

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE RETEAG AMONTE TERASA 2 din albia majora a cursului de apa Valea Mare, comuna Petru Rares , jud. Bistrita-Nasaud.

II. Titular:

- **denumire titular:** S.C. LONDON DEL MIX S.R.L. Ciceu-Giurgesti
 - **adresa poștală;** comuna Ciceu-Giurgesti str. Principala nr. 206 camera 1, judetul Bistrita-Nasaud,
 - **numărul de telefon;** 0744278529,
 - **numele persoanelor de contact:** Creta Ovidiu
- date firma** CUI RO 22697147, nr. de ordine in regr. comertului J06/1089/2007 □
- responsabil pentru protecția mediului:** Creta Ovidiu

Obiectul de activitate al solicitantei este : Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale. Este activat si obiectul extragere pietrisuri si nisipuri.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Terenul propus pentru lucrare se gaseste pe terasa I-a a malului drept al cursului de apa Valea Mare in extravilanul localitatii Reteag zona amonte, comuna Petru Rares judetul Bistrita-Nasaud.

Pentru suprafata de teren propusa pentru extractie beneficiarul prezinta contract de arendare. in anexa.

Etapele proiectului

Pentru realizarea lucrarilor de deschidere a exploatarii sunt necesare urmatoarele lucrari:

- decopertarea zacamantului de cuvertura edafica;
- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care sa permita exploatarea in conditii de siguranta a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehicolelor si de pe care se realizeaza incarcarea in autobasculante a materialului excavat. Latimea bermelor de lucru se va stabili in functie de marimea utilajelor, raza de intoarcere a acestora, suprafata de depozitare temporara a materialului dislocat;
- reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe masura epuizarii zacamantului.

Etapa de organizare de santier

Având în vedere că lucrările propuse sunt în volum mic, timpul de lucru va fi de 8 ore/zi, 5 zile pe săptămână.

Pentru perioada la care se referă prezenta documentație sunt prevăzute a se executa următoarele lucrări:

- Amenajarea drumului de acces în perimetrul de exploatare
- Baracamente – amenajarea unei barăci pentru personal
- Amenajarea unui grup sanitar ecologic
- Amenajarea unei platforme de depozitare intermediară - pentru depozitarea materialului steril (sol vegetal si argila) rezultat din lucrările de pregătire efectuate. Va fi amenajată o haldă temporară compartimentata pentru depozitarea separată a argilei si solului vegetal.

Sterilul rezultat, v-a fi utilizat la refacerea altor zone de exploatare aflate in proprietate sau va fi utilizat pentru diverse alte lucrari de emplantura si terasamente.

Lucrari de deschidere

Pentru optimizarea si deschiderea corespunzatoare a zacamantului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de est in doua puncte prin executia drumului de acces din care se vor executa transee de deschidere pe treptele + 264,00 m si + 262,00 m.

Drumul de acces va fi racordat la perimetrul la cota + 265,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrari de pregatire

Lucrările de pregătire în exploatările miniere la zi sunt acele lucrări care asigură accesul la zăcământ.

In cadrul amenajarii, lucrarile de pregatire se vor realiza odata cu executarea etapei de decopertare, fiind continuate prin amenajarea platformelor de lucru.

Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 luna față de lucrările de exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal si a argilei, care va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru amenajarea drumului de acces sau diverse lucrari de terasamente si umpluturi in zona.

Sterilul din coperta zăcământului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,6 m.

Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va transporta la beneficiari.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă.

Suprafata zacamantului la nivelul treptei + 264,00 m se va pregati pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toata lungimea frontului.

Decopertarea se va executa incepand din partea superioara a resursei, dinspre latura estica a perimetrului de exploatare, avand spre latura vestica a acestuia.

Lucrari de exploatare

Plecând de la condițiile de zăcământ și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor se constată că sunt întrunite condițiile geo - miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de agregate minerale prin lucrări miniere la zi.

In activitatea de exploatare se va urmari exploatarea treptelor fara intreruperi, urmarindu-se limitele rezervelor atat in plan orizontal cat si in plan vertical si limitele perimetrului de exploatare.

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa in doua trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freatice, respectiv la cota de 261,05 m.

FATA DE TERENURILE INVECINATE SE VA PASTRA UN PILIER DE SIGURANTA CU LATIME DE 5 m.

Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Extracția nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin exploatare în fâșii paralele progresive, în 2 trepte.

Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de decopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului; de asemenea nu se va folosi curent electric și nici aer comprimat. Activitatea de transport se va realiza cu autobasculante direct la beneficiari.

Lucrari de haldare

Materialul steril (sol vegetal si argila) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă. Volumul de steril depozitat va fi de cca. 4.780 m³.

b) justificarea necesității proiectului; Agregatele minerale nisipuri si pietrisuri reprezinta o materie prima utilizata in constructii.

c) valoarea investiției; 150.000 lei

d) perioada de implementare propusă;2020-2021

Exploatarea agregatelor se va face in perioada de valabilitate a permisului de exploatare – 1 an (daca nu se poate exploata întreaga rezerva estimata, se va prelungi perioada de exploatare si se va solicita un nou permis de exploatare de la ANRM) , esalonata pe 4 trimestre, conform planurilor anexate si a permisului de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse minerale.

Lucrările de refacere a mediului se vor realiza după finalizarea lucrărilor de extracție, conform Proiectului tehnic si Planului de refacere al mediului.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);sunt prezentate in anexa.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Perimetru de exploatare:

-Suprafata totala:14.360 m².

-Suprafata exploatabila: 11.912m².

-Suprafata ocupata de pilierii de siguranta: 2.488m².

-Grosime medie:3,42 m

-Volum resurse:40.853 m³

Localizarea perimetrului total S= 14.360 m² s-a materializat in fisa de perimetru avand coordonate in SISTEM STEREO 70 dupa cum urmeaza:

Numar punct	X	Y
1	635854.000	425694.000
2	635902.000	425609.000
3	635813.630	425575.530
4	635760.900	425718.900
5	635941.000	425572.000

Localizarea perimetrului exploatabil $S=11.912 \text{ m}^2$ s-a materializat pe planul de situatie avand coordonate in SISTEM STEREO 70 dupa cum urmeaza:

Numar punct	X	Y
1	635926.538	425743.047
2	635768.552	425714.159
3	635816.902	425582.548
4	635899.086	425612.698
5	635852.564	425693.865

Lucrari de deschidere

Pentru optimizarea si deschiderea corespunzatoare a zacământului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de est in doua puncte prin executia drumului de acces din care se vor executa transee de deschidere pe treptele + 264,00 m si + 262,00 m.

Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota + 265,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrari de pregatire

Lucrările de pregătire în exploatările miniere la zi sunt acele lucrări care asigură accesul la zăcământ.

In cadrul amenajarii, lucrarile de pregatire se vor realiza odata cu executarea etapei de decopertare, fiind continuate prin amenajarea platformelor de lucru.

Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 luna față de lucrările de exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal si a argilei, care va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru amenajarea drumului de acces sau diverse lucrari de terasamente si umpluturi in zona.

Sterilul din coperta zăcământului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,6 m.

Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va transporta la beneficiari.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă.

Suprafata zacământului la nivelul treptei + 264,00 m se va pregati pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toata lungimea frontului.

Decopertarea se va executa incepand din partea superioara a resursei, dinspre latura estica a perimetrului de exploatare, avand spre latura vestica a acestuia.

Lucrari de exploatare

Plecând de la condițiile de zăcământ și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor se constată că sunt întrunite condițiile geo - miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de agregate minerale prin lucrări miniere la zi.

In activitatea de exploatare se va urmari exploatarea treptelor fara intreruperi, urmarindu-se limitele rezervelor atat in plan orizontal cat si in plan vertical si limitele perimetrului de exploatare.

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa in doua trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freatice, respectiv la cota de 261,05 m.

FATA DE TERENURILE INVECINATE SE VA PASTRA UN PILIER DE SIGURANTA CU LATIME DE 5 m.

Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Extracția nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin exploatare în fâșii paralele progresive, în 2 trepte.

Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de decopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului; de asemenea nu se va folosi curent electric și nici aer comprimat. Activitatea de transport se va realiza cu autobasculante direct la beneficiari.

Lucrari de haldare

Materialul steril (sol vegetal si argila) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă. Volumul de steril depozitat va fi de cca. 4.780 m³.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa in doua trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freatice, respectiv la cota de 261,05 m.

