

S.C. BAGGER AGREGATE S.R.L.

CLUJ NAPOCA, str. Prof. Tudor Ciortea, nr. 42/81, jud Cluj

CÎF: RO 32445686; nr. ORC: J 12/3312/2013

Telefon: 0730/222720; office@bagger.ro

MEMORIU TEHNIC

**NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU
PENTRU PROIECTUL
DESCHIDERE IAZ PISCICOL
(PERIMETRUL SIMERIA VECHĂ – 2)
localitatea SIMERIA, județul HUNEDOARA
cf. Legii 262/2018 - Anexa Nr. 5.E**

Beneficiar :

BENEFICIAR: S.C. BAGGER AGREGATE S.R.L.

administrator: Cosmin GĂDĂLEAN

PROIECTANT GENERAL:

S.C. IXION ERIS S.R.L. CLUJ NAPOCA

Administrator: Adrian Dan ALIC

Întocmit: ing. Claudia GOIA



DATA: 2019

C U P R I N S**Conform Anexa Nr. 5.E****Legea nr. 292/2018****privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului****I. Denumirea proiectului****II. Titular:**

- numele
- adresa poștală
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator
 - responsabil pentru protecția mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- a) Rezumatul proiectului
- b) Justificarea necesității proiectului
- c) Valoarea investiției
- d) Perioada de implementare propusă
- e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)
 - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
 - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
 - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare
 - metode folosite în construcție/demolare
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
 - alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)
 - alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz
 - metode folosite în demolare
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
 - alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

- politici de zonare și de folosire a terenului

- arealele sensibile

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

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

a) protecția calității apelor:

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

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

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

DESCHIDERE IAZ PISCICOL - PERIMETRUL SIMERIA VECHĂ - 2

Loc. Simeria, județul Hunedoara (extravilan)

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. II, pct. 2, li. a) - Cariere, exploatarea minieră de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa 1.

Proiectul se încadrează în ANEXA Nr. 2 – LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

Pct. 2. Industria extractivă: lit. c) extracția mineralelor prin dragare fluvială sau marină

Pct. 1. lit. f) crescătorii pentru piscicultură intensivă

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular investiție: S.C. BAGGER AGREGATE S.R.L.

Sediul: CLUJ NAPOCA, str. Prof. Tudor Ciortea, nr. 42/81, jud Cluj

CÎF: RO 32445686; nr. ORC: J 12/3312/2013

Telefon/fax: 0264/436969; e-mail: office@bagger.ro

Gădălean Cosmin; Telefon: 0730/222720;

Beneficiar investiție: S.C. BAGGER AGREGATE S.R.L.

Persoană de contact:

Claudia Goia; Telefon: 0746/018660; e-mail: goiaclau@yahoo.com

Activitate principală:

– Extracția nisipului și pietrișului, extracția argilei și caolinului – cod CAEN 0812

Capacitatea tehnică: S.C. BAGGER AGREGATE S.R.L. Cluj - Napoca dispune de utilaje specifice folosite în domeniul exploatarea agregatelor de balastieră (buldoexcavator, excavatoare, autobasculante, precum și de personal calificat.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Obiectivul îl constituie Deschidere iaz piscicol prin extracția agregatelor minerale.

Lucrările proiectate pentru amenajarea iazului piscicol sunt:

- a) Săparea cuvetei lacului prin lucrări de excavare
- b) Amenajarea iazului

Iazul va fi amenajat prin deschiderea pânzei freatice în urma lucrărilor de excavare.

Lucrările de excavare se vor efectua prin aplicarea metodei de exploatare prin lucrări miniere la zi specifice exploatarea în terasele râurilor.

Iazul de agrement va fi nevidabil (negolibil), alimentarea cu apă făcându-se doar din subteran și din precipitații.

După finalizarea lucrărilor de săpare a cuvetelor, vor fi realizate finisările de taluze, depunerea de sol vegetal și însămânțarea acestora cu ierburi perene.

Lacul va fi populat cu puiet de crap, somn, caras.

Necesarul de puiet pentru populare este de 1400 – 1600 buc. pește/ha.

