

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**“Realizare lac de agrement cu exploatare de agregate minerale,
comuna Potlogi, judetul Dambovita”, propus a fi amplasat in comuna
Potlogi, satul Potlogi, CF nr. 33956/2024, NC 80089, T.89/2, P.20 si
nr. 28625/2024, NC 80216, T.89/2, P.15/1, 15/2, 15, 16, 17, 18, 19,
judetul Dambovita**

Titular: S.C. ALS BETON S.R.L.

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.



aprilie 2024

| Cuprins | Pag. |
|---|-------------|
| I. Denumirea proiectului | 4 |
| II. Titular | 4 |
| III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect | 5 |
| a) Rezumat al proiectului | 5 |
| b) Justificarea necesitatii proiectului | 5 |
| c) Valoarea investitiei | 6 |
| d) Perioada de implementare propusa | 6 |
| e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) | 6 |
| f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele) | 6 |
| IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare | 19 |
| V. Descrierea amplasarii proiectului | 19 |
| VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului | 21 |
| A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu | 21 |
| a) Protectia calitatii apelor | 21 |
| b) Protectia aerului | 27 |
| c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor | 29 |
| d) Protectia impotriva radiatiilor | 31 |
| e) Protectia solului si a subsolului | 31 |
| f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice | 36 |
| g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public | 41 |
| h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea | 42 |
| i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase | 44 |
| B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii | 45 |
| VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect | 46 |
| VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu | 49 |
| IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare | 50 |
| A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene | 50 |
| B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul | 51 |
| X. Lucrari necesare organizarii de santier | 51 |
| XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei | 55 |
| XII. Anexe - piese desenate | 56 |
| 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 | 56 |

| | |
|--|-----------|
| amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente); | |
| 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare; | 56 |
| 3. Schema-flux a gestionarii deseurilor | 57 |
| 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului | 57 |
| XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare | 57 |
| a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului | 57 |
| b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar | 59 |
| c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului | 62 |
| d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar | 64 |
| e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar | 64 |
| f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare | 74 |
| XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate | 74 |
| 1. Localizarea proiectului | 74 |
| 2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa | 74 |
| 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz | 75 |

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

“Realizare lac de agrement cu exploatare de agregate minerale, comuna Potlogi, judetul Dambovita”, propus a fi amplasat in comuna Potlogi, satul Potlogi, CF nr. 33956/2024, NC 80089, T.89/2, P.20 si nr. 28625/2024, NC 80216, T.89/2, P.15/1, 15/2, 15, 16, 17, 18, 19, judetul Dambovita

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura prevazuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2, la pct. 2, lit. a)**;
- Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular

- numele: **S.C. ALS BETON S.R.L.**

J23/2298/2007, CUI RO13101341

- adresa: comuna Chiajna, Soseaua de centura, nr. 3A, judetul Ilfov, telefon: 0722229072

- e-mail: b.hanganu@alsbeton.ro

- reprezentant: Petrica Bogdan Hanganu

Conform Certificatului de inregistrare seria B, nr. 3300661 din 29.01.2016, eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Ilfov, S.C. ALS BETON S.R.L. are ca obiect principal de activitate „Fabricarea betonului” – cod CAEN 2363.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Terenul pe care se va realiza lacul de agrement are suprafata totala de 156655.0 mp si este situat in extravilanul comunei Potlogi, judetul Dambovita.

S.C. ALS BETON S.R.L. va realiza lacul de agrement pe terenul exploatabil cu suprafata de 122698.0 mp si o forma poligonala cu lungimea medie de 340.0 m, latime medie de 367.8 m si cote ale terenului ce variaza intre 122.07 mdMN si 134.57 mdMN.

Terenul in suprafata totala de 156655.0 mp are o forma poligonala cu lungimea medie de 410.3 m, latimea medie de 381.8 m si cote ale terenului ce variaza intre 122.07 mdMN si 135.72 mdMN.

Pe amplasamentul pe care se va realiza lacul de agrement, zona a fost exploatata in anii anterior de alte societati, pe aproape toata suprafata, pana la adancimea de 122.07 mdMN/131.37 mdMN, in prezent existand un luciul de apa de 74915.5 mp si un volum de apa de 94758.5 mc.

In urma exploatarii agregatelor naturale, va rezulta un lac de agrement cu suprafata efectiva de 122698.0 mp, o adancime maxima de 19.87 m, o adancime a apei de 12.0 m, un luciul de apa de 111774.0 mp si un volum final de apa de 639155.3 mc si va fi destinat agrementului.

Situatia juridica a terenului

Terenurile cu suprafata totala de 156655 mp, situate in extravilanul comunei Potlogi, se afla:

- in administrarea Comunei Potlogi si concesionat catre S.C. ALAS BETON S.R.L. (S.C. ALS BETON S.R.L. dupa schimbarea oficiala de denumire firma), conform contractului de concesiune nr. 4977 din 29.12.2000, incheiat pe o perioada de 49 de ani, si conform extrasului de carte funciara nr. 33956/2024, pentru terenul cu suprafata de 120000 mp, NC 80089, categoria de folosinta apa statatoare;
- in proprietatea S.C. ALS BETON S.R.L., conform actului de alipire, cu incheiere de autentificare nr. 2902 din 14.11.2023, la notar public Dan Oliviu-Vasilica, pentru terenul cu suprafata de 36655 mp, NC 80216, categoria de folosinta arabil.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Dupa exploatarea agregatelor minerale, acestea vor fi valorificate in domeniul constructiilor, iar zona excavata se va transforma in lac de agrement.

Necesitatea investitiei deriva si din nevoia de a dezvolta o activitate economica, cu impact pozitiv asupra zonei, avand in vedere ca zona este slab dezvoltata din punct de vedere economic.

Utilitatea proiectului:

- Valorificarea terenului, ca urmare a exploatarii agregatelor minerale;

- Utilizarea pietrisului si nisipului ca materii prime in constructii (drumuri, poduri, cladiri, pozarea conductelor subterane de transport apa, gaze naturale, energie electrica, etc.)

Importanta si oportunitatea proiectului:

- Sursa de materii prime pentru infrastructura rutiera;
- Aparitia unor noi locuri de munca.

c) Valoarea investitiei

500 mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

Exploatarea agregatelor minerale se va face pe o perioada de 5 ani.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Plan de incadrare in zona si plan de situatie anexate la prezentul memoriu.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Lacul de agrement se va realiza prin exploatarea agregatelor naturale pe o suprafata efectiva de 122698.0 mp, pe o adancime minima 7.37 m si pe o adancime maxima de 19.87 m, la 7.37 m - 12.0 m sub nivelul hidrostatic, prin amenajarea zonei exploatate in anii anteriori.

Pilieri de siguranta

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: minim 7.0 m fata de terenurile proprietate invecinate, minim 5.0 m fata de drumurile de exploatare, 7.9 m/82.8 m fata de limitele sit-urilor NATURA 2000 **ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA 0161 Lunca mijlocie a Argesului**.

Clasa si categoria de importanta

Conform STAS 4273/1983, lucrarile care constituie obiectul prezentei documentatii se incadreaza in clasa a IV-a de importanta, din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor. Conform STAS 4068/2-87, lucrarile de aparare pentru clasa a IV-a de importanta se vor dimensiona la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 5%. Dupa rolul functional al lor sunt lucrari secundare, neavand repercursiuni asupra zonelor limitrofe.

Organizarea de santier

Organizarea de santier in cadrul perimetrului de exploatare va fi amplasata pe latura de SV a amplasamentului, spre drumul de exploatare.

Accesul va fi asigurat prin intermediul drumului de exploatare existent.

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 125.8 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Terenul destinat organizarii de santier va fi acoperit cu un strat de piatra sparta de minim 30 cm, care va fi intretinut de-a lungul perioadei de functionare a obiectivului. In cadrul organizarii de santier se vor delimita spatiile de parcare.

Activitatea desfasurata in cadrul perimetrului presupune amplasarea temporara a unor module prefabricate si nu presupune construirea de cladiri si anexe tehnologice. Organizarea de santier va fi dezafectata la finalul lucrarilor de exploatare, spatiul ocupat de aceasta in cadrul suprafetei de teren urmand a fi redat circuitului natural.

Organizarea de santier se va structura sub forma unei platforme pietruite pe care se va aseza urmatoarea zona administrativ-gospodareasca:

1. Modul containerizat 1, regim inaltime: parter

Modulul containerizat va avea trei incaperi, cu functiunea de:

- birou de receptie;
- birou (sef de cariera / santier);
- spatiu de depozitare si vestiar.

Suprafata construita a modulului este de 30,50 mp, iar suprafata utila a acestuia este de 27,48 mp.

2. Modul containerizat 2, regim inaltime: parter

Modulul containerizat va avea o singura incapere, cu functiunea de sala de mese.

Suprafata construita a modulului este de 15,25 mp, iar suprafata utila a acestuia este de 13,34 mp.

Cele doua module vor fi amplasate interconectat.

Ambele module vor fi constructii prefabricate metalice, realizate in conformitate cu standardele si specificatiile tehnice in vigoare. Acestea vor fi achizitionate de la un producator autorizat, in intregime echipate si vor fi transportate pe amplasament. Dispunerea modulelor pe locatia stabilita se va face conform specificatiilor tehnice primite de la furnizor.

Structura de rezistenta a unui modul este formata dintr-un schelet metalic, realizat din profile laminate si profile din tabla de otel indoita la rece, asamblate prin sudura.

Inchiderile perimetrului si tavanul sunt realizate din panouri "sandwich" (tabla de otel cu grosimea de 0,5 mm, vopsita electrostatic pe ambele fete, avand injectat la interior poliuretan cu grosime standard de 100 mm). Acoperisul este realizat din tabla decapata de otel cu grosime de 1,25 mm, protejata anticoroziv. Protectia anticoroziva a structurii metalice este asigurata prin sablare, grunduire si vopsire.

Tamplaria exterioara si interioara a cabinei este prevazuta din profile PVC, cu geam termoizolant, partial vitrata.

Podeaua este realizata din tabla cutata si prevazuta cu hidroizolatie. Aceasta este termoizolata cu un strat de polistiren extrudat de 50 mm, iar suprafata de calcare este realizata din cherestea de rasinoase, placata cu tego, acoperita cu linoleum.

Modulele vor fi dotate cu sistem de iluminat si sistem de incalzire / ventilare, asigurat prin racordul la postul de transformare amplasat in cadrul platformei /

respectiv la rețeaua electrică existentă. Ventilatia spațiului se va realiza de asemenea și natural, prin intermediul tamplariei mobile.

Cota $\pm 0,00$ a construcției propuse se va stabili la o înălțime de cel puțin 25 cm față de cota terenului amenajat.

3. Grup sanitar mobil, regim înălțime: parter

Suprafața construită la sol = 2,25 mp. Grupul sanitar mobil va fi furnizat și întreținut periodic de o firmă de specialitate pe baza unui contract cu titularul activității.

4. Platforma pietruită gunoi menajer, suprafața construită la sol = 5,8 mp

Deseurile sunt prezente sub forma de deseuri menajere. Acestea se vor depozita în europubele, ce vor fi ridicate periodic de o firmă de specialitate pe baza unui contract încheiat cu titularul activității.

Cota $\pm 0,00$ a platformei propuse se va stabili la o înălțime de cel puțin 25 cm față de cota terenului amenajat.

5. Pichet PSI, regim înălțime: parter

Pichetul PSI va fi amplasat în imediată vecinătate a modulului prefabricat principal, adosat unei laturi a acestuia. Pichetul PSI va fi dotat corespunzător și va avea o poziție accesibilă, retras față de circulațiile incintei, pentru a nu fi blocat de autoturisme sau de materiale depozitate temporar.

6. Parcare (2 auto), suprafața construită la sol = 70,0 mp

Parcarea autovehiculelor va fi amenajată în proximitatea drumului de incintă, pentru a putea fi ușor accesibilă și va cuprinde atât locuri de parcare pentru autoturisme, cât și pentru autoutilitare.

7. Drum acces, suprafața = 78,6 mp.

Platforma pietruită va avea suprafața de 195,1 mp.

Descrierea lucrărilor aferente proiectului

Lucrările de realizare a lacului de agrement cu exploatarea agregatelor, propuse a se executa în cadrul perimetrului Potlogi, județul Dambovită, se desfășoară în trei etape:

- **Etapa I: Lucrări de deschidere și pregătire**
- **Etapa a II-a: Exploatarea nisipurilor și pietrisurilor și valorificarea acestora**
- **Etapa a III-a: Amenajarea lacului de agrement**

Etapa I: Lucrări de deschidere și pregătire

În vederea începerii exploatarei agregatelor minerale din perimetrul propus, sunt necesare lucrări de pregătire a zonei, care constau în decopertarea parțială a perimetrului, delimitarea zonei de excavat și stabilirea cotelor de excavare, conform profilelor transversale.

Etapa a II-a: Exploatarea nisipurilor și pietrisurilor și valorificarea acestora

Lacul de agrement se va realiza prin exploatarea agregatelor minerale pe o suprafață efectivă de 122698.0 mp, pe o adâncime minimă 7.37 m și pe o adâncime maximă de 19.87 m, la 7.37 m - 12.0 m sub nivelul hidrostatic.

Elemente constructive ale viitoarei exploatare

- Suprafata totala amenajare = 156655.0 mp
- Suprafata totala exploatare agrement = 122698.0 mp
- Suprafata pilieri totali = 33957.0 mp
- Suprafata luciu apa finala = 111774.0 mp
- Volum total exploatabil = 597879.8 mc, din care
- > Volum util exploatabil = 597879.38 mc, din care 544396.8 mc sub Nhs
- adancime minima exploatare = 7.37 m
- adancime maxima exploatare = 19.87 m
- Nhs = 126.70 mdMN
- Nexpl. = 114.70 mdMN
- adancime apa = 12.0 m
- taluze = 1:2

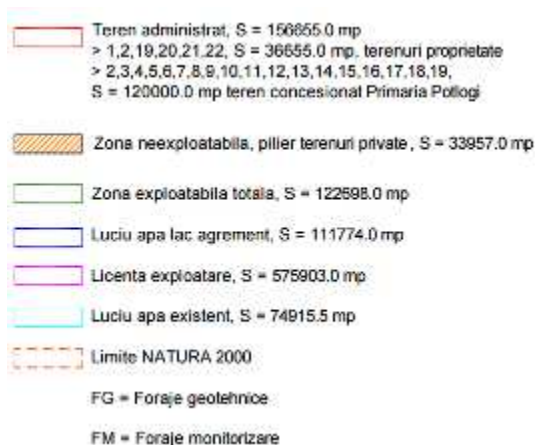
Exploatarea se va face pana la limita licentei de exploatare detinuta.

Lucrarile proiectate constau in exploatarea agregatelor naturale din terasa mal stang al raului Arges si valorificarea acestora.

Realizarea acestor lucrari vizeaza ridicarea eficientei economice a zonei analizate si crearea de noi locuri de munca pentru forta excedentara existenta pe plan local.

In urma exploatarii agregatelor naturale, va rezulta un lac de agrement cu suprafata efectiva de 122698.0 mp, o adancime maxima de 19.87 m, o adancime a apei de 12.0 m, un luciu de apa de 111774.0 mp si un volum final de apa de 639155.3 mc.





Plan de situatie al perimetrului de exploatare

Metoda de exploatare

Avand in vedere: caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare, conditiile geominiere de zacament si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri, in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafosase, dotarea tehnico-materiala si performantele utilajelor, s-a impus o metoda de exploatare adecvata, care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub cota proiectata de 114.70 mdMN. Latimea medie de excavare este de 367.8 m.

Tehnologia de exploatare

Tehnologia de exploatare se refera la metoda de exploatare optima ce trebuie aplicata, precum si la lucrarile premergatoare exploatareii propriu-zise, respectiv la lucrarile de deschidere si de pregatire. Lucrari de deschidere nu sunt necesare, accesul in perimetru fiind asigurat de un drum existent.

Decopertarea se realizeaza cu buldozerul, stratul vegetal va fi depus in locuri special amenajate (in pilieri) si va fi folosit la amenajarea zonei verzi a lacului de agrement si la amenajarea drumurilor de acces.

Exploatarea agregatelor minerale se va face in perimetrul detinut, interzicandu-se lucrari de excavatii in zona pilierilor.

Pentru inceperea exploatareii sunt necesare lucrari de pregatire ce constau in decopertare, executata esalonat cu ajutorul buldozerului si a incarcatorului frontal.

Exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latimea de 10,0 m, paralele cu latura perimetrului dinspre sud spre nord, cu taluzarea permanenta a malului si cu respectarea adancimii de excavare;

- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta;
- materialul excavat va fi incarcat in autobasculante si va fi comercializat de executantul lucrarii.

Exploatarea se va face pana la cota 114.70 mdMN, sub un taluz cu $m = 1:2$, cu un excavator hidraulic echipat cu draglina cu cupa de 1,25 mc si brat de 18.0 m.

Aceasta metoda de exploatare asigura: evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara si din afara acestuia, extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliti, realizarea unor niveluri de dilutie si pierderi inferioare, prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren, o eficienta economica superioara, un grad de recuperare a resurselor exploatare foarte bun, pierderile de exploatare nedepasind 5%.

Modul de urmarire a extractiei

In toate fazele de exploatare se va tine seama de precizarile metodologice cuprinse in documentatia de fata si in permisul de exploatare eliberat de ANRM.

Exploatarea va fi urmarita de personal de specialitate, care, pe parcursul excavatiei, va dirija personalul de lucru, tinandu-se cont de urmatoarele:

- marcarea fasiilor de exploatare;
- exploatarea cat mai completa a substantei minerale utile;
- evidentierea in scripte si grafice a volumelor extrase;
- mentinerea in stare de folosire a cailor de acces, etc.

Transportul tehnologic

Materialul excavat va fi valorificat prin vanzare directa si prin sortare la statiile de sortare invecinate.

Transportul se va realiza in bene cat mai bine inchise, pentru reducerea la minim a pierderilor de transport pe drumurile tehnologice existente.

Dotarea tehnica

Utilajele folosite in procesul de excavare: un excavator hidraulic, echipat cu draglina cu cupa de 1,2 mc, care va excava materialul atat deasupra nivelului hidrostatic, cat si sub acesta, un incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc, utilizat pentru incarcarea materialului excavat in mijloacele de transport, 1 draglina cu cupa de 1.25 mc si autobasculante cu capacitatea de 16 t pentru transportul agregatelor.

Etapa a III-a: Amenajarea lacului de agrement

Elemente constructive lac agrement

La finalizarea lucrarilor de exploatare va rezulta o amenajare cu o suprafata totala de 156655.0 mp, din care: un lac de agrement, realizat prin exploatarea agregatelor minerale, in suprafata de 122698.0 mp si un luciul de apa de 111774.0 mp, diferenta de 33957.0 mp reprezentand zona verde.

Datele tehnice ale amenajarii:

- sectiune trapezoidala, taluze 1:2
- adancime maxima: 19.87 m
- adancimea apa: 12.0 m
- cota superioara: 134.57 mdMN
- cota finala: 114.70 mdMN
- nivel apa: 126.70 mdMN
- volum final apa: 639155.3 mc

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malurile bazinelor impotriva factorilor de eroziune (apa, vant). Intre acesti factori, cu pondere in determinarea duratei terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare sau mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

Amenajare lac agrement

a) Descrierea generala a amenajarilor de agrement si sport propuse

La finalul activitatii de exploatare de agregate, care se desfasoara in mai multe etape, cu scoaterea terenului din circuitul agricol si pe baza permiselor de exploatare obtinute succesiv de la ANRM, de catre executant, dupa realizarea - taluzarea, terasarea malurilor lacului de agrement ce inconjoara perimetral luciul de apa rezultat, vor fi proiectate si amenajate, pe baza unor autorizatii distincte fata de cele de exploatare agregate minerale, mai multe tipuri de lucrari/constructii si anexe specifice de agrement, sport si recreere.

b) Constructii si amenajari propuse pe malul lacului

1. Se va amenaja un traseu de biciclete ce va inconjura terenul si cuveta lacului, o zona de plaja inierbata si cu zone de nisip, zone amenajate de picnic cu mobilier urban specific – mese si banci din lemn, umbrare, etc.

2. Vor fi amenajate zone specifice diverselor sporturi practicate in aer liber ca skate, fitness – dotate cu aparate specifice montate direct pe iarba, sau pe dale simple din beton placate cu piatra naturala.

3. Zonele dedicate sportului in aer liber, cum ar fi terenuri de tenis si fotbal, vor avea ca suport un pat de gazon natural, pentru a pastra ambienta naturala a intregului ansamblu, in timp ce locul de joaca pentru copii va fi amenajat exclusiv cu echipamente din materiale naturale – lemn, sfori, nisip – specifice pe categorii de varsta, amplasate pe iarba. Intrega zona va fi dotata cu mobilier urban specific – banci de relaxare si mese, leagane din lemn, pubele de gunoi ecologice.

c) Descrierea constructiilor propuse

Pe terenul amenajarii, dupa finalizarea exploatarii si conturarea lacului de agrement, se preconizeaza realizarea unor constructii specifice pentru agrement, turism, terase restaurant si depozite comerciale cu servicii profesionale dedicate acestor functiuni. Constructiile si anexele gospodaresti vor fi realizate din structuri usoare si vor avea ca functiune servicii, comert si depozitare. Acestea vor fi dezvoltate in sistem pavilionar pentru agrement – foisoare si anexe si o constructie principala cu functie administrativa si comerciala. Totodata in zona de foisoare va fi realizata o constructie usoara de tip ponton.

Constructiile din imediata apropiere a lacului, respectiv platforme tip terasa, foisoare si pontonul pentru pescuitul sportiv si pentru agrement vor fi realizate din structuri usoare (lemn, rachita, stuf, papura), care sa se armonizeze cu destinatia si specificul zonei, respectiv: umbrare, constructii tip parter cu terasa acoperita, casute camping, constructii tip parter, platforme pentru amenajare locuri de parcare, alei si accese, imprejmuire propusa din plasa bordurata tip panou, montata pe stalpi metalici

cu fundatie izolata pentru fiecare stalp. Pentru accesul auto sunt prevazute 4 porti duble cu o latime de 5.00 m, din panouri de plasa bordurata, montata intr-un cadru metalic. Gardul va fi dublat la partea interioara a proprietatii de un aliniament verde de arbusti inalti cu crestere rapida.

Accesul pana la locul de amplasare a terenului, precum si accesele ocolitoare lacului de agrement necesare pentru intretinere se vor asigura pe drumurile de exploatare existente, care vor fi amenajate corespunzator pe masura realizarii constructiilor si dezvoltarii zonei, mai intai prin balastare si compactare si in final, daca va fi strict necesar, prin betonare si/sau asfaltare la momentul punerii in functiune a intregului ansamblu.

d) Valorificarea luciului de apa

Pentru valorificarea luciului de apa vor fi organizate servicii specifice pentru organizarea si desfasurarea activitatilor sportive de tipul schi nautic, surffing, plimbari cu barca, scufundari, competitii sportive si antrenament pentru caiac-canoe, activitati pentru care amenajarile si constructiile propuse pe malul lacului vor fi dotate, aprovizionate si asigurate cu personal tehnico-administrativ de specialitate.

Alimentarea cu apa a lacului de agrement

Alimentarea cu apa a lacului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatie meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

Personalul si programul de lucru

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi. Personalul care va deservi balastiera va fi format din 8 angajati.

Activitatea din cadrul lacului de agrement va fi deservita de 2 angajati (paza). Personalul de deservire al lacului de agrement se va pregati din timp de catre titularul de investitie, iar numarul de personal necesar se va stabili in functie de gradul de pregatire, dotarea tehnica.

Utilitati

In perioada de exploatare a agregatelor minerale

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu apa tehnologica

In cadrul procesului tehnologic de excavare nu este necesar consumul de apa.

Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face de la statiile de carburanti din zona.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

La nivelul exploatarii, vor fi prevazute doua grupuri sanitare ecologice, care vor fi inchiriate si vor fi intretinute de catre o firma autorizata.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gestionarea deseurilor

Deseurile menajere, rezultate din activitatea personalului, vor fi colectate selectiv, in europubele amplasate in spatiul special amenajat, apoi vor fi preluate de firma de salubritate, pe baza de contract.

In perioada de functionare a lacului de agrement

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care se va ocupa cu paza si intretinerea lacului de agrement se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu apa tehnologica

Alimentarea cu apa a lacului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate.

Gestionarea deseurilor

Deseurile rezultate in urma activitatilor de agrement si intretinerii lacului, vor fi colectate selectiv, in europubele amplasate in spatiul special amenajat, apoi vor fi preluate de firma de salubritate, pe baza de contract.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Proiectul propus nu necesita racordarea la retelele utilitare.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Stratul vegetal va fi depus in locuri special amenajate (in pilieri) si va fi folosit la refacerea digului perimetral, la amenajarea zonei verde a lacului de agrement si la amenajarea drumurilor de acces.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conform planurilor de situatie anexate, accesul in zona este asigurat prin reseaua locala de strazi, respectiv DJ711A - asfalt si DE797 – pamant (337.0 m).

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Suprafete de exploatat

Din suprafata totala de 156655.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 122698.0 mp, iar diferenta de 33957.5 mp va reprezenta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Bilant suprafete

Suprafata totala = 156655.0 mp

Suprafata la sol exploatare = 122698.0 mp

Suprafata neexploatabila = 33957.5 mp

- Suprafata zona verde = 33353.1 mp
- Suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
- Suprafata parcare = 70.0 mp
- Suprafata drum acces = 78.6 mp
- Suprafata platforma pietruita = 195.1 mp

Indicatori urbanistici globali organizare de santier

- suprafata totala = 156655.0 mp
- suprafata la sol propusa = 55.8 mp

POT propus = 0.035%

CUT propus = 0.0035

Volume exploatabile

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil (in interiorul pilierilor) conform cotelor si dimensiunilor proiectate, va fi de 597879.8 mc, din care volumul util exploatabil va fi de: 597879.38 mc (544396.8 mc sub Nhs).

Volume exploatabile totale (utile)

| Profil | Dist.aplic. | Sect.prof. | Sect.med. | Vol.med. | Vol.cum |
|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|
| Vest | | 501.12 | | | 0.0 |
| | 36.5 | | 501.12 | 18290.8 | |
| P1 | | 501.12 | | | 18290.8 |
| | 46.3 | | 823.07 | 38108.1 | |
| P2 | | 1145.02 | | | 56398.9 |
| | 54.7 | | 1353.27 | 78083.6 | |
| P3 | | 1561.52 | | | 134482.5 |
| | 47.0 | | 1574.89 | 47019.8 | |
| P4 | | 1588.26 | | | 181502.3 |
| | 48.0 | | 1560.81 | 74918.8 | |
| P5 | | 1533.36 | | | 256421.1 |
| | 52.8 | | 1699.08 | 89711.4 | |
| P6 | | 1864.80 | | | 346132.5 |
| | 44.5 | | 1666.32 | 74151.2 | |
| P7 | | 1467.84 | | | 420283.7 |
| | 49.3 | | 1360.02 | 67048.9 | |
| P8 | | 1252.20 | | | 487332.6 |
| | 49.5 | | 1182.60 | 58538.7 | |
| P9 | | 1113.00 | | | 545871.3 |
| | 49.1 | | 786.98 | 38640.7 | |
| P10 | | 460.96 | | | 584512.0 |
| | 29.0 | | 460.96 | 13367.8 | |
| Est | | 460.96 | | | 597879.8 |

Voluma exploatabile sub Nhs

| Profil | Dist.aplic. | Sect.prof. | Sect.med. | Vol.med. | Vol.cum |
|--------|-------------|------------|-----------|----------|----------|
| Vest | | 419.38 | | | 0.0 |
| P1 | 36.5 | 419.38 | 419.38 | 15307.3 | 15307.3 |
| P2 | 46.3 | 1062.72 | 741.05 | 34310.6 | 49617.9 |
| P3 | 54.7 | 1419.02 | 1240.87 | 67875.5 | 117493.4 |
| P4 | 47.0 | 1536.56 | 1477.79 | 69456.1 | 186949.5 |
| P5 | 48.0 | 1517.82 | 1527.19 | 73305.1 | 260254.6 |
| P6 | 52.8 | 1692.62 | 1605.22 | 84755.6 | 345010.2 |
| P7 | 44.5 | 1310.74 | 1501.68 | 66824.7 | 411834.9 |
| P8 | 49.3 | 1080.66 | 1195.70 | 58948.0 | 470782.9 |
| P9 | 49.5 | 682.98 | 881.82 | 43650.0 | 514432.9 |
| P10 | 49.1 | 246.44 | 464.71 | 22817.2 | 537250.1 |
| Est | 29.0 | 246.44 | 246.44 | 7146.7 | 544396.8 |

Esalonare lucrari

Cantitatea totala de 597879.8 mc se va exploata pe o perioada de 5 ani.

| An | Vtotal | Vutil |
|-------|----------|----------|
| TOTAL | 597879.8 | 597879.8 |
| An 1 | 119600.0 | 119600.0 |
| An 2 | 119600.0 | 119600.0 |
| An 3 | 119600.0 | 119600.0 |
| An 4 | 119600.0 | 119600.0 |
| An 5 | 119479.8 | 119479.8 |

Alimentarea cu apa a lacului de agrement

Alimentarea cu apa a lacului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata de apele subterane din terasa.

Datorita permisivitatii ridicate a aluviunilor (nisip si pietris-circa 3-5 l/m/zi) va exista in permanenta un curent consecvent cu gradientul hidraulic al acviferului (2.5‰) la care se adauga curentii verticali cauzati de diferentele de temperatura in profunzimea volumului de apa acumulat in lacul de agrement.

Adancimea maxima a apei este de 12.0 m.

Debitul de apa intrat in lac prin curgerea subterana, este direct proportional cu viteza de infiltrare sau viteza aparenta si sectiunea reala A_r (adica suprafata golurilor din sectiunea de scurgere: $Q=A_r \times v$

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0.5 si 3.0 m/zi, pentru o porozitate medie de 0.3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1.6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminar.

Pentru lacul de agrement, datele de intrare sunt:

- viteza aparenta, $v=1.0$ m/zi

- suprafata de curgere NNE-SSV, $A_r=0.25 \times 483.0 \text{ m} \times 26.83 \text{ m} = 3239.7 \text{ mp}$

Debitul de apa ce va intra in lac este $Q= 1.0 \text{ m/zi} \times 3239.7 \text{ mp}=3239.70 \text{ mc/zi}=1182490.5 \text{ mc/an}$, unde $A_r=313.0 \text{ mp}=0.25 \times 12958.89 \text{ mp}$ (sectiunea totala de curgere pe directia NNE-SSV).

Cerinta primenire

Debitul de apa ce intra in lac este $Q_i=3239.7 \text{ mc/zi}$

Volumul anual ce intra in lac este $V_i=1182490.5 \text{ mc}$

Cerinta de apa este de 639155.3 mc/an

Pentru suprafata de 111774.0 mp :

Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an este:

$V_{\text{precipit}} = 0.6 \text{ mc/mp} \times 111774.0 \text{ mp} = 67064.4 \text{ mc/an}$

Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este:

$V_{\text{evap}}=0.5 \text{ mc/mp,an} \times 111774.0 \text{ mp}=55887.0 \text{ mc/an}$

Variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile in lacul de agrement este:

$V=1182490.5 \text{ mc}+67064.4 \text{ mc} - 55887.0 \text{ mc}=1193667.9 \text{ mc}$

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea lacului se face de 1.86 ori/an.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Pe amplasamentul pe care se va realiza lacul de agrement, zona a fost exploatata in anii anteriori de alte societati, pe aproape toata suprafata, pana la adancimea de 122.07 mdMN/131.37 mdMN, in prezent existand un luciul de apa de 74915.5 mp si un volum de apa de 94758.5 mc.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „0” (nerealizarea proiectului)

S-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus (realizarea lacului de agrement cu exploatarea agregatelor minerale) zona analizata va continua sa fie o zona nevalorificata la potential maxim.

Principalele forme de impact asociate adoptarii alternativei "zero" sunt:

- pierderea oportunitatilor privind valorificarea economica a resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui numar important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investitii importante in sprijinul economiei locale.

Alternativa „1” (realizarea proiectului)

Un astfel de proiect poate produce un pronuntat impact potential pozitiv asupra domeniului socio-economic al unitatii administrativ-teritoriale, in care urmeaza sa se implementeze, exprimat sintetic prin crearea cadrului favorabil dezvoltarii sociale a comunitatii locale, sub forma crearii noilor locuri de munca.

Trebuie mentionata si nota generala favorabila, conferita de un asemenea proiect, prin contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.