FATA DE TERENURILE INVECINATE SE VA PASTRA UN PILIER DE SIGURANTA CU LATIME DE 5 m.

Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Extracția nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin exploatare în fâșii paralele progresive, în 2 trepte.

Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de decopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului; de asemenea nu se va folosi curent electric și nici aer comprimat. Activitatea de transport se va realiza cu autobasculante direct la beneficiari.

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

TABEL DE EXPLOATARE

Nr. crt.	Specificația	UM	An 2020/2021	Eșalonare trimestrială			
				Trim I	Trim. II	Trim. III	Trim IV
1	Rezervă geologică	mc	40.853	5.498	10.428	12.024	12.903
2	Cantitate solicitată	mc	40.700	5.400	10.400	12.000	12.900
3	Pierderi de exploatare	mc	4.070	540	1.040	1.200	1.290
4	Extras industrial	mc	36.630	4.860	9.360	10.800	11.610
5	Balast utilizat brut	mc	36.630	4.860	9.360	10.800	11.610

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

Esalonare trimestrială.

- **Trim. I** reprezentând zona 1 (culoare roșie)

Suprafața: 1.617 m²

Grosime medie: 3,40 m

Volum resurse: 5.498 m³

Adâncime maximă de extracție: 261,05 m

- **Trim. II** reprezentând zona 2 (culoare galbenă)

Suprafața: 3.419 m²

Grosime medie: 3,05 m

Volum resurse: 10.428 m³

Adâncime maximă de extracție: 261,05 m

- **Trim. III** reprezentând zona 3 (culoare albastră)

Suprafața: 3.387 m²

Grosime medie: 3,55 m

Volum resurse: 12.024 m³

Adâncime maximă de extracție : 261,05 m

- **Trim. IV** reprezentând zona 4 (culoare maro)

Suprafața: 3.489 m²

Grosime medie: 3,7 m

Volum resurse: 12.903 m³

Adâncime maximă de extracție : 261,05 m

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

În imediata vecinătate a perimetrului propus se găsește perimetrul REȚEAȘ AMONTE TERASA 1 care a fost reglementat din punct de vedere al gospodăririi apelor, mediului și a resurselor minerale (a se vedea pe planșă)

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului): s-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării planului, situație nedorită de proprietarul amplasamentului, care dorește valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus (exploatare de agregate minerale), zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

Alternativa realizării proiectului

Alternativele realizării proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului exploatare de agregate minerale a fost realizată pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existența unui teren liber de construcții, care este situat în extravilan;
- tectonica zonei este calmă;
- lipsa zonelor rezidențiale în imediata apropiere.

Având în vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (zona nelocuită), se poate considera că acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea exploatare de agregate minerale, atât pentru populația din zona analizată, cât și din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

Avand in vedere:

- caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare;
 - conditiile geo-miniere de zacament si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafoase;
 - 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 limita de excavare impusa, de 234,90 mdMN.
- *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)* – se va asigura functionarea statiei de sortare concasare pe care titularul o detine si se vor putea realiza lucrarile de infrastructura din zona.

- 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);
Ramane doar activitatea de extragere a agregatelor.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Conform legislatiei in vigoare reglementare pe linie de mediu, resurse minerale si gospodarirea apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pe amplasament nu au loc lucrari de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Dupa definitivarea lucrarilor de extractie se pun in aplicare lucrarile de refacere a mediului ce constau din:

- nivelare perimetru
 - umplutura folosind material steril rezultat din decoperta.
 - fiecare taluz va fi nivelat la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestuia.
 - pe fostul perimetru se vor planta arbusti.
- Cota terenului pe care se face refacere a conditiilor de mediu va fi 261,65 m.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; exista o singura cale de acces de pe drumul judetean 170 pe un drum de exploatare cce va fi amenajat pe terenul beneficiarului cu lungime de 370 m.

- metode folosite în demolare;Nu se aplica metode de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;Nu a fost luata in considerare o alta alternativa.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).Nu apar alte activitati din care sa rezulte deseuri.

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;

Exploatarea nu se află în zona unui proiect ce cade 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;*

Amplasamentul nu se afla în zona unor situri arheologice de interes național.