Umplerea și primenirea iazului se va realiza prin alimentare din freatic și din precipitații.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Nu este cazul, deoarece proiectul nu este încadrat în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI

Aproximativ 30.000 euro.

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

2 ani.

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

Anexe grafice anexate:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Plan de situație

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului.

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ**Profilul și capacitățile de producție**

Profil de activitate – Extracția nisipului și pietrișului, extracția argilei și caolinului – cod CAEN 0812

Suprafața terenului este de 39.900 mp.

Calculul volumelor s-a făcut cu ajutorul softului TOPOLT prin suprapunerea modelului 3D rezultat în urma măsurărilor topografice efectuate.

Volumul de nisip și pietriș determinat este de 253.200 mc.

Gradul de recuperare la exploatare este de 99%.

Pierderile de exploatare sunt apreciate la 1% din cantitatea totală extrasă.

Volum de lucrări de decopertare total este 13.100 mc sol vegetal.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**Tehnologia de exploatare**

Suprafața propusă pentru executarea lucrărilor de exploatare este de circa 4.000 mp.

a) SĂPAREA CUVETEI – METODA DE EXPLOATARE

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi.

Lucrările se vor desfășura pe perioade succesive de câte un an, pe baza permiselor de exploatare emise de CIT Alba – ANRM București.

Suprafața perimetrului este de 39.900 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 37.500 mp, fiind lăsat un pilier de protecție de 3 m față de limitele perimetrului pentru protecția terenurilor învecinate.

Lucrări miniere de deschidere

Aceste lucrări constau în asigurarea accesului în zonă.

Zăcământul se deschide printr-o tranșee pe direcția est-vest pe o lungime de 230 m și o lățime de circa 20 m și una pe direcția vest-est pe o lungime de 100 m și o lățime de 20 m.

Lucrări de pregătire necesare

Zăcământul prezintă o copertă constituită în principal din sol vegetal cu grosime medie de 0,35 m. Îndepărtarea materialului din copertă se vor realiza lucrări ușoare cu ajutorul utilajelor din dotare.

Materialul rezultat din decopertare, va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat pentru realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului.

Volumul total de sol vegetal determinat este de 13.100 mc.

Lucrări de exploatare

Metoda de exploatare care va fi aplicată este Metoda de exploatare în trepte drepte descendente, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril.

Lucrările de exploatare a nivelului de nisip și pietriș, se vor efectua în fâșii longitudinale cu lățime de 5 - 7 m, într-o singură treaptă, pe toată grosimea resurselor.

Unghiul de taluz va fi de maxim 45°.

Activitatea de exploatare se va efectua deasupra și sub nivelul freatic.

Cota de bază a excavației + 188,5 m

Limita de exploatare stabilită, asigură extragerea maximă a resurselor în condiții de rentabilitate economică, siguranța în exploatare și protecția zăcămintului.

Diluția va fi evitată prin respectarea tehnologiei de exploatare.

Materialul extras se va încărca în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe și transportat beneficiarilor.

Nu se vor utiliza explozivi pentru realizarea lucrărilor de excavare.

Volumul de nisip și pietriș determinat în perimetru, este de 253.200 mc.

Volum de terasamente total = 266.300 mc, din care

- Sol vegetal = 13.100 mc

- Nisip și pietriș = 253.200 mc

Lucrări de haldare

Materialul rezultat din decopertare, va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat pentru realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului.

b) AMENAJAREA IAZULUI

Caracteristicile constructive finale ale iazului vor fi următoarele:

- Suprafața terenului = 39.900 mp

- Suprafața propusă pentru amenajarea iazului piscicol = 37.500 mp

- Suprafața amenajată la nivelul luciului de apă = 31.500 mp

- Adâncimea maximă = 8,00 m

- Adâncime apă în lac = 4,00 m

- Panta taluzelor iazului piscicol = 1:1 (45°)

După finalizarea lucrărilor de excavare și amenajare a iazului piscicol, vor rezulta următoarele capacități:

- Volum total excavat = 266.300 mc

- Volum apă în cuveta lacului = 140.000 mc

Iazul va fi amenajat prin deschiderea pânzei freatice în urma excavării.