Alternativele realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului pentru realizarea lacului de agrement cu exploatarea agregatelor minerale s-a facut pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existenta unei zone ce a fost exploatata in anii anteriori de alte societati;
- tectonica zonei este calma;
- lipsa zonelor rezidentiale in imediata apropiere.

Lacul de agrement cu exploatarea agregatelor minerale se va realiza in extravilanul comunei Potlogi, judetul Dambovita.

Avand in vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (distanta fata de zona locuita), se poate considera ca acest amplasament reprezinta o solutie optima pentru realizarea investitiei, atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

S-a impus o metoda de exploatare adecvata, care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub cota proiectata de 114.70 mdMN. Latimea medie de excavare este de 367.8 m.

Exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latimea de 10 m, paralele cu latura perimetrului dinspre S spre N, cu taluzarea permanenta a malului, cu respectarea adancimii de excavare;

- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta;
- materialul excavat va fi incarcat in autobasculante si va fi comercializat de executantul lucrarii

Exploatarea se va face pana la cota 114.70 mdMN sub un taluz cu $m = 1:2$, cu un excavator hidraulic echipat cu draglina cu cupa de 1,25 mc si brat de 18.0 m.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un lac de agrement cu suprafata efectiva de 122698.0 mp, o adancime maxima de 19.87 m, o adancime a apei de 12.0 m, un luciul de apa de 111774.0 mp si un volum final de apa de 639155.3 mc.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

- Certificatul de urbanism nr. 28 din 07.03.2024, pentru "Realizare lac de agrement cu exploatare de agregate minerale, comuna Potlogi, judetul Dambovita", emis de Primaria comunei Potlogi, judetul Dambovita;

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 143 din 03.04.2024, emisa de APM Dambovita, pentru proiectul "Realizare lac de agrement cu exploatare de agregate minerale, comuna Potlogi, judetul Dambovita", propus a fi amplasat in Potlogi, judetul Dambovita.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate in Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului, in context transfrontalier, adoptata la ESPOO in data de 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

Amplasamentul proiectului se afla o distanta de cca. 80 km fata de cea mai apropiata granita cu Bulgaria.

Localizarea amplasamentului

Terenul in suprafata totala de 156655.0 mp este situat in extravilanul comunei Potlogi, in bazinul hidrografic al raului Arges, la 245 m/790 m de malul stang al raului Arges, la 337 m Est de DJ 711A, la 805.0 m Nord-Est de podul de peste raul Arges DJ 711A, la 1.6 km Est de Autostrada A1, la 2.23 km Sud-Vest de intravilanul comunei Potlogi,

Terenul se invecineaza la Nord cu DE 797, la Sud cu proprietati particulare, la Est cu DE 797 si proprietati particulare si la vest cu societatea S.C. AGREGATE DEVELOPMENT VEST S.R.L.

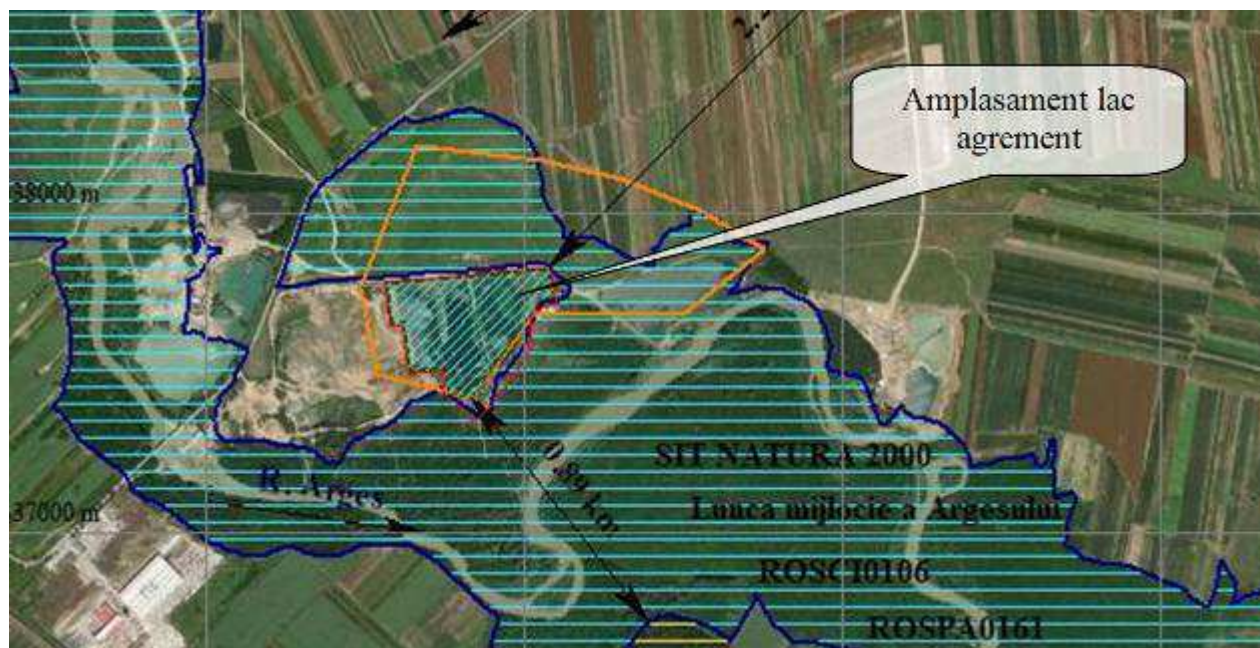
Coordonate STEREO'70, MN75, ale terenului cu suprafata totala 156655.0 mp

| P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) |
|---|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 1 | 337787.78 | 544563.96 | 9 | 337676.25 | 545022.20 | 16 | 337426.04 | 544760.58 |
| 2 | 337799.14 | 544704.82 | 10 | 337619.06 | 545021.29 | 17 | 337454.09 | 544744.20 |
| 3 | 337820.15 | 544937.52 | 11 | 337548.66 | 545008.42 | 18 | 337457.07 | 544751.24 |
| 4 | 337830.34 | 545039.84 | 12 | 337479.13 | 544950.08 | 19 | 337512.24 | 544743.75 |
| 5 | 337826.87 | 545067.79 | 13 | 337397.07 | 544894.97 | 20 | 337498.11 | 544636.09 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 6 | 337811.49 | 545087.97 | 14 | 337347.68 | 544840.12 | 21 | 337652.85 | 544615.87 |
| 7 | 337719.53 | 545100.45 | 15 | 337378.57 | 544817.96 | 22 | 337649.15 | 544578.28 |
| 8 | 337712.10 | 545060.55 | | | | | | |

Coordonate STEREO'70, MN75, ale suprafeței exploatabile 122698.0 mp

| P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) |
|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| A | 337781.03 | 544572.19 | F | 337736.67 | 545062.72 | J | 337520.97 | 544750.13 |
| B | 337822.81 | 545039.75 | G | 337726.61 | 545043.11 | K | 337506.37 | 544642.57 |
| C | 337819.67 | 545065.01 | H | 337427.00 | 544833.00 | L | 337661.02 | 544622.36 |
| D | 337807.95 | 545080.88 | I | 337444.79 | 544758.60 | M | 337657.34 | 544584.97 |
| E | 337737.27 | 545090.47 | | | | | | |



Plan de incadrare in zona al viitorului lac de agrement

Accesul in zona

Accesul in zona studiata este asigurat prin rețeaua locala de strazi, respectiv DJ711A - asfalt si DE797 – pamant (337.0 m).

Arealele sensibile

Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Terenul, in suprafata totala de 156655.0 mp, este situat la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, **ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**.

Perimetrul exploatabil, in suprafata de 122698.0 mp, se afla la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, **ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor

Viitorul lac de agrement se va realiza pe un teren amplasat in zona:

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa: - raul Arges, cod cadastral X.1.000.00.00.00.0

Corpul de apa de suprafata

Corpul principal de apa de suprafata este raul Arges, sector aval acumulare Zavoiu Orbului – aval acumularea frontala Ogrezeni, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10-1_B4A.

Corpuri de apa subterana

a) Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca si terasele raului Arges

b) Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

a) Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca si terasele raului Arges

Corpul de apa subterana freatica este de tip poros permeabil si se dezvoltă in depozitele de varsta cuaternara din lunca si terasele raului Arges.

Acviferul freatic din lunca si terasele raului Arges prezinta un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al raului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

In cursul mediu si inferior sectoarele in care acviferul freatic este protejat alterneaza cu sectoare neprotejate in functie de conditiile morfo-hidrografice ale albiei raului si de panta lui de scurgere. In aceste doua sectoare se poate considera ca acviferul este partial protejat impotriva poluarii, prin existenta unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depasesc 4-5 m grosime decat pe unele terase mai inalte.

Din punct de vedere litologic, depozitele holocene, ce cantoneaza acviferul freatic, sunt alcatuite din nisipuri, nisipuri cu pietrisuri, nisipuri cu pietrisuri si bolovanisuri, cu intercalatii lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concretiuni calcaroase. Se remarca prezenta depozitelor loessoide, la partea superioara a depozitelor, in special in versantul stang al Neajlovului.

Datorita lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltarii discontinui a acestora la partea superioara a depozitelor, se constata un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Directia de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmand, in general, directia de curgere a apelor de suprafata si panta reliefului.

In unele zone stratul acvifer freatic se afla in contact direct cu acviferul de medie adancime, iar in alte zone cele doua strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic si de medie adancime constituie surse de alimentare cu apa pentru localitatile si unele obiective economice din zona.

Cota absoluta a culcusului acviferului are valoarea minima de 10.0 m in sud-estul zonei de studiu si creste pana la 350.00 m in nord-vest, in dreptul localitatii Vulturesti, judetul Arges. Valoarea minima a altitudinii suprafetei topografice este de 11.0 m in sud-est si creste pana la 425.0 m in nord-vestul corpului.

In urma prelucrarii datelor litologice, pozitiei filtrelor, adancimii nivelului hidrostatic, (utilizand programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apa subterana ROAG05. Acesta se extinde in plan orizontal pana la limitele corpului si in plan vertical, de la culcusul acviferului pana la suprafata topografica.

Conform *Planului national de management actualizat aferent portiunii din bazinul hidrografic Arges - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG05 sunt:

| Spatiu/ bazinul hidrografic | Denumire corp de apa subterana | Cod corp de apa subterana | Obiectiv de mediu | | Starea cantitativa actuala (Buna/ Slaba) | Starea chimica actuala (Buna/ Slaba) | Termenul de atingere a obiectivului de mediu | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|-------------------|
| | | | Stare cantitativa | Stare calitativa | | | Starea cantitativa | Starea chimica |
| | | | | | B.H.Arges- Vedea | Lunca si terasele raului Arges | | |

b) Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Corpul de apa subterana de adancime este cantonat in Formatiunile de Fratesti si Candesti, de varsta romanian medie – pleistocen inferioara.

Formatiunea de Fratesti din domeniul oriental cuprinde un teritoriu care se extinde de la lunca Dunarii pana in campia dintre Arges-Ialomita-Siret.

Depozitele poros-permeabile sunt alcatuite dintr-o succesiune de nisipuri si pietrisuri depuse peste depozite pliocene si acoperite de depozite pleistocen mediu superioare.

Puternicele lentile de pietrisuri care se dezvolta in nivelele permeabile ale acestui complex acvifer asigura capacitatea de debitare, iar debitele captate oscileaza in jurul a 5-12 l/s foraj.

Apele de adancime din aceasta unitate hidrogeologica a domeniului oriental al depresiunii Valahe au o mineralizatie redusa, iar tipul dominant de apa este bicarbonatat-sodica.

Alimentarea acviferului se face in principal din precipitatii, in zona colinara de la nord-est de Buzau, acolo unde aceste formatiuni aflureaza. Este posibila si o alimentare din depozitele conului aluvionar al raului Buzau, acolo unde aceste depozite nu sunt separate prin intercalatii argiloase.

Directia generala de curgere a apei subterane este NV – SE.
Conform *Planului national de management actualizat aferent portiunii din bazinul hidrografic Arges - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG12 sunt:

| Spatiu/ bazinul hidrogra fic | Denumire corp de apa subterana | Cod corp de apa subterana | Obiectiv de mediu | | Starea cantitativa actuala | Starea chimica actuala | Termenul de atingere a obiectivului de mediu | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| | | | Stare cantitativa | Stare calitativa | (Buna/ Slaba) | (Buna/ Slaba) | Starea cantitativa | Starea chimica |
| B.H. Arges- Vedea | Estul Depresiunii Valahe | ROAG12 | Buna | Buna | Buna | Buna | 2020 | 2020 |

Date hidrologice de baza

Principalul curs de apa care strabate amplasamentul la 245.0 m Sud si 790.0 m Vest, este raul Arges.

Date hidrogeologice

Pentru stabilirea nivelului hidrostatic in zona, a fost luat in considerare studiul geotehnic elaborat de S.C. GEOVISIONS S.R.L., litologia amplasamentului fiind stabilita prin executia unui numar de 2 foraje geotehnice cu adancimea de 20.0 m fiecare. Perioada de executie a lucrarilor de cercetare geotehnica se poate considera deficitara din punct de vedere al precipitatiilor.

Nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de -4.70 m/-5.80 m fata de cotele forajelor geotehnice(131.50 mdMN/132.50 mdMN), la cota medie 126.70 mdMN.

La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 0.00 m – 7.87 m fata de cotele terenului natural(122.07 mdMN – 134.57 mdMN), la cota medie 126.70 mdMN.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a fluxului subteran este NNV-SSE. Gradientul hidraulic prezinta valori de 2-3,5‰. Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

Conductivitatea hidraulica (permeabilitatea stratului acvifer - “k”) este de 40-45 m/zi.

Suprafata piezometrica a acviferului freatic prezinta variatii importante in timpul anului, determinate de regimul precipitatiilor. Astfel, in perioadele cu precipitatii abundente si de lunga durata, nivelul hidrostatic al acviferului freatic se ridica, iar in perioadele de seceta prelungita, cu deficit insemnat de apa in sol, acesta coboara pana la 1.0-2.0 m.

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0,5 si 0,3 m/zi pentru o porozitate medie de 0,3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1,6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminara.

Societatea a depus la INHGA studiul hidrogeologic pentru obtinerea Referatului de Expertiza hidrogeologica.

Analiza hidrogeologica

Din punct de vedere hidrografic, zona studiata, se afla situata in bazinul hidrografic al raului Arges. Regimul de alimentare este de tip pluvio-nival si subterana. Densitatea medie a retelei hidrografice corespunde in general cu densitatea fragmentarii reliefului.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona se caracterizeaza prin prezenta unei panze freatice superficiale la adancimea medie de 8.3 m fata cota medie a terenului, terenul fiind amplsat intr-o zona de terasa superioara a raului Arges. Acest nivel variaza in special functie de regimul precipitatiilor.

In terasele raului Arges din zona analizata, stratele acvifere freatice, superficiale, sunt cantonate la adancimi variabile in concordanta cu nivelul apei din raul Arges dar si cu grosimea terasei si geologia terenului aferent luncii.

Amplasamentul studiat se prezinta ca o suprafata cvasiplana, situata la altitudinea medie de circa 135.0 m, suprafata cu inclinare usoara de la NNV la SSE.

Cercetarile hidrogeologice si lucrarile de sinteza efectuate in apropierea zonei de amplasament, arata prezenta unor complexe poros-permeabile, care prin raporturile spatiale cu apele de suprafata, a permis formarea unor structuri acvifere, care se individualizeaza prin parametrii fizici de curgere a apelor subterane si prin frontierele de alimentare si de drenaj.

Acviferul freatic din baza terasei medii este constituit in principal din nisipuri si pietrisuri, cu rare lentile de argile prafoase si are legatura cu depozitele aluvionare din cadrul interfluviul Arges – Sabar si luncile.

Orizontul acvifer freatic localizat in depozitele aluvionare ale terasei medii este de tip radial, cu filete divergente si curgere neuniforma, dinamica variabila si sens de curgere de la NNV la SSE si adancimi stabilizate la cca. 8.3 m(cota medie teren terasa 135.00 mdMN).

In amplasament, pe zona exploatabila nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 0.00 m – 7.37 si este cantonat, la 126.70 mdMN.

Caracterul liber al nivelului freatic se intalneste la cota 126.70 mdMN, cu oscilatii influentate de regimul pluvial si hidrologic al raului Arges. Patul stratului acvifer este din argile compacte, lipsite de apa, care ajunge pana la adancimea de 31.0 m conform hartii hidrogeologice si profilului geologic al zonei.