– *hărți, fotografii 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;

Amplasamentul are destinația actuală de teren arabil, cultivat anual în scop productiv. Si terenul din vecinătate (proprietatea titularului) are aceeași destinație, iar la nord amplasamentul este delimitat de un drum de exploatare agricolă și este până la limita de protecție a cursului de apă (raul Somesul Mare).

Destinație planificată: balastiera, cu refacere a mediului prin plantare în înierbare.

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; terenurile învecinate amplasamentului propus aparțin beneficiarului având folosința agricolă.

politici de zonare și de folosire a terenului; Nu s-au elaborat în mod special politici de zonare. După faza de extracție se va realiza refacerea condițiilor de mediu.

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;

conform poziției punctelor de pe planul de situație.

Localizarea perimetrului total $S = 14.360 \text{ m}^2$:

Numar punct	X	Y
1	635854.000	425694.000
2	635902.000	425609.000
3	635813.630	425575.530
4	635760.900	425718.900
5	635941.000	425572.000

Localizarea perimetrului exploatabil S=11.912 m²

Numar punct	X	Y
1	635926.538	425743.047
2	635768.552	425714.159
3	635816.902	425582.548
4	635899.086	425612.698
5	635852.564	425693.865

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
- a fost aleasa o singura varianta de amplasament.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Impactul calitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona: principalul proces de transport al poluanților care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiții viteza de transport este maximă. Indiferent de tipul de poluant potențial din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compușilor solubili din substanța poluatoare, deoarece aceștia sunt capabili să parcurgă distanțe mari sub acțiunea apei subterane și au consecințe de durată lungă. În exploatarea balastului, riscul de poluare constă în principal în riscul de apariție a unor accidente cu deversări de substanțe poluante: scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (excavatoare, autocamioane, autoincaratoare, autocamioane).

Impactul cantitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona: în timpul exploatarei se creează în zona balastierei o depresionare a nivelului apei subterane, cauzată de extracția fracțiilor solide din constituția acviferului. Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apă din vecinătatea balastierei.

Influența lucrărilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona: ca urmare a lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrisului va rămâne o excavatie care va fi redată circuitului agricol.

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

Nu rezultă ape uzate pe amplasament, o cantitate redusă de apă tehnologică asigurată cu cisterna se utilizează pentru umezirea căilor de transport în perioadele secetoase sau de câte ori se impune acest lucru; apa va fi utilizată pentru stropirea căilor de acces pentru diminuarea afectării factorului de mediu aer cu particule în suspensie, ca urmare a activităților curente (transport).

Alte utilizări majore ale apei nu sunt prevăzute, astfel că nu vor rezulta ape uzate pe perioada execuției.

Protecția apelor de suprafață și subterane se realizează prin:

- suprafețele pe care este depus materialul se vor nivela în pantă, asigurându-se astfel scurgerea apelor pluviale;

- amplasarea depozitelor temporare de sol vegetal și de steril pe suprafețe diferite; pantele vor fi orientate astfel încât să asigure scurgerea apelor pluviale spre alte terenuri, în panta;

- amenajarea unui grup sanitar ecologic pentru personalul de deservire.

Măsurile necesare care trebuie aplicate sunt de ordin tehnic și administrativ.

Prognoza impactului

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zona special amenajată acestui scop din incinta stației de sortare. Se va urmări cu strictețe desfasurarea activității de exploatare, în scopul minimării la maxim a apariției poluarilor accidentale cu produse petroliere, datorate utilajelor folosite și mijloacelor de transport.

Execuția programului de exploatare în perimetrul Branistea 18 nu va avea efecte negative asupra apelor de suprafață și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă, în condițiile respectării cu strictețe a măsurilor de prevenire a poluarilor accidentale.

Se vor respecta normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

Se vor respecta condițiile de exploatare ce sunt stabilite prin toate avizele/autorizațiile și din permisul de exploatare și se va evidenția într-un registru cantitățile de agregate extrase zilnic.

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

Nu este cazul de a amenaja asemenea dotări.

b) protecția aerului:

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

Din zonă lipsesc surse de poluare fixe, însă sunt prezente surse de poluare ale aerului (traficul din zona dumurilor județene care tranzitează comuna, exploatarea anterioară în carieră, așezări umane), iar capacitatea generală de suport a biocenozelor nu este depășită din acest punct de vedere (nu sunt semnalate modificări bio-ecocenotice semnificative datorate poluării atmosferice sau ca urmare a unor fenomene asociate – ploii acide, etc.), generarea de noxe fiind limitată local.