Iazul de agrement va fi nevidabil (negolibil), alimentarea cu apă făcându-se doar din subteran și din precipitații.

După finalizarea lucrărilor de săpare a cuvetelor, vor fi realizate finisările de taluze, depunerea de sol vegetal și însămânțarea acestora cu ierburi perene.

Iazul va fi populat cu puiet de crap, somn, caras.

Necesarul de puiet pentru populare este de 1400 – 1600 buc.pește/ha.

Umplerea și primenirea iazului piscicol se va realiza prin alimentare din freatic și din precipitații.

Pilieri de siguranță

Pentru protejarea terenurilor învecinate se va pastra o zonă de protecție de 3 m, limita de retragere față de limita terenului.

Râul Mureș, curge în partea de nord a obiectivului, la o distanță de circa 1,3 km.

Râul Strei curge în partea estică a perimetrului, la circa 1,0 km.

Nivelul hidrostatic al apei freatice este la 4,00 – 4,50 m adâncime, cota aproximativă + 192,0 m.

Adâncimea maximă de excavare va fi cota + 188,5 m, la 3 m față de cota nivelului freatic.

Zona de protecție față de proprietățile învecinate are lățimea de 3 m.

Înclinarea maximă a taluzurilor în terenuri cu umiditate naturală, conform literaturii de specialitate este de 45°.

Panta taluzului săpăturii, definită prin tangenta unghiului de înclinare față de orizontală ($\text{tg } B = h/b$) să nu depășească valorile maxime admise de 1:1.

Tinând cont de acestea, dar și de faptul că panta asigură stabilitatea terenului natural, s-a ales ca unghi de taluz general pentru realizarea lacului, 45°.

Dotări cu utilaje și echipamente

Pentru executarea lucrărilor de exploatare, vor fi utilizate următoarele utilaje: Buldoexcavator, Excavator, Încarcator frontal, Autobasculante.

Lucrări de prelucrare

Balastul exploatat va fi valorificat în stare brută, fără a fi prelucrat.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției,

Produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nisipul și pietrișul se livrează în stare brută.

Nu rezultă produse sau subproduse.

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

Materii prime: nu se utilizează.

Materiale auxiliare: nu se utilizează

Combustibili și lubrifianți

Utilajele folosite în procesul de exploatare și transport utilizează pentru funcționare motorina și uleiurile.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrărilor sunt: excavator, buldozer, autobasculante.

Pentru cantitatea anuală de 126.600 mc util și 6.500 mc material din descoperită, consumul de combustibil și lubrifianți va fi:

Utilaj	Motorina		Ulei hidraulic		Ulei motor		Ulei transmisie	
	norma	consum litri	norma	consum kg	norma	consum kg	norma	consum kg
Excavator	0,24 l/mc	30.384	0,011 kg/mc	1.392,6	0,010 kg/mc	1.266	0,004 kg/mc	506,4
Buldozer	0,24 l/mc	1.560	0,011 kg/mc	71,5	0,010 kg/mc	65	0,004 kg/mc	26
Autobasculante	0,10 l/mc	130	-	-	0,004 kg/mc	26	0,002 kg/mc	13
				1.464,1		1.357		95,4
Total		32.074				2.916,5		

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă ALIMENTAREA CU APĂ

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

Pentru aprovizionarea cu apă potabilă a personalului, apa necesară este asigurată în flacoane de material plastic.

Alimentarea cu apă a lacului se va realiza din pânza freatică și precipitații.

Debitul de apă necesar umplerii lacului, în funcție de volumul de apă necesar și perioada de umplere a acestuia este:

Numplere = 140.000 mc/an = 383,56 mc/zi = 16,0 mc/oră = 4,44 l/sec

Zona în care se va amenaja lacul este caracterizată printr-o temperatură medie anuală de 8°C și valorile medii ale precipitațiilor cuprinse de 610 mm/an.

Gradul de acoperire cu vegetație propus face ca fenomenele de evapotranspirație și evaporare să prezinte pierderea unor cantități mici de apă.