Inundabilitatea

Conform hartilor de hazard ciclul 2, de pe sit-ul <https://harticiclul2.inundatii.ro>, amplasamentul este inundat de raul Arges la debitul cu probabilitatea de depasire de depasire Q1%, dar nu este inundat la debitul cu probabilitatea de 5% pe raul Arges (debit verificare Q5% pentru clasa IV importanta) .



Harta inundabilitate 1%

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele posibile de poluanti pentru apele freatice si de suprafata sunt urmatoarele:

- ▲ scurgerile de carburanti si lubrefianti din cauza unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apa, alunecari de teren);
- ▲ schimburile de ulei pentru utilaje stationate se vor realiza de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei sa se faca in locuri special amenajate, in afara perimetrului sau in unitati specializate;
- ▲ cresterea cantitatii sedimentelor in suspensie pe perioada executarii extractiei este de scurta durata, de mica intensitate si cu totul locala, in contextul prezentei ploilor torentiale. In acest sens consideram ca activitatea de extractie nu va afecta semnificativ factorul de mediu apa pluviala.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu vor fi utilizate substante care pot produce impurificarea factorului de mediu apa.

Prognozarea impactului

Analiza din punct de vedere al gospodarii apelor

Lucrarile proiectate constau in exploatarea nisipurilor si pietrisurilor, in vederea realizarii unui lac de agrement.

Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute in schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic. Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor de suprafata. Se apreciaza ca realizarea lucrarilor nu va influenta negativ regimul apelor subterane, excavatiile facandu-se cu respectarea conditiilor din proiect.

Impactul cantitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

In timpul exploatarei se creaza in zona balastierei o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului.

Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea balastierei.

Impactul calitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

In exploatarea agregatelor minerale, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Ca urmare a lucrarilor de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul de exploatare va ramane o excavatie care va fi amenajata ca lac de agrement.

Directia de curgere a apei subterana este din NNV spre SSE.

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

In etapa de exploatare a agregatelor minerale

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, se vor lua urmatoarele masuri:

- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- activitatea nu se va realiza sub nivelul acviferului freatic cantonat in terasa raului Arges;
- nu se vor face depozitari de deseuri menajere in excavatia realizata pe durata exploatarei sau dupa aceea;
- excavatia se va realiza conform proiectului avizat, evitandu-se astfel orice implicatii nefavorabile asupra apei;
- respectarea tehnologiei de exploatare;
- mentinerea in buna stare a drumurilor de acces la zona investitiei;
- mentinerea unui stoc de materiale absorbante pentru produse petroliere la fata locului;
- eliminarea deseurilor prin colectare in europubele sau containere pentru colectare selectiva;

- instruirea angajatilor care deservesc utilajele implicate in vederea exploatarii corecte a acestora si de actiune in cazul aparitiei de poluari accidentale;
- instruirea angajatilor in vederea raportarii imediate a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu sunt necesare masuri de protectie a calitatii apei.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

b) Protectia aerului

Din punct de vedere climatic, amplasamentul se incadreaza in zona de climat temperat - continental, caracterizata prin temperaturi medii anuale de +12,5°C. Precipitatiile medii anuale sunt cuprinse intre 500÷600 mm, cu o medie anuala ce cca. 550 mm si o minima in anii secetosi de 350 mm.

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele de impurificare a atmosferei sunt urmatoarele:

- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburantilor folositi de utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extractie si transport.

Toate sursele de poluare potentiala enumerate anterior sunt surse de joasa inaltime.

Avand in vedere dispunerea geografica si umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosfera cu agresivitate minima.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu exista surse de poluare a factorului de mediu aer.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se defineste ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra starii de sanatate a populatiei si a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifica obiectiv conform standardelor nationale, europene si internationale in vigoare (*conform Legii nr. 123/10 iulie 2020*).

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognostizarea impactului

Surselor deschise, necontrolate nu le pot fi asociate valori ale concentratiilor de emisie. Emisia de particule pe perioada excavarii pamantului (decoptei), aceasta este direct proportionala cu continutul de particule de dimensiuni mici (<75µm), invers proportionala cu umiditatea solului.

Pulberile rezultate ca urmare a activitatii de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta in imediata apropiere a sursei, fara a se crea premisele

inregistrarii unui impact negativ semnificativ asupra mediului in afara zonei de exploatare.

Avand in vedere calitatea utilajelor si a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, care se incadreaza in directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricatie recenta, cu catalizatori si implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultima generatie, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma ca impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zona este mic, aceasta fiind in conformitate cu legislatia aflata in vigoare – nesemnificativ, cu actiune limitata in timp si spatiu.

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masuri de protectie a calitatii aerului

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In etapa de exploatare a agregatelor minerale

Pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale, beneficiarul va achizitiona numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare EURO V – VI, pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Referitor la functionarea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate acestor activitati nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul constituie unul dintre factorii perturbatori ai mediului, care influenteaza ambianta in care se desfasoara activitatea si viata omului. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: mijloace de transport, utilaje, oameni etc.

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente esentiale: frecventa si intensitatea.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Este greu de decis daca un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzand pana la urma de fiecare individ in parte. De asemenea se stie ca este mai usor de suportat un zgomot scurt decat unul continuu sau repetat la intervale mici, ca si faptul ca un zgomot de intensitate ridicata este mai neplacut decat un zgomot de joasa frecventa.

Propagarea zgomotului depinde de urmatoorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Vibratiile sunt unde elastice transmise prin medii solide.

Sursele de zgomot si de vibratii

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, sursele potentiale de zgomot sunt reprezentate de:

- ▲ utilajele terasiere, cu un regim de functionare intermitenta;
- ▲ mijloacele de transport care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zona numai pe durata stationarii si efectuarii manevrelor pe raza perimetrului.

Au fost identificate ca surse de zgomot urmatoarele utilaje avand o emisie sonora mai mare de 50 db(A):

- un incarcator frontal (61 db);
- un excavator hidraulic (85-90 db);
- o draglina (110 db);
- autobasculante (95-110 db).

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu vor exista surse de zgomot si vibratii.

Impactul prognozat

In timpul lucrarilor de exploatare agregate minerale pot sa apara surse cumulative de zgomot din cauza operatiilor specifice de extractie balast si manipulare-transport material extras.

Deoarece terenul aferent exploatarei de agregate se afla la 2.23 km Sud-Vest de intravilanul comunei Potlogi (cea mai apropiata localitate), activitatea desfasurata pe amplasament ar putea genera un disconfort temporar, de scurta durata, pentru locuitori, din cauza cresterii emisiilor de poluanti atmosferici, a zgomotului si vibratiilor, a cresterii traficului.

Zgomotul suplimentar se va inregistra in timpul zilei, pe timpul noptii neinregistrandu-se modificari fata de situatia prezenta.

Configuratia amplasamentului face ca nivelul de zgomot sa se resimta in zona exploatarei, provocand disconfort angajatilor proprii si diminuat in zona locuita, nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare si a incintei tehnologice se va incadra in prevederile legale.

Extragerea agregatelor minerale nu se realizeaza prin derocare, deci nu se vor emite vibratii din procesul de extractie.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

In etapa de exploatare a agregatelor minerale se recomanda:

- echiparea personalului ce deserveste exploatarea cu echipamente care sa limiteze efectele expunerii la zgomot;
- stabilirea unui program de mentenanta a echipamentelor si utilajelor, astfel incat functionarea acestora sa fie in limita perametrilor stabiliti de producatori;
- reducerea vitezei de circulatie si a capacitatii de incarcare a autovehiculelor atat in incinta exploatarei, cat si pe drumurile publice;
- stabilirea unui program de lucru adecvat tipului de activitate, astfel incat expunerea la zgomot a personalului ce deserveste exploatarea sa fie alternate cu pauze de odihna.

Nivelul de zgomot echivalent se va incadra in limitele SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social - culturale si OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, respectiv:

- ✓ 65 dB - la limita spatiului functional* al amplasamentului;
- ✓ 60 dB - limita admisa pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietatii in cazul cladirilor cu teren imprejmuit (curte) si cu destinatie rezidentiala cu regim de doua niveluri sau mai putin;
- ✓ 55 dB - in timpul zilei (in intervalul orar 07:00 – 23:00) / 45 dB noaptea (intre orele 23:00 – 7:00) – la exteriorul cladirilor invecinate incadrabile in categoria "teritorii protejate"**, pentru orice cladire rezidentiala care se afla positionata intr-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii in aplicare a Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate de autoritatea publica centrala pentru sanatate.

**Limita spatiului functional reprezentat de incinte industriale si spatii cu activitati asimilate activitatilor industriale se considera limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).*

***Prin teritorii protejate se intelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsiti de impuritati.*

Toate echipamentele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare si vor fi utilizate in spatiile autorizate, in conditii care sa permita incadrarea nivelului de zgomot echivalent in limitele admise in mediu si in zonele protejate.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu sunt necesare masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Toate utilajele ce urmeaza a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor si vibratiilor cu cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de catre agregatele naturale in cadere sau rotire.

Se vor avea in vedere implementarea urmatoarelor masuri:

- mentinerea caracteristicilor tuturor utilajelor din perimetru la parametrii cat mai apropiati de cei indicati de firmele constructoare;
- toate utilajele vor fi capotate si cu tubulatura de evacuare a gazelor de ardere in stare tehnica corespunzatoare;
- reducerea la minimum a timpilor de functionare ai utilajelor care deservesc activitatea de excavare.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Prin specificul activitatii analizate, la operatiile de extractie a agregatelor minerale nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

e) Protectia solului si a subsolului

Solurile

Din punct de vedere pedogeografic, obiectivul analizat este amplasat pe terenuri in care covorul humic s-a putut forma si are grosimi medii, datorita existentei stratului suport necoeziv, cu permeabilitate si transmisivitate medie, ceea ce favorizeaza infiltrarea si drenarea relativ rapida a apelor meteorice.

Solul caracteristic acestei zone este din grupa molisolurilor, tipul cernoziom levigat, acesta este tipic zonelor de lunca, fiind mediu evoluat, cu un continut ridicat de acizi humici – textura nisipoasa in primii 30 cm – porozitate mica si reactie moderat alcalina cu fertilitate ridicata.

In general in cadrul arealului studiat solul este constituit dintr-o singura unitate de teren (UT) si anume UT 12 – aluvisol entic prundic, poxiprundic, calcaric, poxicalcaric, pe depozite fluviale

Geologia

Din punct de vedere geologic-structural, zona apartine Depresiunii Getice grefata pe un fundament al Platformei Moesice. In aceasta zona, depozitele cu cea mai mare dezvoltare sunt cele Cuternare, cunoscute in principal din forajele executate.

In aceasta zona, depozitele cu cea mai mare dezvoltare sunt cele Cuternare, cunoscute in principal din forajele executate, care releva urmatoarea succesiune.

- *Pleistocenul inferior* – «strate de Fratesti» alcatuite, in partea superioara, din nisipuri marunte si fine, uneori grosiere, micacee, iar catre baza din pietrisuri si bolovanisuri, constituite din quartite, micasisturi, gresii, calcare, silexuri si tufuri calcaroase. Grosimea stratelor de Fratesti, in subsolul campului Burnas, variaza intre 15 – 25 m.
- *Pleistocenul mediu* – este reprezentat printr - o succesiune de marne, argile si nisipuri, cunoscute sub numele de «*complexul marnos*», care apare la zi pe fruntea nordica a campului Burnasului, cu grosimi in general mici, dar care se afunda spre nord la adancimi de 20 – 80 m, in zona Titu avand grosimi de peste 100 m.
- *Pleistocenul superior (nivelul bazal)* - este reprezentat printr - un orizont de nisipuri marunte si fine galbui, cu intercalatii de concretiuni grezoase sau calcaroase, cu grosime de 8 – 20 m, cunoscut sub numele de «*nisipuri de Mostistea*», care apar la, pe malul drept al Dambovitei si Argesului si care suporta o serie de depozite, dupa cum urmeaza:
 - *Depozite intermediare* - alcatuite din argile, argile nisipoase, uneori cu aspect loessoid, groase de 5 – 10 m
 - *Pietrisuri de Colentina* - complex alcatuit din cu elemente de quartite, micasisturi, gnaise, gresi, cu o grosime de 4,0 – 8,0 m, prezent in interfluviul Arges - Dambovita .
 - *Depozite loessoide*, caracteristice campurilor Gavanu – Burdea si Mostistei ca echivalent al Pietisurilor de Colentina, alcatuite din prafuri nisipoase, argiloase – galbui, cu concretiuni calcaroase, cu o grosime de 15 – 20 m.
- *Pleistocenul superior (nivelul mediu)* - este reprezentat de depozitele loessoide apartinand terasei superioare a Dunarii si terasei vechi a Argesului, cu grosimi de 3/6 m.
- *Pleistocenul superior (nivelul inalt)* - este reprezentat de depozitele loessoide apartinand Campului Vlasiei (5,0 – 15,0 m grosime) si pietrisurile aluvionare ale terasei inferioare a Argesului si Dambovitei.
- *Holocenul inferior* – este reprezentat de depozitele loessoide apartinand terasei inferioare a raurilor Arges, Dambovita si Neajlov, precum si prin aluviunile grosiere ale terasei joase a raurilor mentionate.
- *Holocenul superior* – este reprezentat de depozitele loessoide ale terasei joase, aluviunile grosiere si fine ale luncilor, precum si depozitele de dune care acopera partea nordica a campului Baragan.

Caracterizarea geologica si litologica

Pentru cercetarea acumularilor de nisip si pietris din perimetul analizat si pentru stabilirea nivelului hidrostatic din amplasaament, au fost executate 2 foraje geotehnice cu adancimea de 20.0 m fiecare, in cadrul studiul geotehnic intocmit de S.C. GEOVISION S.R.L., care au pus in evidenta urmatoarea succesiune geologica sintetice:

Forajul geotehnic nr. 1

| FORAJ | Xm | Ym | Z m | Cota NHm |
|------------|-----------|-----------|--------|----------------|
| F1(20.0 m) | 337781.23 | 544763.97 | 131.50 | -4.70 (126.80) |

- 0.00 – 2.00 m Praf nisipos uscat cu pietris
- 2.00 – 3.60 m Praf nisipos, cenusiu, plastic vartos
- 3.60– 4.00 m Nisip cu pietris umed
- 4.00 – 5.00m Pietris cu nisip galbui umed
- 5.00 – 6.00 m Nisip cenusiu saturat cu rar pietris
- 6.00– 7.80m Pietris mic-mare cu nisip cenusiu saturat
- 7.80 – 12.7m Argila nisipoasa, galbuie, plastic consistenta
- 12.7– 16.0 m Nisip cu pietris mic galbui saturat
- 16.0– 18.5 m Nisip cu pietris, galbui cenusiu, saturat
- 18.5– 20.0 m Argila nisipoasa, cenusiu galbuie, plastic vartoasa

Forajul geotehnic nr. 2

| FORAJ | Xm | Ym | Z m | Cota NHm |
|------------|-----------|-----------|--------|------------------|
| F2(20.0 m) | 337452.68 | 544928.10 | 132.50 | -5.80 m (126.70) |

- 0.00 – 0.40 m Sol vegetal nisipos
- 0.40 – 5.00 m Pietris cu nisip galbui umed
- 5.00– 7.00 m Nisip fin-mijlociu, galbui, umed/saturat cu pietris
- 7.00 – 10.0 m Pietris cu nisip, cenusiu, saturat
- 10.0 – 12.0 m Pietris cu bolovanis si nisip galbui, saturat
- 12.0 – 14.8 m Argila nisipoasa, galbuie, plastic consistenta
- 14.8– 17.0 m Pietris cu nisip, cenusiu, saturat
- 17.0– 18.0 m Nisip cu pietris saturat
- 18.0– 20.0 m Argila nisipoasa, cafeniu galbuie, plastic vartoasa

Nivelul hidrostatic se situeaza la adancimea de 126.7-126.8 m. Acest nivel prezinta oscilatii functie de nivelul apei din raul Arges si este dependent de precipitati. La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 0.00 m – 7.87 m fata de cotele terenului natural (122.07 mdMN – 134.57 mdMN), la cota medie 126.70 mdMN.

Acumularile de agregate din perimetrul analizat sunt reprezentate printr-un complex aluvionar format din nisipuri si pietrisuri de varsta *Holocen superioara*. Acest complex este alcatuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natura predominant sedimentara si metamorfica, provenite din formatiuni carpatice.