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate emisiilor de poluanți al motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern.

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu este cazul.

Protecția factorului de mediu aer se va realiza prin reducerea la minim a dispersiei poluanților pentru aer, respectând următoarele:

- asigurarea și verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă, în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament, inspecția tehnică periodică fiind o operațiune de control periodic al vehiculelor aflate în exploatare, care privește în principal sistemele și componentele acestora ce contribuie la siguranța circulației, protecția mediului și încadrarea în categoria de folosință;

- folosirea utilajelor moderne, cu un consum redus de carburant și cu sisteme eficiente de reducere a emisiilor de gaze;

- staționarea mijloacelor de transport în incinta balastierei doar în timpul încărcării și etanșezării benelor;

- umectarea căilor de acces în zona perimetrului de exploatare și pe drumul de acces la perimetru în perioada secetoasă, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă

Prognoza poluării aerului

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator, încărcător, buldozer și autocamioane) utilizează drept carburant motorina, prin arderea careia rezultă

următorii efluenți CO, oxizi de azot (NOx), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Descrierea surselor fixe de poluare potențială a aerului în timpul funcționării obiectivului (etapa de exploatare):

Au fost luați în considerare parametrii de funcționare ai unor utilaje utilizate frecvent în lucrări similare, la care se poate face raportarea și echivalarea în cazul utilizării unor utilaje/echipamente asemănătoare.

Menționăm de asemenea că diversitatea apărută în ultima perioadă în rândul dotării companiilor de construcții face extrem de dificilă evaluarea impactului produs de motoarele cu ardere. Această evaluare este cu atât mai dificilă a se realiza cu cât perioada de activitate este mai mare, fapt ce presupune schimbarea cel puțin parțială a unor elemente din cadrul parcului de lucru.

În cadrul balastierii, ca urmare a activității utilajelor propuse, va rezulta un consum de combustibil (motorină) ce nu va depăși 400 l/zi, luând în considerare că utilajele folosite nu funcționează continuu și nici concomitent.

Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.

Ca noxe, se degajă pulberi, SO₂, NO, și CO cu efect local, neafectând localitățile învecinate. Exploatarea resurselor minerale va determina creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat de circulația mijloacelor de transport.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera, beneficiarul va utiliza numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare EURO V - VI.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vânturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteza de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

În perioada de implementare și în perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului. Nivelul de zgomot produs de buldoexcavator este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculanta cu motor Diesel este de 70 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din incintă.

Nivelul de zgomot generat de un utilaj greu (automacara, excavator greu) este de cca. 90 dB, caracterul zgomotului fiind de asemenea de joasă frecvență.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Depărtarea față de zonele locuite este de circa 2,7 km față de primele gospodării din localitatea Branistea, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității intensitatea zgomotului va fi nesemnificativă.

Traseul de transport al balastului din perimetrul de exploatare Branistea 18 și până la stația de sortare presupune traversarea localității pe o distanță foarte mică, dar pentru reducerea disconfortului pentru populație, se va respecta un program de circulație stabilit cu administrația locală și se va limita viteza de circulație în localitate.

În situația în care în zona fronturilor de lucru funcționează simultan mai multe utilaje, nivelul de zgomot se calculează cu relația:

$$LMD = 10 \times \log (1070/10 + 1080/10 + 1090/10) = 90,4 \text{ dB (A)}$$

Nivelul de zgomot calculat la limita frontului de lucru (aproximativ 20 m) este de 64,4 dB (A)

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita incintei de 64,4 dB (A).

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu există așezări umane astfel că nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor așezări.

Se observă că zgomotul produs în incinta santierului nu va afecta așezările omenești, personalul implicat în realizarea activităților din santier, etc., zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de tehnicitatea înaltă a echipamentelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul de a amenaja asemenea dotări.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pe amplasament nu sunt surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul de a amenaja asemenea dotări.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Zacamantul de nisip, pietris și bolovanis, ce va fi extras de societate din perimetrul solicitat, este o acumulare aluvionară cu dezvoltare relativ continuă de-a lungul albiei râului Somesul Mare, limitată de o suită de sedimente de tip loessoid alcătuite din argile nisipoase, argile prafoase, nisipuri argiloase sau prafoase, care constituie acoperișul stratului de agregate minerale utile.