Natura solului face ca apa necesară compensării infiltrației de apă în sol să prezinte valori reduse.

În aceste condiții, alimentarea cu apă a lacului se va putea realiza din pânza freatică și precipitații, fără alimentare suplimentară și nu este necesar prevederea de goliri.

EVACUAREA APELOR UZATE

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar.

Apele meteorice de pe amplasament vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungând în nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei. Acesta va fi efectuat de către societăți autorizate care execută reviziile tehnice ale utilajelor.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

Umplerea și primenirea iazului piscicol se va realiza prin alimentare din freatic și din precipitații.

Iazul de agrement va fi nevidabil (negolibil), alimentarea cu apa făcându-se doar din subteran și din precipitații.

În anul 2018 în vederea monitorizării calității apei subterane, au fost executate 2 foraje de hidro-observație amplasate la circa 20 m de limita obiectivului, astfel:

- Forajul F A în aval de râul Mureș
- Forajul F B în aval de râul Strei, respectiv amonte de râul Mureș

Din cele 2 foraje vor fi recoltate periodic probe de apă pentru monitorizarea calității apei freactice.

ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC

Nu este necesară, utilajele utilizate având autonomie totală.

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

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea a constituit garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexei VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, Cap. II – deviz general, care se regăsește la cap. 2 și 4 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Lucrările programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările de refacere a mediului care se vor executa, vor fi:

- Lucrări de amenajare a taluzelor
- Transport, întindere sol vegetal
- Înierbare

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la obiectiv, se realizează din DN 7 Simeria Veche – Deva, la care se racordează un drum de exploatare existent care permite accesul la terenurile din zonă, care nu traversează alte localități.

Drumul va fi întreținut pe toata durata executării lucrărilor de exploatare.

Pentru folosirea drumului local, societatea a obținut aprobarea din partea Primăriei.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu sunt folosite resurse natural în constructive și demolare.

Metode folosite în construcție/demolare

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Metoda de exploatare aplicată este "Metoda de exploatare în fâșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura într-o singură treaptă egală cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat.

Iazul va fi amenajat prin deschiderea pânzei freatice în urma excavării.

După finalizarea lucrărilor de săpare a cuvetelor, vor fi realizate finisările de taluze, depunerea de sol vegetal și însămânțarea acestora cu ierburi perene.

Iazul de agrement va fi nevidabil (negolibil), alimentarea cu apa făcându-se doar din subteran și din precipitații.

Iazul va fi populat cu puiet de crap, somn, caras.

Necesarul de puiet pentru populare este de 1400 – 1600 buc.pește/ha.

Umplerea și primenirea iazului piscicol se va realiza prin alimentare din freatic și din precipitații.

La finalizarea lucrărilor de excavare, executarea lucrărilor de refacere a mediului, iaz piscicol, va conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului, impactul va dispărea treptat prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Prin realizarea lacului, spații plantate, este asigurată compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

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

Anexate.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Activitatea se va desfășura pe teren proprietate particulară fără a influența alte activități.

ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

ALTE ACTIVITĂȚI POSIBILE

Ca urmare a realizării proiectului, nu există posibilitatea apariției altor activități.

ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE

- Aviz de gospodărire a apelor
- Oficiul de cadastru și publicitate Imobiliară Deva
- Aviz Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare rurală
- Studiu pedologic privind clasa de calitate a terenului
- Studiu geotehnic

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. AMPLASAREA PROIECTULUI

a. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența

Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

b) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Conform adresei nr. 1877/02.11.2018, eliberată de Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara, amplasamentul nu se află în zone de protecție a monumentelor istorice, culturale, religioase, situri arheologice de interes deosebit.

c) Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Din punct de vedere administrativ terenul, este amplasat pe teritoriul cadastral al localității Simeria, extravilan, județul Hunedoara.

Conform Certificat de urbanism nr. 124 din 04.07.2018 eliberat de Primăria Orașului Simeria, în scopul DESCHIDERE IAZ PISCICOL, regimul economic al terenului este teren arabil extravilan.

Prin PUZ a fost s-a schimbat destinația terenului în vederea realizării iazului piscicol prin extracția agregatelor minerale.