Structura depozitelor este torentiala, ele fiind sedimentate într-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil.

Complexul util *Holocen* este cunoscut din date de explorare și exploatare ca având adâncimi mari până în zona de separație geologică aflată la o adâncime de circa 31 m, de unde începe un strat de argilă care separă acviferul freatic de cel de adâncime. Acumularile de agregate prezintă la partea superioară o patură de sol vegetal cu grosimi de până la 0,50 m și care are la partea inferioară un nivel de argile prafoase și nisipuri argiloase – prafoase cu grosimi de până la 2,00 m.

În cadrul complexului aluvionar apar uneori *intercalatii* argiloase, lentiforme, cu grosimi decimetrice la metrice, care în anumite situații influențează în mod negativ procesul de valorificare, prin contaminare cu material steril.

În baza complexului util a fost întâlnit, pe întreaga suprafață a perimetrului, un complex argilos cu intercalatii rare de nisipuri fine și chiar pietris de vârstă *Pleistocen superioară*.

Compoziția granulometrică indică prezenta unor acumulări de agregate naturale de râu, care se încadrează în domeniul nisip mediu - bolovnis mare.

În cadrul complexului aluvionar se remarcă o granoclasare începând cu partea inferioară, la limita cu argilele din baza, unde apar în general bolovanisuri și pietrisuri grosiere, până la nisipuri fine și pietrisuri marunte spre limita cu argilele prafoase din copertă. *Zona studiată aparține halocenului superior qh2 și pleistocenului superior.*

Adâncimea de îngheț

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adâncimi maxime de îngheț – Zona teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț în zona lucrărilor proiectate este de 80-90 cm. În conformitate cu harta de zonare climatică a teritoriului României, pentru perioada de iarnă, amplasamentul este situat în zona II, cu temperatura exterioară convențională de calcul $T_e = - 15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

Conform normativului P100 – 2013, în zona studiată valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,30 g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani, iar perioada de control (colt) $T_c=1.0$ sec.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

În etapa de exploatare a agregatelor minerale, principalele surse de poluare directă a solului pot fi constituite din:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- depunerea de pulberi transportate de vânt.

În etapa de funcționare a lacului de agrement, nu va exista nici o sursă de poluare a solului și subsolului.

Prognozarea impactului

Sursa principala de degradare a terenului este activitatea de indepartare a stratului de sol vegetal si se va manifesta in toata zona de exploatare agregate. Acest tip de impact este un impact direct, va dura pe toata perioada de functionare a exploatarii, urmand ca, pe termen lung, prin lucrarile de ecologizare sa se natureze zona, deci sa se imprime un caracter reversibil al impactului identificat.

De asemenea, se va inregistra impact negativ pe termen mediu, urmare a fenomenelor de tasare in zona platformei organizarii de santier, a platformelor de depozitare si pe suprafata aferenta amenajarii drumurilor tehnologice.

Se pot inregistra modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer. Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv si rol in reducerea riscului poluarii solului, in special cu pulberi sedimentabile. Totusi, pulberile antrenate urmare a circulatiei autovehiculelor pe drumurile balastierei, cat si a utilajelor agricole pe terenurile din jur au aceeasi structura fizico-chimica ca solul din care provin, reprezentand un factor de poluare mai accentuat pentru aer decat pentru sol.

Cantitatile de hidrocarburi si uleiuri minerale care pot ajunge in mod accidental in sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel incat nu vor provoca impurificari semnificative ale factorului de mediu sol.

Vehicularea utilajelor de incarcare si transport poate afecta solul prin tasare in cazul nerespectarii circulatiei pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanti in cazul unei intretineri deficiente.

Masuri de protectie a solului si subsolului

In etapa de exploatare a agregatelor minerale, se vor lua urmatoarele masuri de protectie a solului si subsolului:

- interzicerea spalarii, efectuarii de reparatii a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta obiectivului, cu exceptia situatiilor de urgenta (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- stationarea mijloacelor de transport in incinta obiectivului sa se faca numai in spatiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat indepartate cu material absorbant;
- depozitarea controlata, numai in spatii special amenajate, a deseurilor pana la valorificarea acestora sau eliminarea finala;
- evacuarea periodica a deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor si evitarea formarii de stocuri de deseuri pe amplasament;
- minimizarea suprafetelor tasate la cele strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;
- implementarea masurilor necesare pentru reducerea cantitatii de pulberi emise in atmosfera in vederea minimizarii depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;

- respectarea programului de lucrari stabilit prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.

Pentru limitarea afectarii factorilor de mediu se va avea in vedere instruirea personalului care desfasoara activitatea in cadrul obiectivului, in ceea ce priveste impactul pe care-l poate avea activitatea asupra mediului si sarcinile ce le revin in acest sens.

In etapa de functionare a lacului de agrement, nu sunt necesare masuri de protectie a solului si subsolului.

Protectia si refacerea zacamantului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, insa exploatarea agregatelor minerale va avea impact asupra subsolului, datorita activitatii de extractie a agregatelor.

Lacul de agrement se va realiza pe o suprafata totala de 156655.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 122698.0 mp, iar diferenta de 33957.0 mp reprezinta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un lac de agrement cu suprafata efectiva de 122698.0 mp.

Masuri necesare pentru protectia zacamantului

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

- nedepasirea limitei de adancime admisa la extractia rocei utile de zacamant, cu pastrarea adancimii de exploatare
- interzicerea depozitarii materialului excavat pe suprafata de teren destinata activitatii extractive
- sa se execute masuratorile topografice ce se impun la extractie si mentinerea evidentei rezervelor extrase si a pierderilor inregistrate
- sa nu se foloseasca un alt teren pentru exploatare inainte de a se obtine titlul legal de detinere
- modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restrictiilor care opereaza in interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat si aprobat
- pastrarea pilierilor de siguranta
- evitarea poluarii zonei la executia lucrarilor de excavare

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Terenul pe care se va realiza lacul de agrement are categoria de folosinta apa statatoare (120000 mp) si arabil (36655 mp) si se afla in extravilanul comunei Potlogi, judetul Dambovita.

Pe amplasamentul pe care se va realiza lacul de agrement, zona a fost exploatata in anii anteriori de alte societati, pe aproape toata suprafata, pana la adancimea de 122.07 mdMN/131.37 mdMN, in prezent existand un luciu de apa de 74915.5 mp.



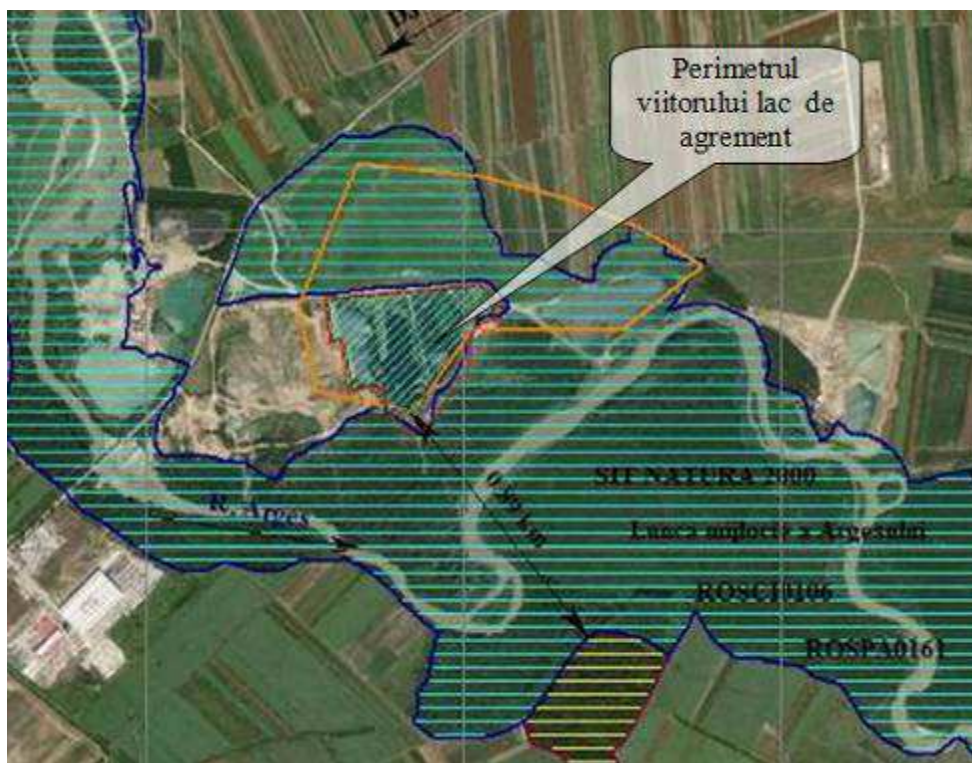
Imagini ale amplasamentului viitorului lac de agrement

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Terenul, in suprafata totala de 156655.0 mp este situat la 0.0-12.0 m de limitele siturilor NATURA 2000, **ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**.

Perimetrul exploatabil, in suprafata de 122698.0 mp, se afla la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, **ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**.



Amplasarea viitorului lac de agrement fata de ariile protejate

Prognozarea impactului

1. pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

▪ ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”

Habitatele pentru care aria de importanta comunitara (SCI) a fost declarata arie protejata nu sunt prezente in zona de implementare a proiectului, acestea fiind localizate la distante mari pentru a fi analizat un posibil impact asupra acestora.

Prin urmare, impactul negativ asupra habitatelor mai sus mentionate este considerat nesemnificativ si poate fi legat de perturbarile (emisii in aer, zgomot) provocate in zona frontului de lucru in perioada de construire, astfel incat nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafetei acoperite de habitatele de interes conservativ ca urmare a ocuparii sau distrugerii sale fizice.

2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihna ale speciilor:

▪ ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”

▪ ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”

Proiectul nu interfereaza in mod direct cu **posibile** habitate de reproducere, hrana si odihna ale unor specii.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

▪ ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”

- **ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

Se apreciaza ca implementarea proiectului nu va conduce la deteriorarea calitatii habitatelor, cu efecte asupra componentei speciilor.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrana, odihna ale speciilor:

Proiectul nu interfereaza in mod direct cu habitatele de reproducere, hrana si odihna ale speciilor si nu se apreciaza ca va conduce la o degradarea habitatelor de reproducere, hrana, odihna a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

- **ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”**
- **ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

Vor exista perturbari legate de zgomot si prezenta umana de scurta durata si limitata in zona lucrarilor, acestea nefiind totusi semnificative in raport cu intregul areal protejat.

Avifauna si celelalte specii de fauna vor evita zona frontului de lucru in care se vor executa activitatile de exploatare dar nu se va produce o „stramutare” efectiva sau modificari comportamentale de durata sau ireversibile ale acestora.

Speciile isi vor relua comportamentul natural dupa incheierea lucrarilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:

- **ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”**
- **ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

Proiectul nu va constitui o bariera fizica in calea migratiei sau deplasarii speciilor si nu fragmenteaza sau izoleaza habitatele caracteristice ale speciilor.

7. reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- **ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”**
- **ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

Impactul generat de proiect asupra habitatelor si speciilor nu va contribui la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe. Prin natura comportamentala, speciile de fauna evita zonele cu activitati antropice si unde se executa lucrari care produc zgomot, acestea retragandu-se catre zone mai linistite in interiorul ariilor protejate.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului:

- **ROSCI 0106 - „Lunca Mijlocie a Argesului”**
- **ROSPA 0161 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

Impactul negativ asupra habitatelor si speciilor din apropierea perimetrului de exploatare nu este direct (nu sunt ocupate suprafete in interiorul ariilor protejate), insa este indirect - provocat de emisiile in aer si zgomot provocate in zona frontului de lucru in perioada de exploatare.

Nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafetei acoperite de habitate de interes conservativ ca urmare a ocuparii sau distrugerii sale fizice.

Calitatea mediului la modul general si raportat la ariile protejate nu va fi modificata atat de interventiile directe cat nici de impactul negativ indirect asupra acestuia.

Avand in vedere ca amplasamentul este puternic antropizat si nu au fost identificate specii de interes comunitar, compozitia floristica de pe amplasament nu poate fi afectata de implementarea si functionarea obiectivului.

Realizarea lacului de agrement va fi insotita si de amenajarea de spatii verzi, amenajare ce va tine cont de specificul zonei si va avea un impact pozitiv asupra biodiversitatii floristice si faunistice. Astfel, proiectul propus va determina o crestere a diversitatii biologice prin aparitia unor habitate de zone umede, preferate de multe dintre speciile de pasari, precum si prin cresterea numarului de exemplare ale speciilor arbustive si arborescente.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu sunt prevazute programe sau masuri speciale pentru protectia ecosistemelor, a biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

Masuri de protectie a biodiversitatii

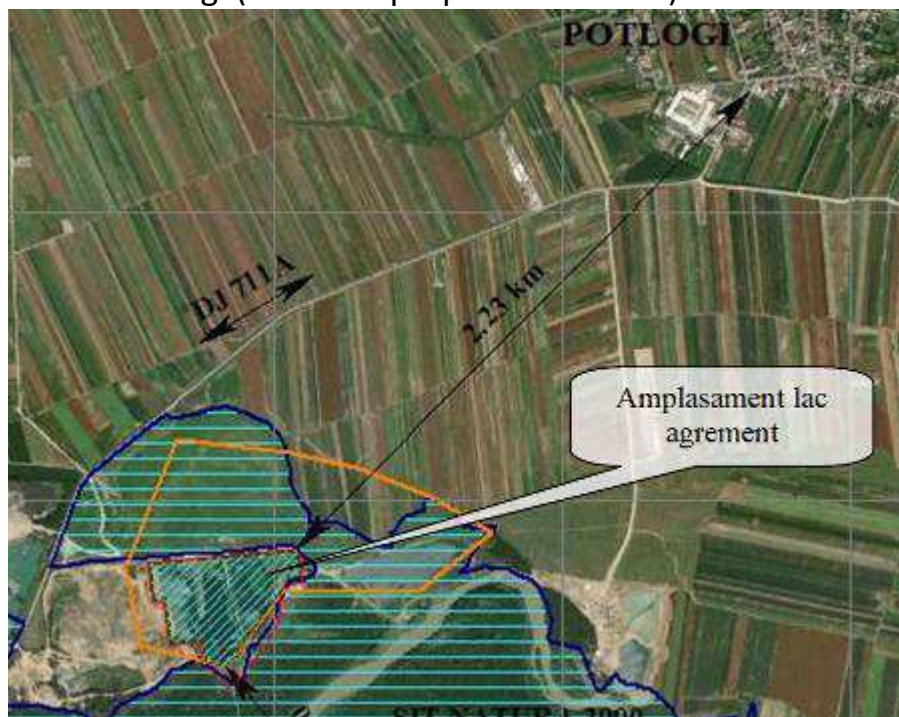
Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul activitatii va avea in vedere urmatoarele:

- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Terenul pe care se va realiza lacul de agrement se afla la 2.23 km Sud-Vest de intravilanul comunei Potlogi (cea mai apropiata localitate).



Amplasarea viitorului lac de agrement fata de zona locuita

Prognozarea impactului

Asezarile umane din zona pot fi afectate in etapa de exploatare agregate minerale prin:

- Poluarea accidentala a solului, subsolului si a apei subterane – poluanti care sa afecteze apa subterana folosita de localnici prin fantani;
- Aer – prin praf;
- Zgomot – al utilajelor ce deservesc obiectivul si al autobasculantelor.

Concentratiile compusilor chimici nocivi, rezultati in urma arderii combustibililor in motoare Diesel, nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare, de curenții de aer.

Se estimeaza ca zona cu caracter rezidential nu este afectata, datorita folosirii utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa. Este necesara informarea de urgenta a populatiei din zona, in cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona. Va exista un impact pozitiv pe termen mediu, atat din punct de vedere social, prin crearea de locuri de munca, cat si din punct de vedere economic, prin taxele si impozitele achitate catre administratia publica locala.

Pe amplasament sau in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice specificate in Lista monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile si completarile ulterioare sau in Repertoriul arheologic national prevazut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare.

In cazul in care in timpul executarii lucrarilor proiectate se vor descoperi cu totul intamplator valori culturale sau istorice, titularul proiectului/ antreprenorul lucrarilor, are obligatia respectarii prevederilor Legii nr. 422/2001 Republicata, privind protejarea monumentelor istorice.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- toate masurile propuse pentru factor de mediu *aer* se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste personalul ce deserveste activitatea de pe amplasament, este necesara dotarea corespunzatoare cu echipament de protectie, pastrarea stricta a regulilor de igiena si protectie a muncii la locul de munca.

Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevede posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Este necesara informarea de urgenta a populatiei din zona in cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Pana la data elaborarii prezentei lucrari nu au fost primite reclamatii de la public cu privire la existenta proiectului analizat.

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Gestionarea deseurilor generate se face cu respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deseurilor, aprobata prin Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Toate deseurile vor fi colectate selectiv si depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deseurilor (HG nr. 856/2002 privind

evidenta gestiunii deseurilor), apoi vor fi predate firmelor specializate in colectarea deseurilor.

➤ **In etapa de exploatare a agregatelor minerale**

Pe platforma balastierei, vor rezulta deseuri menajere, din activitatea personalului.

Deseuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

| Nr.crt. | Cod dese | Denumire dese | Stare fizica | Instalatie/ sectie | Cantitate previzionata | Depozitare temporara |
|---------|----------|-------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|--|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | solida | Din activitatea personalului | 100 kg/an | Europubela amplasata in spatiul amenajat |

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

| Nr.crt. | Cod dese | Denumire dese | Stare fizica | Instalatie/ sectie | Cantitate previzionata | Preluare/valorificare |
|---------|----------|-------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|---|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | solida | Din activitatea personalului | 100 kg/an | Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri |

➤ **In etapa de functionare a lacului de agrement**

Pe amplasamentul viitorului lac de agrement, vor rezulta deseuri menajere, din activitatea personalului si vizitatorilor.

Deseuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

| Nr.crt. | Cod dese | Denumire dese | Stare fizica | Instalatie/ sectie | Cantitate previzionata | Depozitare temporara |
|---------|----------|-------------------------------|--------------|---|------------------------|--|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | solida | Din activitatea personalului si vizitatorilor | 500 kg/an | Europubela amplasata in spatiul amenajat |

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

| Nr.crt. | Cod dese | Denumire dese | Stare fizica | Instalatie/ sectie | Cantitate previzionata | Preluare/valorificare |
|---------|----------|-------------------------------|--------------|---|------------------------|---|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | solida | Din activitatea personalului si vizitatorilor | 500 kg/an | Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri |

Managementul deseurilor

Deseurile generate se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar in containere marcate corespunzator pentru colectarea selectiva a deseurilor si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/ eliminarii

finale. Colectarea deșeurilor menajere se va realiza astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

Amplasarea containerelor se va realiza astfel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea acestora. Recipientele vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat la primele semne de pierdere a etanșeității.

Deseurile menajere, rezultate din activitatea personalului, vor fi colectate selectiv, în europubele amplasate în spațiul special amenajat, apoi vor fi transportate în stația de sortare, de unde vor fi preluate de firma de salubritate, pe baza de contract.

Reparațiile ocazionale, de întreținere a utilajelor, schimbarea acumulatorilor uzati, a anvelopelor, se vor realiza în unități autorizate, cu predarea acestora la schimb; ca urmare, nu vor rezulta deșeuri de acest tip.

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate

Conform definiției privind gestionarea deșeurilor, prevenirea reprezintă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/material/produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației.

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Reducerea cantitatilor de deșeuri rezultate în urma finalizării investiției, se realizează prin:

- creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea refolosirii prin reutilizarea directă în activități de construcții sau indirectă tot ca materiale de construcție, sau valorificare prin reciclare/valorificare energetică;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor rezultate se reduce cantitatea de deșeuri depozitate și implicit spațiul destinat depozitelor și se realizează o economie a materiilor prime și a materialelor utilizate în construcții;
- mentenanța instalațiilor de încărcare/descărcare și transport deșeuri.
- monitorizarea fluxului de deșeuri rezultate.
- instruirea angajaților.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În etapa de exploatare a agregatelor minerale, se vor utiliza substanțe toxice și periculoase, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor auto, precum: uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori.

- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face de la stațiile de distribuție carburanți din zonă;

- lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate.

Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt:

- *Motorina* pentru autobasculante si utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucratoare x 220 zile lucratoare = 105,6 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto si pentru utilaje – 250 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fractii medii de distilare in compozitia careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice si mixte.

Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezinta risc de inflamare, se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau flacari deschise.

Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioara, % vol. - 6,0;
- superioara, % vol. - 13,5.

Normele Generale Romane de Protectia Muncii (ed. 2002) indica valori limita de expunere profesionala de 700 mg/m³ pentru 8 ore, si de 1000 mg/m³ pentru 15 minute. Este nociva prin inhalare, literatura de specialitate indicand riscul ca motorina sa favorizeze aparitia cancerului de piele.

Alimentarea cu combustibili a utilajelor si mijloacelor auto se va face de la statiile de distributie carburanti din zona.

Mentionam ca pe amplasamentul balastierei nu se fac reparatii, schimburi de filtre, ulei, piese schimb, etc, aceste operatiuni fiind desfasurate in unitati autorizate, ca urmare, nu rezulta deseuri de acest tip.

Pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocati lubrifianti, in nici un fel de recipient.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Suprafete de exploatat

Din suprafata totala de 156655.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 122698.0 mp, iar diferenta de 33957.5 mp va reprezenta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Bilant suprafete

Suprafata totala = 156655.0 mp

Suprafata la sol exploatare = 122698.0 mp

Suprafata neexploatabila = 33957.5 mp

- Suprafata zona verde = 33353.1 mp
- Suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
- Suprafata parcare = 70.0 mp
- Suprafata drum acces = 78.6 mp
- Suprafata platforma pietruita = 195.1 mp

Indicatori urbanistici globali organizare de santier

- suprafata totala = 156655.0 mp
 - suprafata la sol propusa = 55.8 mp
- POT propus = 0.035%
CUT propus = 0.0035

Volume exploatabile

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil (in interiorul pilierilor) conform cotelor si dimensiunilor proiectate, va fi de 597879.8 mc, din care volumul util exploatabil va fi de: 597879.38 mc (544396.8 mc sub Nhs).

Debite si volume de apa captate

Debitul de apa ce intra in lacul de agrement este $Q_i = 3239.7$ mc/zi
Volumul anual ce intra in lacul de agrement este $V_i = 1182490.5$ mc
Vcerinta = 639155.3 mc/an

| |
|---|
| <h2>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect</h2> |
|---|

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii

Starea de sanatate a populatiei este parte integranta a conceptului de dezvoltare durabila. Sanatatea populatiei poate fi mentinuta prin reducerea nivelului de poluare imbunatatind astfel calitatea vietii. Actiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variata si complexa si poate merge de la aparitia unui simplu disconfort pana la perturbari importante ale starii de sanatate.

Principalele forme de impact asupra sanatatii populatiei constau in:

- disconfort provocat populatiei din cauza prafului produs in punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigura transportul materiilor prime si a deseurilor. Functie de intensitatea emisiilor si perioada de actionare, pot duce la stare de jena in respiratie, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru constructii, peste limitele legale si o perioada de timp indelungata care pot duce la probleme de sanatate, care se manifesta pe perioada disconfortului.

Dat fiind specificul activitatilor, nu exista posibilitatea contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de aceasta natura.

Responsabilitatea titularului de proiect este sa identifice si sa evite sau sa minimizeze riscurile si impactul negativ asupra sanatatii, sigurantei si securitatii comunitatii locale, care pot aparea pe durata ciclului de viata a proiectului, datorata atat circumstantelor existente cat si celor neobisnuite. Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevece posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Prin zona de amplasare si prin masurile care sunt luate, activitatile care se vor desfasura in cadrul obiectivului nu vor avea impact negativ major asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot).

Deoarece amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia se afla intr-un mediu fara specii protejate sau valoroase, la realizarea investitiei propuse nu prognozam un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zona.

Impactul cumulativ

Efectele cumulative reprezinta efectele combinate rezultate din doua sau mai multe activitati existente si functiunile ce se propun a fi realizate conform proiectului, de ex. poluarea sonora, calitatea aerului, aspectele vizuale sau cele legate de peisaj.

Prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Pe amplasamentul pe care se va realiza lacul de agrement, zona a fost exploatata in anii anteriori de alte societati, pe aproape toata suprafata, pana la adancimea de 122.07 mdMN/131.37 mdMN, in prezent existand un laciu de apa de 74915.5 mp si un volum de apa de 94758.5 mc.

Nu exista activitati si proiecte care pot duce la un impact cumulativ, astfel, nu va exista un efect cumulativ, insa se poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor si mijloacelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor si mijloacelor auto).

Avand in vedere cele prezentate, consideram ca impactul lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale nu se constituie in surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, vegetatiei si faunei terestre, solului si subsolului si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona.

Realizarea viitorului lac de agrement va avea ca efect dezvoltarea unei zone de agrement in comuna Potlogeni, de care vor beneficia locuitorii comunei si cei din localitatile invecinate, deci va exista si un impact cumulativ pozitiv, din punct de vedere socio-economic.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

Magnitudinea impactului este redusa, fiind in stransa corelatie cu complexitatea si marimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului inconjurator in conditii normale de functionare.

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului are loc in timpul activitatii de exploatare a agregatelor minerale si este limitat la aceasta perioada (5 ani), va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, din cauza expunerii mai indelungate.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impact cu durata, frecventa si reversibilitate reduse datorita naturii proiectului si masurilor prevazute de acesta.

Impactul rezidual asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ si se manifesta prin:

- cresterea emisiilor de gaze de esapament in atmosfera;
- antrenarea de pulberi in atmosfera.

Prin masurile care se vor adopta pentru evitarea, prevenirea si reducerea oricaror efecte semnificative asupra factorilor de mediu este de asteptat o reducere a valorilor impacturilor apreciate a se produce.

Efectele care raman dupa implementarea masurilor de evitare si reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual, care in cazul proiectului analizat este nesemnificativ, atat in perioada de exploatare agregate minerale cat si in cea de operare.

Dupa incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, calitatea aerului va reveni la cea dinainte de exploatare.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

Natura transfrontaliera a impactului

Date fiind distantele mari pana fata de granitele tarii, si specificul activitatii proiectului, atat in perioada de constructie dar si de functionare, nu va exista un impact transfrontiera.

Impactul cumulativ transfrontier

Nu se va manifesta un impact cumulativ transfrontier prin natura activitatilor desfasurate atat in faza de executie cat si in cea de operare si datorita distantei fata de granite.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, in scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

Program de monitorizare a resurselor de apa inainte, in timpul si dupa executia lucrarilor prevazute prin proiect

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute 2 foraje (H=20.0 m), unul pe latura nord-estica si altul pe latura sud-vestica, pe directia de curgere a apei subterane (NNV-SSE). Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta lacului de agrement asupra apei subterane si a cursului de apa este neglijabila, in conditiile exploatarei lacului de agrement doar pentru agrement fara poluarea acestuia.

Foraje monitorizare

| Pct. | X(N) | Y(E) | Z(mdMN) | H(m) | Dn(mm) |
|------------|-----------|-----------|---------|------|--------|
| FM1 aval | 337800.00 | 544755.85 | 135.00 | 20.0 | 160 |
| FM2 amonte | 337452.68 | 544928.10 | 132.50 | 10.0 | 160 |

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile de protectie a apelor de suprafata si subterane, in perioada de exploatare a agregatelor minerale, sunt urmatoarele:

- pe amplasament nu se vor depozita carburanti;
- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- deseurile menajere sau de orice alta natura se vor depozita numai in locuri special amenajate.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;

- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Protectia si refacerea zacamantului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, inasa exploatarea agregatelor minerale va avea impact asupra subsolului datorita activitatii de extractie a agregatelor.

Lacul de agrement se va realiza pe o suprafata totala de 156655.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 122698.0 mp, iar diferenta de 33957.0 mp reprezinta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

In urma exploatarei agregatelor naturale, va rezulta un lac de agrement cu suprafata efectiva de 122698.0 mp.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

Activitatea propusa prin prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor urmatoarelor directive:

Directiva 96/82/CE privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase (Directiva SEVESO).

Directiva se aplica obiectivelor in care sunt prezente substante periculoase in cantitati suficiente ca sa existe pericolul producerii unui accident major.

Scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase si de a limita consecintele pentru populatie si mediu.

Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili (COV), datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, modificata de Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/42/CE.

Scopul directive este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compusi organici volatili in mediu, in principal in aer, si potentialele lor riscuri pentru sanatatea publica, prin masuri si proceduri care sa fie puse in aplicare in activitatile industriale definite in anexa I din cuprinsul directivei.

Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor in aer de poluanti provenind de la instalatiile mari de ardere.

Directiva se aplica instalatiilor de ardere, a caror putere termica instalata este mai mare sau egala cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat (solid, lichid sau gazos).

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale (2012/795/UE), transpusa in legislatia romana prin Legea nr 278 - 2013 privind Emisiile Industriale.

Activitatea propusa intra sub incidenta prevederilor:

Directiva Cadru privind Apa (2000/60/EC), transpusa in legislatia romana prin Legea nr. 107/1996 din 25 septembrie 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectul directivei este de a stabili un cadru pentru protectia apelor interioare de suprafata, a apelor de tranzitie, a apelor de coasta si a apelor subterane.

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, **transpusa in legislatia romana prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.**

Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European si a Consiliului de modificare a **Directivei 2008/98/CE**, privind deseurile, transpusa in legislatia romana prin Ordonanta de Urgenta Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier in cadrul perimetrului de exploatare, va fi amplasata pe latura de SV a amplasamentului, spre drumul de exploatare.

Accesul va fi asigurat prin intermediul drumului de exploatare existent.

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 125.8 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Terenul destinat organizarii de santier va fi acoperit cu un strat de piatra sparta de minim 30 cm, care va fi intretinut de-a lungul perioadei de functionare a obiectivului. In cadrul organizarii de santier se vor delimita spatiile de parcare.

Activitatea desfasurata in cadrul perimetrului presupune amplasarea temporara a unor module prefabricate si nu presupune construirea de cladiri si anexe tehnologice.

Organizarea de santier va fi dezafectata la finalul lucrarilor de exploatare, spatiul ocupat de aceasta in cadrul suprafetei de teren urmand a fi redat circuitului natural.

Organizarea de santier se va structura sub forma unei platforme pietruite pe care se va aseza urmatoarea zona administrativ-gospodareasca:

1. Modul containerizat 1, regim inaltime: parter

Suprafata construita a modulului este de 30,50 mp, iar suprafata utila a acestuia este de 27,48 mp.

2. Modul containerizat 2, regim inaltime: parter

Suprafata construita a modulului este de 15,25 mp, iar suprafata utila a acestuia este de 13,34 mp.

3. Grup sanitar mobil, regim inaltime: parter. Suprafata construita la sol = 2,25 mp.

4. Platforma pietruita gunoi menajer, suprafata construita la sol = 5,8 mp

5. Pichet PSI, regim inaltime: parter

6. Parcare (2 auto), suprafata construita la sol = 70,0 mp

7. Drum acces, suprafata = 78,6 mp.

Platforma pietruita va avea suprafata de 195,1 mp.

Localizarea organizarii de santier

Lucrul de agrement se va realiza pe terenul cu suprafata totala de 156655.0 mp, situat in extravilanul comunei Potlogi, judetul Dambovit.

Exploatarea de agregate minerale se va realiza in bazinul hidrografic al raului Arges, la 245 m/790 m de malul stang al raului Arges, la 337 m Est de DJ 711A, la 805.0 m Nord-Est de podul de peste raul Arges DJ 711A, la 1.6 km Est de Autostrada A1 si la 2.23 km Sud-Vest de intravilanul comunei Potlogi.

Terenul se invecineaza la Nord cu DE 797, la Sud cu proprietati particulare, la Est cu DE 797 si proprietati particulare si la vest cu societatea S.C. AGREGATE DEVELOPMENT VEST S.R.L.

Organizarea de santier in cadrul perimetrului de exploatare, va fi amplasata pe latura de SV a amplasamentului, spre drumul de exploatare. Accesul va fi asigurat prin intermediul drumului de exploatare existent.

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 125.8 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de excavarea propriu-zisa si de functionarea autovehiculelor si utilajelor.

Pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Desi se apreciaza un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca pentru termenii de referinta sa fie specificate o serie de masuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deseurilor;
- curatarea zilnica a cailor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce apare in perioada de constructie se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;
- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;
- materialele de constructii pulverulente se vor depozita si manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioade cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

Masuri de protectie a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: minim 7.0 m fata de terenurile proprietate invecinate, minim 5.0 m fata de drumurile de exploatare, 7.9 m/82.8 m fata de limitele sit-urilor NATURA 2000 **ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului** si **ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Masuri de securitate si sanatate in munca

Normele de securitate si sanatate in munca stabilite prin legile specifice reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

1. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;

- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni). Planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor materiale pentru intervenția în astfel de situații.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

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

Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executant și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea căilor de acces, amenajate pe perioada de execuție;
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- verificarea respectării parametrilor avizați de exploatare.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu detinatorii acestora.