Coloana litologică identificată de sondaje a pus în evidență existența unei stratificații omogene privind alcătuirea litologică, uniformă privind succesiunea straturilor și grosimea lor și formată, dintr-un orizont detritic clastic (psefito-psamitic).

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul resurselor minerale, apelor și protecției mediului.

În timpul operațiilor de exploatare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament utilajele care transportă agregate. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale. În cursul exploatarei, substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care ar putea fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor și autovehiculelor pentru transportul materialelor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul analizat vor fi executate de către operatori economici specializați;

- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;

- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;

- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de nisipuri sau agregate minerale pe terenurile adiacente și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

Principalele măsuri obligatorii ce se impun pentru protecția zăcămintului sunt:

- nedepășirea limitei de adâncime admisă la extracția balastului, cu păstrarea adâncimii de exploatare;
- interzicerea depozitării balastului pe suprafața de teren destinată activității extractive;
- să se execute măsurătorile topografice ce se impun la extracție și menținerea evidenței rezervelor extrase și a pierderilor înregistrate;
- să nu se folosească un alt teren pentru exploatare înainte de a se obține titlul legal de deținere;
- modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restricțiilor care operează în interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat și aprobat;
- păstrarea pilierilor de siguranță.

Printr-o întreținere corespunzătoare a vehiculelor și utilajelor, în perioada de exploatare a agregatelor minerale, pericolul poluării solului și subsolului este diminuat la maximum.

Prin luarea măsurilor pentru reducerea emisiilor și împotriva zgomotului și vibrațiilor, impuse în prezentul proiect, se va diminua efectul cumulativ al activităților desfășurate pe amplasament cu al celor desfășurate în vecinătatea acestuia.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu există în vecinătate asemenea areale.

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

- pentru a limita la maximum impactul asupra biodiversității, titularul va utiliza cca. 3 m pe lungimea laturii care se învecinează cu drumul de exploatare de pe malul Somesului pentru a deplasa suprafața de rulare în interiorul perimetrului de exploatare,
- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului fără a fi afectată direct aria protejată,
- întreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapatură să fie cât mai redusă,
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe,
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

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;**

distanța față de cea mai apropiată localitate Reteag este de 1,2 km.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;** nu sunt necesare asemenea lucrări.

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;**

- pamant excavat – cod 17 09 04, stare solida, depozitat temporar in depozitul de steril, fiind utilizat pentru refacerea zonei exploatate;

- deseuri menajere – cod 20 01 03, stare solida, care sunt colectate in saci menajeri si la sfarsitul zilei de lucru sunt transportate la ediul titularului, fiind ridicate de agentul de salubritate, in baza contractului.

Alte tipuri de deseuri nu se vor genera pe amplasament, toate lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor terasiere si a mijloacelor de transport se vor face doar la unitati specializate, inclusiv schiburile de ulei, anvelope, etc.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** – nu este cazul;

- **planul de gestionare a deșeurilor:**

- deseurile menajere vor fi transportate si depozitate final prin grija operatorului de salubritate;

- sterilul si pamantul vegetal vor fi utilizate la refacerea amplasamentului dupa finalizarea lucrarilor de exploatare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pe amplasament nu se folosesc substante sau preparate chimice periculoase.

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu se folosesc substante sau preparate chimice periculoase.

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

Nu fac obiectul activitatii.

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

Rezerva geologica de agregate minerale este estimata la valoarea de 40.853 m³ iar cantitatea ce se va extrage este estimata la valoarea de 40.700 m³

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)**

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul se va realiza pe teren arabil.

Poluanții emiși în perioada desfasurarii lucrarilor prevazute in proiect, respectiv gazele de eşapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice, nu sunt in masura sa modifice calitatea aerului din zona.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor din zona de protectie fata de cursul de apa, in zona amplasamentului nu sunt suprafete impadurite, mlaștini, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim si numai pe suprafata propusa pentru exploatare.