Terenul, în suprafață de 39.900 mp, identificat prin: Extras CF nr. 67311 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67321 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67332 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67318 S = 4.000 mp, Extras CF nr. 67001 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67320 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67317 S = 3.500 mp, Extras CF nr. 67319 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67324 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67325 S = 3.600 mp, Extras CF nr. 67326 S = 3.600 mp, este proprietate privată a SC BAGGER AGREGATE SRL, conform contractelor anexate.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea iazului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Lucrările programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările de refacere a mediului care se vor executa, vor fi:

- Lucrări de amenajare a taluzelor
- Transport, întindere sol vegetal
- Înierbare

Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul.

Arealele sensibile

Nu este cazul.

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

Obiectivul, este amplasat din punct de vedere administrativ în extravilanul loc. Simeria, județul Hunedoara.

Perimetrul se află în zona de luncă a Râului Strei, pe malul stâng al acestuia, aproape de vărsare în Râul Mureș.

Accesul la obiectiv, se realizează din DN 7 Simeria Veche – Deva, la care se racordează un drum de exploatare existent care permite accesul la terenurile din zonă, care nu traversează alte localități.

Punctele de delimitare a perimetrului în sistem de coordonate STEREOGRAFIC 1970, sunt:

Nr. pct.	x	y
1	484 444	347 444
2	484 382	347 678
3	484 214	347 634
4	484 270	347 424

Suprafața perimetrului determinată prin calcul analitic este de 39.900 mp,.

Lungime perimetru de exploatare = 217,85 m – 242,05 m

Lățime perimetru de exploatare = 173,52 m – 174,52 m

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 37.500 mp, fiind lăsat un pilier de protecție de 3 m față de limitele perimetrului pentru protecția terenurilor învecinate.

Punctele de delimitare a suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de amenajare a alacului, în sistem de coordonate STEREOGRAFIC 1970, sunt:

Nr. pct.	x	y
1	484 440	347 447
2	484 380	347 674
3	484 218	347 632
4	484 272	347 427

Vecinătăți:

- Nord - Teren privat Est - Teren privat
- Vest - Teren privat Sud - Teren privat

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. EFECTELE SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

a.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Râul Mureș, curge în partea de nord a obiectivului, pe direcția est-vest, la o distanță de circa 1,3 km, iar Râul Strei curge în partea estică a perimetrului, pe direcția sud-nord, la circa 1,0 km, și se varsă în Mureș după circa 1,3 km. Nu se pune problema poluării apei râurilor.

Nivelul hidrostatic al apei freatice este la 4,00 – 4,50 m adâncime, cota aproximativă + 192,0 m.

Adâncimea maximă de excavare va fi cota + 188,5 m, la 3 m față de cota nivelului freatic.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Pentru aprovizionarea cu apă potabilă a personalului, apa necesară este asigurată în flacoane de material plastic.

Alimentarea cu apă a lacului se va realiza din pânza freatică și precipitații.

Debitul de apă necesar umplerii lacului, în funcție de volumul de apă necesar și perioada de umplere a acestuia este:

$$\text{Numplere} = 140.000 \text{ mc/an} = 383,56 \text{ mc/zi} = 16,0 \text{ mc/oră} = 4,44 \text{ l/sec}$$

Zona în care se va amenaja lacul este caracterizată printr-o temperatură medie anuală de 8°C și valorile medii ale precipitațiilor cuprinse de 610 mm/an.

Gradul de acoperire cu vegetație propus face ca fenomenele de evapotranspirație și evaporare să prezinte pierderea unor cantități mici de apă.

Natura solului face ca apa necesară compensării infiltrației de apă în sol să prezinte valori reduse.