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime, spre apă subterană.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Activitatea de dezafectare a organizării de șantier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deșeurilor societăților autorizate specializate.

La incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi re folosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Se recomanda transportarea/comercializarea tuturor agregatelor minerale de pe amplasament, evacuarea conform legislatiei in vigoare a deseurilor generate de exploatarea agregatelor minerale, transportul echipamentelor si a utilajelor la bazele de productie apartinatoare, respectiv reamenajarea zonei exploatate.

Dupa finalizarea exploitarii agregatelor minerale, zona excavata se va transforma in lac de agrement.

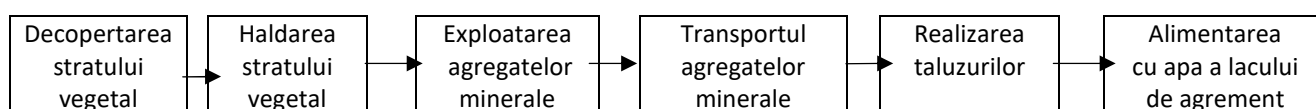
XII. Anexe - piese desenate

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):

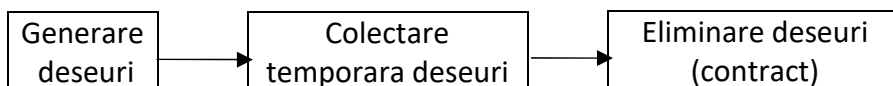
- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

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

Schema-flux pentru realizarea lacului de agrement



3. Schema-flux a gestionarii deseurilor:



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului: Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Tipuri de interventii principale aferente realizarii obiectivului de investitii:

- I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare pilier de siguranta, organizare de santier);
- I.2. Indepartarea materialului vegetal in ampriza lucrarii;
- I.3. Exploatarea de nisipuri si pietrisuri;
- I.4. Amenajarea lacului de agrement.

Tabel 1. Descrierea PPS si distanta fata de ANPIC- se realizeaza prin completarea tabelului nr.1 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

| Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare | Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe PP-ului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare | Localizarea fata de ANPIC (distanta) |
|--|---|--|
| I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare dig, perimetrul de exploatare, amenajarea organizarii de santier | <ul style="list-style-type: none">- Bornarea perimetrului si trasarea lucrarilor;- Lucrari aferente pozitionarii utilajelor, stabilirii traseelor;- Organizarea de santier pentru realizarea exploatarei de agregate minerale se va realiza in interiorul amplasamentului aferent proiectului.- Amenajarea drumurilor de acces | Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele siturilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele siturilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului |
| I.2. Indepartarea materialului vegetal in ampriza lucrarii | <ul style="list-style-type: none">- Taierea vegetatiei existente,- Decopertarea stratului superficial de sol- Depozitarea stratului de sol | Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele siturilor NATURA 2000, ROSCI0106 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului |
| I.3. Exploatarea de nisipuri si pietrisuri | <ul style="list-style-type: none"> - Exploatarea nisipurilor si pietrisurilor din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care sa permita circulatia utilajelor. - Solul vegetal rezultat din decopertare, se va depozita separat de agregatele minerale si va fi folosit la amenajarea zonei verzi a lacului de agrement. - Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator tip draglina si se va mentine un pat de inaintare a utilajului astfel incat acesta sa vina in contact cu acviferul. - Materialul excavat in vederea realizarii cuvetei lacului va fi valorificat sub forma de agregate minerale sau sorturi. - Adancirea sapaturii sub luciul apei, pentru amenajarea lacului de agrement nu modifica nivelul hidrostatic al acviferului freatic. <p>Informatii detaliate se regasesc in cap. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele) subcap. - Interventii activitati</p> | Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului |
| I.4. Amenajarea lacului de agrement | <p>Amenajarea lacului de agrement consta in transformarea cavitatii ramase in urma extractiei agregatelor prin captarea apei freactice.</p> <p>Alte componente ale amenajarii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobilarea terenului cu dotari specifice lacului de agrement (mobiler urban, trepte de pamant infratit cu cleionaje, mic amenajari specifice activitatii piscicole: cabina administrativa (cabina paznic), gospodarie - Lacul de agrement ce urmeaza a se realiza in etapa II va fi destinat pescuitului sportiv, iar productia extensiva se realizeaza exclusiv pe baza productivitatii piscicole naturale - Lacul va functiona fara furajare, in vederea reducerii riscului de poluare a apelor subterane din zona. | Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata luciului de apa (111774.0 mp) nu se suprapune in interiorul limitelor Natura 2000: ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului si ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului. |

Terenurile cu suprafata totala de 156655.0 mp, situate in extravilanul comunei Potlogi, se afla:

- in administrarea Comunei Potlogi si concesionat catre S.C. ALAS BETON S.R.L. (S.C. ALS BETON S.R.L. dupa schimbarea oficiala de denumire firma), conform contractului de concesiune nr. 4977 din 29.12.2000, incheiat pe o perioada de 49 de ani, si conform

extrasului de carte funciara nr. 33956/2024, pentru terenul cu suprafata de 120000 mp, NC 80089, categoria de folosinta apa statatoare;

- in proprietatea S.C. ALS BETON S.R.L., conform actului de alipire, cu incheiere de autentificare nr. 2902 din 14.11.2023, la notar public Dan Oliviu-Vasilica, pentru terenul cu suprafata de 36655 mp, NC 80216, categoria de folosinta arabil.

Zona functionala propusa nu face parte din categoriile definite ca atare in "Legea nr. 24/2007 - Legea spatiilor verzi" si activitatea care se va desfasura pe parcela nu va intra sub incidenta acestei legi. Se permite modificarea zonei functionale prin documentatii de urbanism ulterioare si terenul va ramane proprietate privata.

Coordonatele Stereo 70 aferente proiectului

Tabel 2. Coordonate STEREO'70, MN'75 ale terenului cu suprafata totala 156655.0 mp

| P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) |
|---|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 1 | 337787.78 | 544563.96 | 9 | 337676.25 | 545022.20 | 16 | 337426.04 | 544760.58 |
| 2 | 337799.14 | 544704.82 | 10 | 337619.06 | 545021.29 | 17 | 337454.09 | 544744.20 |
| 3 | 337820.15 | 544937.52 | 11 | 337548.66 | 545008.42 | 18 | 337457.07 | 544751.24 |
| 4 | 337830.34 | 545039.84 | 12 | 337479.13 | 544950.08 | 19 | 337512.24 | 544743.75 |
| 5 | 337826.87 | 545067.79 | 13 | 337397.07 | 544894.97 | 20 | 337498.11 | 544636.09 |
| 6 | 337811.49 | 545087.97 | 14 | 337347.68 | 544840.12 | 21 | 337652.85 | 544615.87 |
| 7 | 337719.53 | 545100.45 | 15 | 337378.57 | 544817.96 | 22 | 337649.15 | 544578.28 |
| 8 | 337712.10 | 545060.55 | | | | | | |

Tabel 3. Coordonate STEREO'70, MN75, ale suprafetei exploatare 122698.0 mp

| P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) | P | X(N) | Y(E) |
|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| A | 337781.03 | 544572.19 | F | 337736.67 | 545062.72 | J | 337520.97 | 544750.13 |
| B | 337822.81 | 545039.75 | G | 337726.61 | 545043.11 | K | 337506.37 | 544642.57 |
| C | 337819.67 | 545065.01 | H | 337427.00 | 544833.00 | L | 337661.02 | 544622.36 |
| D | 337807.95 | 545080.88 | I | 337444.79 | 544758.60 | M | 337657.34 | 544584.97 |
| E | 337737.27 | 545090.47 | | | | | | |

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Terenul aferent perimetrului de exploatare si, ulterior, al lacului de agrement, se afla in vecinatatea urmatoarelor arii naturale protejate - situri Natura 2000:

- **Aria protejata de interes comunitar: ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului**
- **Aria de protectie speciala avifaunistica: ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului**

Tabelul nr. 1 Informatii privind ANPIC potential afectate de PP- se realizeaza prin completarea tabelului nr.2 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

| Cod si numele ANPIC | Intersectata (Da/ Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/Nu) | ANPIC inclus in Zona de influenta a PP (Da/Nu - justificare) | ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu - justificare) | ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare) | Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ |
|---|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argesului | NU | DA Decizia MMAP nr. 414 / 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1284 / 2007 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului | DA Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1069/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului | NU Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului | NU – <i>in perioada de constructie</i> Speciile de fauna nu se vor deplasa in zona PP si vor evita zona frontului de lucru datorita prezentei umane, retragandu-se spre zone mai linistite in interiorul ANPIC. DA – <i>in perioada de functionare</i> Unele specii de fauna se pot deplasa in zona PP, acesta constituind in final un nou habitat pentru speciile de fauna gazduite de ANPIC | NU Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului | Masurile de management prevazute in PM se incadreaza in urmatoarele tipuri: masuri generale de conservare, masuri active de management si masuri specifice in functie de localizarea habitatului natural/speciei, respectiv in functie de presiunile si amenintarile exercitate sau care tind sa se exercite asupra acestora Masuri cuprinse in PM – conform Cap. 4.3 – Masuri de conservare /Management – tabelele 104 – 131, detaliate in Cap. 5 – Planul de activitati “Realizare lac de agrement cu exploatare agregate minerale in comuna Potlogi, judetul Dambovita” Extragerea agregatelor minerale din albia minora a râului Arges, se va face tinând cont de perioada de prohibitie, migrare si predezvoltare a specilor de pesti pentru care aria a fost desemnata sit de importanta comunitara. Planurile de reabilitare ulterioara trebuie sa se conformeze cu Planul de management al sitului. |

| Cod si numele ANPIC | Intersectata (Da/ Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/Nu) | ANPIC inclus in Zona de influenta a PP (Da/Nu - justificare) | ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu - justificare) | ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare) | Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ |
|--|-----------------------|---|-------------------------------------|--|---|--|--|
| ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argesului | NU | DA Nota MAPM nr. 13916 / CA / 17.09.2020 privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului | Nu are instituit Plan de Management | NU - Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului | NU – <i>in perioada de constructie</i> Speciile de fauna nu se vor deplasa in zona PP si vor evita zona frontului de lucru datorita prezentei umane, retragandu-se spre zone mai linistite in interiorul ANPIC. <i>DA – in perioada de functionare</i> Unele specii de fauna se pot deplasa in zona PP, acesta constituind in final un nou habitat pentru speciile de pasari gazduite in ANPIC | NU - Suprafata totala (156655.0 mp) este situata la 0.0-12.0 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului Suprafata exploatabila (122698.0 mp) este situata la 7.9 m/82.8 m de limitele sit-urilor NATURA 2000, ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argesului | Masurile de management sunt incluse in: Nota MAPM nr. 13916 / CA / 17.09.2020 privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din <i>ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului</i> |

c) Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabel 4. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului - se realizează prin completarea tabelului nr.3 - Anexa 3 A – cf. ORD.1682/2023

| Cod Nume ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/ populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---|---|---|---|--|------------------------------------|---|
| ROSCI 0106 – Lunca Mijlocie a Argesului | SPECII | | | | | |
| | 1355 <i>Lutra lutra</i> | 8 indivizi | Da | | Favorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 1188 <i>Bombina bombina</i> | 3000 indivizi | Da | | Favorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 1139 <i>Aspius aspius</i> | 35.000 – 50.000 indivizi | Nu – distanțe de min. 50 m față de PP (malul drept al raului Arges) | | Favorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 6963 <i>Cobitis taenia</i> | 20.000 indivizi | Nu – distanțe de min. 50 m față de PP (malul drept al raului Arges) | | Nefavorabilă - Inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> | 20.000 indivizi | Nu – distanțe de min. 50 m față de PP (malul drept al raului Arges) | | Nefavorabilă - Inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | <i>Sabanejewia balcanica</i> | 40.000 indivizi | Nu – distanțe de min. 50 m față de PP (malul drept al raului Arges) | | Nefavorabilă - Inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | HABITATE | | | | | |
| | 91E0 Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae | 90 ha | Nu – Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Distanța față de PP – peste 3 km | | Nefavorabilă - Inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i> | 8 ha | Nu – Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Distanța față de PP – peste 3 km | | Nefavorabilă - Rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | 260 ha | Nu – Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Distanța față de PP – cca. 100 m | | Nefavorabilă – Inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii di | Îmbunătățirea stării de conservare | |

| Cod Nume ANPIC | Denumire stiintifica specie/habitat | Suprafata/ populatia | Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP) | Directia geografica si diferenta altitudinala | Starea de conservare | Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare) |
|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | functiilor specifice) | |
| ROSPA 0161 – Lunca Mijlocie a Argesului | A229 Alcedo atthis | 10-15 perechi cuibaritoare | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A060 Aythya nyroca | 15-30 perechi cuibaritoare | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A196 Chlidonias hybridus | 5-10 perechi cuibaritoare | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A393 Phalacrocorax pygmeus | 50-200 indivizi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A120 Porzana parva | 15-20 perechi cuibaritoare | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A193 Sterna hirundo | 50-100 indivizi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A082 Circus cyaneus | 5-10 indivizi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A022 Ixobrychus minutus | 10-20 perechi cuibaritoare | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A021 Botaurus stellaris | 1-2 perechi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A029 Ardea purpurea | 10-15 indivizi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A0151 Philomachus pugnax | 300-500 indivizi | Da. Posibil habitate de hranire | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A238 Dendrocopos medius | 30-50 perechi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A429 Dendrocopos syriacus | 5-10 perechi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A236 Dryocopus martius | 10-15 perechi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A030 Ciconia nigra | 50-80 indivizi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A080 Circaetus gallicus | 10-15 indivizi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| | A338 Lanius collurio | 40-60 perechi cuibaritoare | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare |
| A339 Lanius minor | 7-10 perechi cuibaritoare | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare | |
| A234 Picus canus | 10-20 indivizi | Nu. Habitatele specifice se regasesc la distante de min. 80-100 m de PP | | Nespecificata | Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare | |

- d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii din ariile protejate ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului si, respectiv, ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului.

