatiei	Număr perechi cuibăritoare	41-63 perechi	Cel puțin 52	Nu	Terenul analizat nu indeplineste cerintele de habitat de cuibarit ale speciei, insa specia poate folosi amplasamentul ca si habitat de hranire. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Considerăm că obiectivul proiectului nu modifica negativ mărimea populației speciei din cadrul sitului Natura 2000.	0						
					Tendențele populației	Schimbare procent		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului. Proiectul nu va influenta tendinta marimii populatiei	0						
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Nu	Perioada de implementare a proiectului se va face etapizat, astfel ca un potential impact asupra speciei, nu poate fi decat nesemnificativ, impact datorat zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului, care poate genera retragerea spatiala la nivel local, pe perioada de implementare si functionare;	-						

		Decizia ANANP nr. 140 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0045 Frumoasa					habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale					
							Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 102.635	Nu	Suprafata habitatului de cuibarit al speciei nu va fi afectat de realizarea proiectului. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat favorabil de cuibarit pentru specie.	0
							Zone de protecție strica (100 m in jurul cuibului)	ha	28.26 ha x52	Nu	Amplasamentul proiectului nu indeplineste conditiile de habitat de cuibarit ale speciei.	
							Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20	Nu	Terenul vizat de implementarea proiectului nu indeplineste conditiile de habitat ale speciei.	0
							Arbori de biodiversitate (clasa de varsta peste 80 de ani)	Numar arbori /ha	Cel puțin 5	Nu	Pe suprafata de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenti arbori cu clasa de varsta peste 80 de ani.	0

Tabel nr. 6 Tinand cont de informațiile furnizate în tabelul anterior în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este furnizată *estimarea impactului potential al implementării proiectului asupra habitatelor si speciilor din ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa , identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de implementare a proiectului:*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0085 Frumoasa	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica a sitului de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa si a ariei de protectie avifaunistica ROSPA0043 Frumoasa, la altitudini cuprinse intre 417 m si 461 m, unde nu au fost identificate speciile caracteristice tipului de habitat 91V0: Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera, Hepatica transsilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteini, Silene heuffelii, Ranunculus carpathicus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia subsp. heuffelii. Pe amplasament stratul arbustiv este caracterizat prin specii de Salix caprea, Salix triandra, Alnus glutinosa, Betula pendula. Proiectul va fi implementat in afara fond forestier, suprafata habitatului 91V0 nu va fi diminuata de realizarea proiectului.
	Canis lupus	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciilor de carnivore mari.	-	Favorabila	Nesemnificativ	Situația în sit a carnivorelor mari de interes comunitar determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 100.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru carnivorele mari. Lucrările de deschidere (amenajarea drumului de acces în carieră, amenajarea căilor de acces în trepte, defrișarea vegetației, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă), lucrările miniere de pregătire și mai ales lucrările de exploatare a resursei minerale (care presupune, forarea găurilor pentru împușcare, încărcarea găurilor cu exploziv și împușcarea lor, evacuarea materialului din frontul de lucru, spargerea blocurilor supragabarite, concasarea și sortarea primară, urmată de transportul agregatului mineral) vor genera un grad de disturbare ridicat asupra

	Lynx lynx					speciei din zonă, datorită producerii de zgomot și vibrații. Operațiunile de exploatare (manipulare, concasare, sortare și transport rocă) ale carierei studiate, valorile nivelului de zgomot va depăși 60 dB, valori înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului. Zgomotul generat de activitățile de manipulare, concasare, sortare și transport a rocilor în și din carieră este generat relativ constant în zona de amplasament pe timp de zi, în perioadele de zile lucrătoare. Zgomotul provenit din traficul rutier suplimentar pe drumul forestier de pe Valea Meghesului, estimat la maxim 5 autobasculante pe zi de lucru, nu va fi de natură a afecta în mod semnificativ speciile de mamifere mari întrucât exemplarele ce habitează în acest areal sunt familiarizate cu zgomotul produs de autovehiculele de transport a masei lemnoase. Prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a carnivorelor mari de interes comunitar pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Nivelul ridicat de zgomot (+60 dB) se va produce pe o suprafață de circa 100 ha. în momentul folosirii explozibilului. În această zonă de discomfort favorabilitatea ca zona de adăpost, de creștere a puilor sau pentru hrănire a acestora va fi exclusă. De asemenea, retragerea se va înregistra pe această suprafață și în cazul speciilor pradă. Această retragere va fi temporară, direct corelată cu durata de funcționare a obiectivului, care este estimată la 5 ani. Implementarea proiectului nu generează pierderi populaționale ale speciei va genera retragerea spațială a acesteia. Scăderea favorabilității habitatelor pentru carnivorele mari de interes comunitar pe fondul creșterii gradului de disturbare reprezintă 0,08% din teritoriul utilizat de acestea în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află relativ la limita sitului Natura 2000 (la circa 500 m) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu produce modificări ale parametrilor obiectivelor de conservare stabiliți pentru aceste specii.. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil de reproducere sau odihna a speciei, posibil a folosi zona doar pentru tranzitare.
	Ursus arctos					
ROSPA0043 Frumoasa	<i>Aegolius funereus</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Dryocopus martius</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Ficedula albicollis</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Ficedula parva</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.
	<i>Strix uralensis</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabila	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat la limita estica (aprox. 500 m) a ariei de protecție specială avifaunistică. Realizarea proiectului nu va conduce la diminuarea structurii populationale a speciei. Datorita zgomotului produs in toate etapele de realizare a proiectului estimam o posibila retragere spatiala a speciei din zona amplasamentului, pe perioada de desfasurare a proiectului.