În aceste condiții, alimentarea cu apă a lacului se va putea realiza din pânza freatică și precipitații, fără alimentare suplimentară și nu este necesar prevederea de goliri.

a.2. Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

Ape meteorice vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile și pietrișurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungând în nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorită compoziției materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua cu asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

b. PROTECȚIA AERULUI**b.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, mirosuri**

În perioada de executare a lucrărilor de excavare, potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt:

- emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare și circulației mijloacelor de transport;
- emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport.

b.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Valorile se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**c.1. Surse de zgomot și vibrații**

În perioada de executare a lucrărilor de excavare, principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul. În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Cea mai apropiată locuința fiind la cca 1.000 m distanța de obiectiv, populația nu va fi afectată.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Așezările umane se află la distanța de circa 1 km față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

d.1. Sursele de radiații

Activitatea desfășurată constă în executarea de lucrări miniere specifice, care nu necesită folosirea substanțelor radioactive.

d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

e.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a solului și subsolului:

- afectarea suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de exploatare
- excavarea volumelor de material util și steril
- eventualele scurgeri de produse petroliere în perimetru pot apărea dar în cazul manipulării neatențe a recipientilor cu combustibil.

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor se vor respecta elementele geometrice ale exploatării: înălțime, lățime, unghi de taluz.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Amenajarea iazului va asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate prin proiect

Activitatea de extracție conduce la afectarea suprafeței perimetrului, prin înlăturarea vegetației.

Vegetația spontană din zona amplasamentului suferă din cauza pulberilor în suspensie și sedimentabile, care se depun și pot conduce în perioade de secetă prelungită la veștețirea plantelor.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfășurată sunt ne semnificative.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Amenajarea iazului va asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate monumente ale naturii sau arii protejate.

g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată în perimetru.

Așezările umane se află la distanța de circa 1 km față de obiectiv.

În apropierea perimetrului nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate.

g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare dotări, luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția așezărilor umane.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să necesite luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția acestora.

h. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA

h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activităților de desfășurate sunt:

- Deșeuri municipale amestecate cod 20 01 03

Tabel cu deșeurile generate pe amplasament

Sursele de generare	Codurile deșeurilor cf. HG 856/2002	Tipul de deșeu generat	Cantitate	Mod de depozitare	Modalitățile de gestionare a deșeurilor
Etapă de funcționare	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	0,10 to/an	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubritate

h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate.

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

i. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate motorina și uleiurile.

Cantitatea anuală de produse petroliere utilizate pentru desfășurarea activității:

Motorină: 32.074,0 litri

Lubrifianti: 2.916,5 kg

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua cu ajutorul pompelor electrice autoamorsate, prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice utilizate va fi efectuată și raportată anual conform legislației în domeniu.

Din activitatea de exploatare nu vor rezulta substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Săparea cuvetei va fi realizată prin lucrări de excavare.

Resursa minerală care face obiectul exploatării este reprezentată de pietriș și nisip, care din punct de vedere geologic, se află în întregime în aria de apariție a depozitelor holocene aluvionare specifice terasei râului Arieș.

Nisipul și pietrișul extras este livrat/valorificat în stare brută.

Din punct de vedere calitativ, resursele de nisip și pietriș din perimetru, se încadrează în prevederile STAS 662- 89 - „Agregate naturale de balastieră utilizate la lucrări de drumuri” și STAS 1.667 - 76 - „Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali”.

Conform Certificat de urbanism nr. 124 din 04.07.2018 eliberat de Primăria Orașului Simeria, în scopul DESCHIDERE IAZ PISCICOL, regimul economic al terenului este teren arabil extravilan.

Prin PUZ a fost s-a schimbat destinația terenului în vederea realizării iazului piscicol prin extracția agregatelor minerale.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată în perimetru. Cea mai apropiată locuința este la circa 1.000 m distanța de obiectiv.

Obiectivul nu se află situat în arii protejate.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Râul Mureș, curge în partea de nord a obiectivului, pe direcția est-vest, la o distanță de circa 1,3 km, iar Râul Strei curge în partea estică a perimetrului, pe direcția sud-nord, la circa 1,0 km, și se varsă în Mureș după circa 1,3 km. Nu se pune problema poluării apei râurilor.

Nivelul hidrostatic al apei freatică este la 4,00 – 4,50 m adâncime, cota aproximativă + 192,0 m.

Adâncimea maximă de excavare va fi cota + 188,5 m, la 3 m față de cota nivelului freatic.