- e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

E1. Identificarea si estimarea impactului

Tabel 5. Identificarea relatiilor cauza – efecte – impacturi - se realizeaza prin completarea tabelului nr.4- Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

| Tipuri de interventii propuse de PP in etapele de constructie/ operare/ dezafectare | Efecte | Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC afectate |
|--|--------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare pilier de siguranta, organizare de santier | Deranj temporar | Nu este cazul | Deranj temporar de scurt durata (cateva zile) | nesemnificativ | ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului |
| I.2. Indepartarea materialului vegetal in ampriza lucrarii; | Emisii PM – pulberi, zgomot | Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | Necuantificabil in aceasta etapa | ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului si ROSPA 0161Lunca Mijlocie a Argesului |
| I.3. Exploatarea de nisipuri si pietrisuri | Emisii PM – pulberi, zgomot | Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | Necuantificabil in aceasta etapa | ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului si ROSPA 0161Lunca Mijlocie a Argesului |
| I.4. Amenajarea lacului de agrement | Impact pozitiv | - | Impact pozitiv datorita aparitiei luciului de apa | Necuantificabil in aceasta etapa | ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului si ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului |

Tabel 6. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului - se realizeaza prin completarea tabelului nr.5 - Anexa 3 A- cf. ORD.1682/2023

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------|--|--|
| ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului | SPECII | | | | | |
| | 1355 Lutra lutra | Marime populatie | 8 indivizi | Favorabila | nesemnificativ | Lucrarile sunt localizate pe un teren situat la aproximativ 100m fata de cursul raului Arges, acolo unde se afla habitate favorabile prezentei speciei in cadrul sitului. Este insa posibil ca specia sa foloseasca habitate pentru pasaj sau adapost in zona perimetrului de exploatare. Impactul se manifesta prin indepartarea temporara a speciei in zona afectata de lucrari. |
| | | Suprafata habitatului potential in sit / lungime de râu cu prezenta speciei | 150 ha | | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | |
| | | Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de cel putin 3m pe ambele maluri ale cursului de apa in fiecare sectiune de 500m | Specifica sitului | | nesemnificativ | |
| | | Gradul de fragmentare | Specifica sitului, de obicei 0 | | nesemnificativ | |
| | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro- poluanti organici si anorganici) in aria de raspândire | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | | nesemnificativ | |
| | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspândire | Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii | | nesemnificativ | |
| | | | | | | |
| | 1188 Bombina bombina | Marimea populatiei | 3000 indivizi | Favorabila | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | Este posibila prezenta habitatelor specifice speciei in perimetrul analizat. In perioada de exploatare a agregatelor minerale va exista impact asupra habitatelor, marimii populatiei, distributiei speciei existente pe suprafata perimetrului de exploatare. |
| | | Distributia speciei | Specifica sitului | | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | |
| | | Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in | Cel putin 2/km, 4/km ² , specifica sitului | | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|-----------------|---|--|-------------------------|---|---|---|
| | | mod regulat | | | | |
| | | Tendinta numarului habitatelor de reproducere | Stabila sau crescatoare | | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | |
| | | Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m | Cel putin 75% | | Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar | |
| | 1139 <i>Aspius aspius</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | - | Favorabila | nesemnificativ | - |
| | 6963 <i>Cobitis taenia</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | - | Nefavorabila - Inadecvata | nesemnificativ | - |
| | 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | - | Nefavorabila - Inadecvata | nesemnificativ | - |
| | <i>Sabanejewia balcanica</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | - | Nefavorabila - Inadecvata | nesemnificativ | - |
| HABITATE | | | | | | |
| | 91E0 Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | | Nefavorabila - Inadecvata | nesemnificativ | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. |
| | 91F0 Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | | Nefavorabila - Rea | nesemnificativ | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. |
| | 92A0 Zavoai cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> | Nu sunt identificati parametrii susceptibili a fi afectati | | Nefavorabila - Inadecvata (din punct de vedere al | nesemnificativ | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului | |
|---------------------------------------|---|---|---|--|--|---|--|
| | | | | suprafetei ocupate si al structurii si functiilor specifice) | | | |
| ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului | A229 Alcedo atthis | Marimea populatiei | Cel putin 10 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | A060 Aythya nyroca | Marimea populatiei | Cel putin 20 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | A196 Chlidonias hybridus | Marimea populatiei | Cel putin 15 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | A393 Phalacrocorax pygmeus | Marimea populatiei | Cel putin 125 indivizi in pasaj | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | A120 Porzana parva | Marimea populatiei | Cel putin 10 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | A193 Sterna hirundo | Marimea populatiei | Cel putin 50 indivizi in pasaj | Nespecificata | nesemnificativ | - | |
| | | Tendintele populatiei pentru fiecare specie | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | | | nesemnificativ | - |
| | | Tipar de distributie | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variatii naturale | | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat indepartarii speciei din zona ca urmare a activitatilor si a imposibilitatii utilizarii habitatelor de catre specie |
| | | Suprafata habitatului acvatic deschis | Cel putin 911 ha | | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat alterarii temporare a habitatelor de hranire, cuibarit, reproducere |
| | | Nivelul apei | Stabil, fara fluctuatii rapide (m) | | | nesemnificativ | - |
| | Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti | Cel putin 374,3 ha | | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat alterarii temporare a habitatelor de hranire | |
| | Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor | Trebuie definita in termen de 3 ani ha | | | nesemnificativ | - | |
| | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, | Clasa de calitate a apei trebuie definita in termen de 3 ani | | | nesemnificativ | - | |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------|---------------------------------|---|---|----------------------|--|--|
| | | salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici | | | | |
| | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Trebuie definita in termen de 3 ani | | nesemnificativ | - |
| | A082 Circus cyaneus | Marimea populatiei | Cel putin 5 indivizi care ierneaza | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A022 Ixobrychus minutus | Marimea populatiei | Cel putin 10 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A021 Botaurus stellaris | Marimea populatiei | Cel putin 2 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A029 Ardea purpurea | Marimea populatiei | Cel putin 10 indivizi in pasaj | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A0151 Philomachus pugnax | Marimea populatiei | Cel putin 400 indivizi in pasaj | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | | Tendintele populatiei pentru fiecare specie | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | | nesemnificativ | - |
| | | Tipar de distributie | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variatii naturale | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat indepartarii speciei din zona ca urmare a activitatilor si a imposibilitatii utilizarii habitatelor de catre specie |
| | | Suprafata stufarisului | Cel putin 374,3 ha | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat alterarii temporare a habitatelor specifice |
| | | Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor | Trebuie definita in termen de 3 ani ha | | <i>Negativ Semnificativ Alterare habitat (AH) temporar</i> | Impact datorat alterarii temporare a habitatelor de hranire |
| | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si | Clasa de calitate a apei trebuie definita in termen de 3 ani | | nesemnificativ | - |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------|----------------------------------|---|---|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | anorganici | | | | |
| | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti) | Clasa de calitate trebuie definita in termen de 3 ani | | nesemnificativ | - |
| | A238 Dendrocopos medius | Marimea populatiei | Cel putin 40 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A429 Dendrocopos syriacus | Marimea populatiei | Cel putin 50 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A236 Dryocopus martius | Marimea populatiei | Cel putin 125 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A030 Ciconia nigra | Marimea populatiei | Cel putin 70 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A080 Circaetus gallicus | Marimea populatiei | Cel putin 125 perechi rezidente | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A338 Lanius collurio | Marimea populatiei | Cel putin 50 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A339 Lanius minor | Marimea populatiei | Cel putin 9 perechi cuibaritoare | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | A234 Picus canus | Marimea populatiei | Cel putin 10 indivizi permanenti | Nespecificata | nesemnificativ | - |
| | | Tendintele populatiei pentru fiecare specie | Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere | | nesemnificativ | - |
| | | Tipar de distributie | Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variatii naturale | | nesemnificativ | - |
| | | Suprafata habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti) | Cel putin 300 ha | | nesemnificativ | - |
| | | Suprafata cu vegetatie arbustiva (opaduri in tranzitie) | Cel putin 86 ha | | nesemnificativ | - |
| | | Suprafata habitatelor de padure | Cel putin 1588 ha | | nesemnificativ | - |

Tabel 7. Analiza impactului cumulativ- se realizeaza prin completarea tabelului nr.6 - Anexa 3 A- cf. ORD.1682/2023

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificatia impactului cumulativ | Justificarea semnificatiei impactului cumulativ |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|--|---|
| ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului | SPECII | | | | | |
| | 1355 Lutra lutra | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | 1188 Bombina bombina | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | 1139 Aspius aspius | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | 6963 Cobitis taenia | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | 6143 Romanogobio kesslerii | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | Sabanejewia balcanica | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulativ</u> asupra speciei | - |
| | HABITATE | | | | | |
| 91E0 Paduri | Nu se anticipeaza | Nu au fost identificate in | 0 | Evaluarea nu a relevat | - | |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulat |
|---|--|---|--|----------------------------------|---|---|
| | aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae | afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. | cadrul evaluarii | | un <i>impact cumulat</i> asupra habitatului de interes comunitar | |
| | 91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri Ulmenion minoris | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> asupra habitatului de interes comunitar | - |
| | 92A0 Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai habitatului. Habitatul nu se regaseste in zona PP. | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> asupra habitatului de interes comunitar | - |
| ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului | A229 Alcedo atthis | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> asupra speciei | - |
| | A060 Aythya nyroca | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> asupra speciei | - |
| | A196 Chlidonias hybridus | Nu se anticipeaza afectarea | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> | - |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulat |
|----------------|-----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|---|
| | | parametrilor caracteristici ai speciei | | | asupra speciei | |
| | A393 Phalacrocorax pygmeus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A120 Porzana parva | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A193 Sterna hirundo | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A082 Circus cyaneus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A022 Ixobrychus minutus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A021 Botaurus stellaris | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A029 Ardea purpurea | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulat |
|----------------|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|---|
| | | speciei | | | | |
| | A0151 Philomachus pugnax | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A238 Dendrocopos medius | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A429 Dendrocopos syriacus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A236 Dryocopus martius | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A030 Ciconia nigra | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A080 Circaetus gallicus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A338 Lanius collurio | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <u>impact cumulat</u> asupra speciei | - |
| | A339 Lanius minor | Nu se anticipeaza | Nu au fost identificate in | 0 | Evaluarea nu a relevat | - |

| Cod Nume ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulat |
|----------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|--|---|
| | | afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | cadrul evaluarii | | un <i>impact cumulat</i> asupra speciei | |
| | A234 Picus canus | Nu se anticipeaza afectarea parametrilor caracteristici ai speciei | Nu au fost identificate in cadrul evaluarii | 0 | Evaluarea nu a relevat un <i>impact cumulat</i> asupra speciei | - |

E2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate in procesul de analiza a PP, a efectelor si impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului urmator:

Tabel 8. Incertitudini identificate- se realizeaza prin completarea tabelului nr.7 - Anexa 3 A- cf. ORD.1682/2023

| Componenta | Incertitudini identificate |
|---|--|
| Descrierea PP | NU sunt identificate incertitudini |
| Alte PP | NU sunt identificate incertitudini |
| Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC | NU sunt identificate incertitudini |
| Localizare habitatului/ speciei fata de PP | <i>Nu se cunoaste localizarea exacta (date spatiale in format vectorial) a habitatelor / speciilor de interes comunitar in perimetrul de exploatare si in zonele adiacente</i> |
| Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare | NU sunt identificate incertitudini |
| Starea de conservare | NU sunt identificate incertitudini |
| Valoare tinta parametru | NU sunt identificate incertitudini |
| Posibilitatea ca parametru sa fie afectat de PP | <i>Prezenta speciilor si a habitatelor care fac obiectul protectiei in siturile Natura 2000 strict in perimetrul de exploatare si zonele adiacente este INCERTA. Prin urmare, in aceasta etapa nu poate fi facuta o evaluare precisa asupra posibilitatii afectarii parametrilor specifici</i> |
| Cuantificarea impacturilor | <i>Prezenta speciilor si a habitatelor care fac obiectul protectiei in siturile Natura 2000 strict in perimetrul de exploatare si zonele adiacente este INCERTA. Prin urmare, in aceasta etapa impacturile potentiale nu pot fi cuantificate</i> |
| Altele | - |

E3. Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

1. Pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

▪ ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului

Prin consultarea anexelor relevante din Planul de Management (hartile cu distributia habitatelor de interes conservativ) si a deplasarilor in teren a rezultat ca habitatele pentru care aria de importanta comunitara (SCI) a fost declarata arie protejata nu sunt prezente in zona de implementare a proiectului, acestea fiind localizate la distante mult prea mari pentru a fi analizat un posibil impact asupra acestora.

Prin urmare, impactul negativ asupra habitatelor mai sus mentionate este considerat nesemnificativ si poate fi legat de perturbarile (emisii in aer, zgomot) provocate in zona frontului de lucru in perioada de construire, astfel incat nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafetei acoperite de habitatele de interes conservativ ca urmare a ocuparii sau distrugerii sale fizice.

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

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Proiectul interfereaza in mod direct cu **posibile** habitate de reproducere, hrana si odihna ale unor specii.

Suprafata ocupata de lucrari este: 120000 mp – ape statatoare si 36655 mp – teren arabil, care pot constitui habitate specifice pentru unele specii

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Dupa cum s-a mentionat la pct. 1, se apreciaza ca implementarea proiectului nu va conduce la deteriorarea calitatii habitatelor, cu efecte asupra componentei speciilor.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrana, odihna ale speciilor:

Conform celor mentionate la punctele 2 si 3, proiectul de modernizare nu interfereaza in mod direct cu habitatele de reproducere, hrana si odihna ale speciilor si nu se apreciaza ca va conduce la o degradarea habitatelor de reproducere, hrana, odihna a speciilor.

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

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Vor exista perturbari legate de zgomot si prezenta umana de scurta durata si limitata in zona lucrarilor, acestea nefiind totusi semnificative in raport cu intregul areal protejat.

Avifauna si celelalte specii de fauna vor evita zona frontului de lucru in care se vor executa activitatile de exploatare dar nu se va produce o „stramutare” efectiva sau modificari comportamentale de durata sau ireversibile ale acestora.

Speciile isi vor relua comportamentul natural dupa incheierea lucrarilor.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Proiectul nu va constitui o bariera fizica in calea migratiei sau deplasarii speciilor si nu fragmenteaza sau izoleaza habitatele caracteristice ale speciilor.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Impactul generat de proiect asupra habitatelor si speciilor nu va contribui la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe. Prin natura comportamentala, speciile de fauna evita zonele cu activitati antropice si unde se executa lucrari care produc zgomot, acestea retragandu-se catre zone mai linistite in interiorul ariilor protejate.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului:

- **ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argesului**
- **ROSPA 0161 Lunca Mijlocie a Argesului**

Dupa cum a fost precizat la punctele 1 si 5, impactul negativ asupra habitatelor si speciilor din apropierea perimetrului de exploatare este atat direct, prin ocuparea efectiva a suprafetei de 156655.0 mp in vecinatatea ariilor protejate, cat si indirect - provocat de emisiile in aer si zgomot provocate in zona frontului de lucru in perioada de exploatare.

Nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafetei acoperite de habitate de interes conservativ ca urmare a ocuparii sau distrugerii sale fizice.

Calitatea mediului la modul general si raportat la ariile protejate nu va fi modificata atat de interventiile directe cat nici de impactul negativ indirect asupra acestuia.

9. incertitudini identificate:

Nu se cunoaste localizarea exacta (date spatiale in format vectorial) a habitatelor / speciilor de interes comunitar in perimetrul de exploatare si in zonele adiacente

Prezenta speciilor si a habitatelor care fac obiectul protectiei in siturile Natura 2000 strict in perimetrul de exploatare si zonele adiacente este incerta. Prin urmare, in aceasta etapa nu poate fi facuta o evaluare precisa asupra posibilitatii afectarii parametrilor specifici

Prezenta speciilor si a habitatelor care fac obiectul protectiei in siturile Natura 2000 strict in perimetrul de exploatare si zonele adiacente este incerta. Prin urmare, in aceasta etapa impacturile potentiale nu pot fi cuantificate

f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa (denumire si cod cadastral):

- raul Arges, cod cadastral X.1.000.00.00.00

Corpul de apa de suprafata: raul Arges, sector aval acumulare Zavoiu Orbului – aval acumularea frontala OGREZENI, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10-1_B4A.

Corpuri de apa subterana:

- Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca si terasele raului Arges

- Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

| Nr. crt. | Cod/nume corp de apa suprafata | Clasa de stare ecologica / potential ecologic | Confidenta evaluarii starii ecologice / potentialului ecologic |
|----------|---|---|--|
| 1. | RORW10-1_B4A / Arges: sector aval acumulare Zavoiu Orbului – aval acumularea frontala OGREZENI | 2 | 3 |

| Nr. crt. | Cod/nume corp de apa subterana | Starea cantitativa | Starea chimica |
|----------|---|--------------------|----------------|
| 1. | ROAG05 / Lunca si terasele raului Arges | Buna | Buna |
| 2. | ROAG12 / Estul Depresiunii Valahe | Buna | Buna |

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Obiectivele de mediu ale corpului de apa de suprafata

| Bazinul hidrografic | Numele CA | Codul CA | Obiectiv de mediu | | Starea ecologica | Starea chimica actuala | Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologica / potential ecologic | Atingerea obiectivului de mediu – starea chimica |
|---------------------|---|--------------|-------------------|---------------|------------------|------------------------|---|--|
| | | | Stare ecologica | Stare chimica | | | | |
| | | | | | | | | 2022-2027 |
| Arges | Arges: sector aval acumulare Zavoiu Orbului – aval acumularea frontala Ogrezeni | RORW10-1_B4A | buna | buna | 2 | 2 | | |

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana

| Spatiu/ Bazinul hidrografic | Denumire corp de apa subterana | Cod corp de apa subterana | Obiectiv de mediu | | Starea cantitativa actuala | Starea chimica actuala | Termenul de atingere a obiectivului de mediu | | Tip exceptie | Justificare aplicare exceptii* |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------------|--|----------------|--------------|--------------------------------|
| | | | Stare cantitativa | Starea chimica | | | Starea cantitativa | Starea chimica | | |
| | | | | | | | | | | |
| Arges - Vedea | Lunca si terasele raului Arges | ROAG05 | buna | buna | buna | B | 2020 | 2020 | | |
| | Estul Depresiunii Valahe | ROAG12 | buna | buna | buna | B | 2020 | 2020 | | |

Intocmit,

APOMAR CONSULTING



[Handwritten signature]