### Estimarea impactului cumulat

Tabelul nr. 7 Analiza impactului cumulativ

Denumire arie naturală protejată	Specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSAC0085 Frumoasa	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra habitatului	Fără impact	Fără impact
	Canis lupus	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	Lynx lynx	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	Ursus arctos	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
ROSPA0098 Piemontul Fagras	<i>Aegolius funereus</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Dryocopus martius</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Ficedula albicollis</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Ficedula parva</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Strix uralensis</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact

## **E.2. Identificarea incertitudinilor**

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezența sau potențiala prezență a speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona de influență a proiectului, sau la potențialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

## **E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată**

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: Implementarea proiectului nu conduce, la faza de construire, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

Suprafata propusa pentru desfaurarea proiectului reprezinta aproximativ 0.001% din suprafata potential utilizata de speciile de carnivore mari *Canis lupus*, *Ursus arctos*, și *Lynx lynx* din situl de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa.

Suprafata propusa pentru desfaurarea proiectului reprezinta aproximativ 0.002% - 0.009% din suprafata habitatului posibil a fi utilizat la nivelul ariei de protectie avifaunistica ROSPA0043 Frumoasa de catre speciile de pasari: *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis*.

Deși amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat de cuibarit ale speciilor și poate fi folosit cel mult ca și habitat de hranire și/sau tranzitare, în lumina principiului precauției, considerăm că procentul amintit poate fi considerat pierdere de habitat pentru speciile amintite.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Implementarea proiectului conduce la faza de construire și la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor hrănire și sau tranzitare a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului a unui procent de 0.002% - 0.009% de suprafață de habitat potențial utilizat de către speciile de

avifauna evidentiata ca fiind potential prezente de la nivelul ariei de protectie avifaunistica ROSPA0043 Frumoasa precum si la degradarea unui procent de 0.001% din teritoriul potential utilizat de carnivore mari Canis lupus, Ursus arctos, și Lynx lynx din perimetrul sitului de importantă comunitară ROSAC0085 Frumoasa.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea generată asupra speciilor de carnivore mari Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx precum si a speciilor de avifauna va dura pe perioada de operare a carierei, care este estimată la 5 ani. In momentul in care lucrarile miniere vor înceta acestea vor reveni la nivelul suprafetei afectate ocupand habitatele nou formate in urma lucrarilor de reconstructie ecologica.

4. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la fragmentare populației vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.

5.Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Implementarea proiectului nu conduce nici la faza de construire și nici in cea de functionare la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar. Amplasamentul proiectului nu intruneste conditiile de habitat de cuibarit/reproducere pentru speciile de interes comunitar pentru pentru care a fost declarata aria de protectie avifaunistica ROSPA0043 Frumoasa si situl de importanta comunitara ROSAC0085 Frumoasa.

6.Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitații mediului:

- Posibile scurgeri de lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în faza de operare, lucrările de exploatare si antrenarea acestora in cursul de apa V. Meghesului Nu au fost identificate impacturi indirecte care să conducă la modificarea calității mediului.

7.Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.



#### XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

##### 1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Olt

- cursul de apă: denumirea V. Megheș, cod cadastral (VIII.1.122)

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire: MEGIES - izvoare - confluenta Olt și cod: RORW8.1.122\_B1

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

NR.	Denumire	Categoria	Topologie	Codul corpului de	Stare/potential	Starea
CRT	corp de apa	corpului	de corp apa	apa de suprafata	(S/P)	ecologica/potentialul
237	MEGIES izvoare confluenta OltOlt	RW	RO01	RORW8.1.122_B1	S	B

\*Sursa Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

OBIECTIVELE DE MEDIU ALE CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI EXCEPȚIILE DUPĂ 2021 DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APA DIN B.H. OLT

Cod	Denumire_apă	Denumire	Codul corpului de	Categoria	Stare	An_	Grupar	Starea
subbazin/spațiu hidrografic	suprafață	corp apă	apă de suprafață	de apă	chimică	evaluare stare	e_stare chimică	chimică bună așteptată în 2015
RO03	MEGIES	MEGIES izvoare confluenta Olt	RORW8.1.122_B1	RW	2	2013	G	DA


\*Sursa Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categorie de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare\_risc\_stare chimică”: s-a completat numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

Beneficiar

SC CARIERA MEGHIȘ SR

Consultant 

SC ECO BIODIVERSITY SRL