În vederea monitorizării calității apei subterane, au fost executate 2 foraje de hidro-observație amplasate la circa 20 m de limita obiectivului, astfel: Forajul F A în aval de râul Mureș, Forajul F B în aval de râul Strei, respectiv amonte de râul Mureș.

Din cele 2 foraje vor fi recoltate periodic (anual) probe de apă pentru monitorizarea calității apei freatică.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

În zona amplasamentului nu au fost semnalate perimetre de protecție hidrogeologică sau sanitară.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul. Nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisă la limita incintelor industriale.

Cea mai apropiată locuința fiind la cca 1.000 m distanța de obiectiv, populația nu va fi afectată.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să fie afectate de realizarea obiectivului.

Natura impactului

Impactul este redus, temporar, acesta fiind resimțit doar pe perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului.

Lucrările programate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea discomfort pentru populație.

b. Extinderea impactului

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte an, timp în care populația localităților aflate în apropierea obiectivului nu va fi afectată de activitatea de exploatare care se va desfășura.

c. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul are un impact redus și temporar asupra mediului.

d. Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului a proiectului este redusă.

e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte un an.

f. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate, aplicarea metodei de exploatare;
- respectarea limitelor perimetrului avizat;
- realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului;
- vor fi recoltate periodic (anual) probe de apă din cele 2 foraje de hidro-observație executate, pentru monitorizarea calității apei freatică;
- Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- Roca utilă nu conține componente chimice dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață;
- În perioada de funcționare a balastierii, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.
- Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.
- Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament; va fi efectuat în ateleiere de specialitate odată cu reviziile utilajelor.
- Alimentarea mijloacelor de transport se va face de la stațiile de desfacere a produselor petroliere existente în zonă;
- Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

g. Natura impactului transfrontier

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

a. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu impune măsuri și dotări speciale pentru monitorizarea mediului.

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de *Ministrul apelor și protecției mediului*, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stopirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acestora asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

În vederea monitorizării calității apei subterane, au fost executate 2 foraje de hidro-observație amplasate la circa 20 m de limita obiectivului, din care vor fi recoltate periodic probe de apă

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Proiectul se încadrează în ANEXA II.A COROBORAT CU ANEXA III, CONFORM DIRECTIVEI 2014/52/UE.

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

Din punct de vedere administrativ terenul, este amplasat pe teritoriul cadastral al localității Simeria, extravilan, județul Hunedoara.

Conform Certificat de urbanism nr. 124 din 04.07.2018 eliberat de Primăria Orașului Simeria, în scopul DESCHIDERE IAZ PISCICOL, regimul economic al terenului este teren arabil extravilan. Prin PUZ a fost s-a schimbat destinația terenului în vederea realizării iazului piscicol prin extracția agregatelor minerale.

Pentru proiectul de amenajare iaz piscicol au fost obținute

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3580 din 24.04.2019
- Hotărâre privind aprobare PUZ

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

Se va monta o baracă modulară care va servi ca birou și vestiar pentru personal.

b. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul.

e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

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

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Lucrările programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările de refacere a mediului care se vor executa, vor fi:

- Lucrări de amenajare a taluzelor
- Transport, întindere sol vegetal și înierbare

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexe VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, Cap. II – deviz general, care se regăsește la cap. 2 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

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

În cazul producerii unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea, conducerea societății dispune anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și Agenția de Protecția Mediului.

Conducerea unității va dispune măsurile tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor poluări accidentale.

c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea Instalației

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Lucrările programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

La sistarea activității, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului, conform prevederilor legale.

Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora.

d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate având ca finalitate amenajarea lacului piscicol, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Lucrările programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrările de refacere a mediului care se vor executa, vor fi:

- Lucrări de amenajare a taluzelor
- Transport, întindere sol vegetal și înierbare

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

- | | |
|---|----------------|
| 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului | |
| 2. Plan de amplasament și delimitarea ariei | Scara 1: 1000 |
| 3. Plan de situație | Scara 1: 1000 |
| 4. Fișa perimetrului de exploatare | Scara 1: 25000 |