Impactul asupra florei si faunei cu valoare conservativa pe perioada functionarii proiectului poate fi considerat negativ nesemnificativ.

Populatia poate fi afectata de lucrari neterminate sau nesemnificate corespunzator. De obicei, victimele sunt copiii, mai curiosi si mai putin avizati, atrasi de caracterul de noutate al santierului, iar perioada cea mai nefasta este a zilelor cand nu se lucreaza si controlul accesului la punctele de lucru este diminuat.

Avand in vedere nivelul relativ redus al lucrarilor proiectate, se apreciaza ca acest tip de risc este minor.

Asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. În perioada de extracție impactul poate să apară asupra apei subterane în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. Precizăm faptul că în urma lucrărilor nu se vor produce modificări în circulația apei prin stratul freatic, cota minima de exploatare este cu 1 m peste cota nivelului freatic.

Implementarea proiectului propus nu va induce un impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Amplasamentul are o suprafata limitata, iar in zona exista in desfasurare activitati de acelasi tip, reglementate din punct de vedere al protectiei mediului. Se estimeaza o usoara crestere a nivelului de emisii din arderea combustibililor fosili (motorina) datorita intensificarii traficului auto, dar nivelul emisiilor va fi mult sub pragul care sa nu permita dispersia

– magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul direct, permanent, negativ se va produce asupra solului și subsolului.

Impactul indirect, negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, datorat gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi indus asupra aerului. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvența maximă, deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operatiei care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ.

– probabilitatea impactului;

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiarul proiectului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de execuție și exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale.

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.

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

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii, titularul va numi o persoane de specialitate, care sa aiba ca misiune monitorizarea lunara a protectiei mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislatia actuala.

Monitorizarea calitatii apelor subterane: influenta exploatarii de balast asupra apei subterane este neglijabila, in conditiile exploatarii la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic.

De asemenea, influența exploatarei asupra raului Somesul Mare este neglijabilă, dacă se ține cont că exploatarea se va face fără luciu de apă, la adâncime maximă de 1.0 m deasupra panzei freatice.

Va fi urmărit în permanență procesul de extracție, astfel încât să nu apară defecțiuni și scurgeri de carburanți de la utilajele terasiere.

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).

- 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: Nu este necesar a fi elaborat un asemenea plan.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier presupune amplasarea unei baraci de organizare de șantier, pentru depozitarea echipamentelor necesare realizării investiției și va fi funcțională până la finalizarea investiției, precum și a unui grup sanitar ecologic, a platformelor intermediare pentru steril și sol vegetal și a unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe șantier și a deșeurilor menajere.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul perimetrului de exploatat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările organizării de șantier necesare realizării obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrările nefiind generatoare de deșuri toxice, deșuri petroliere, combustibili, care să polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

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

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de excavarea propriu-zisă și de funcționarea autovehiculelor și utilajelor.

Pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;

- 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.

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

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca pentru termenii de referință să fie specificate o serie de măsuri 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 în perioada de constructie se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserveșc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale de constructie ce pot elibera în atmosfera particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;
- materialele de constructii pulverulente se vor depozita si manipula în asa maniera încât 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 pamânt, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

Măsuri de protecție a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse - 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 izolatii necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Măsuri 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»).

Măsuri 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.

Succinct, 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 imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adapost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

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; Refacerea

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.

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

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor 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 în sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în 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).

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); sunt prezentate in anexa - planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); prezentare in anexa.

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu face obiectul activitatii.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu au fost facute asemenea solicitari.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Localizarea perimetrului total S= 14.360 m²:

Numar punct	X	Y
1	635854.000	425694.000
2	635902.000	425609.000
3	635813.630	425575.530
4	635760.900	425718.900
5	635941.000	425572.000

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
ROSO09/ Someșul Mare, lunca și terase.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; Nu exista in imediata vecinatate zone care sa contina specii si habitate de interes comunitar.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; nu exista o asemenea legatura.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; nu exista un asemenea impact.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. nu exista alte informatii.

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

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**Someș

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;** Valea Mare II-1.28

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

COD CORP DE APA SUBTERANA:ROSO09/ Someșul Mare, lunca și terase.

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

Din punct de vedere geomorfologic, zona luata in studiu este situata in partea nordica a bazinului Transilvaniei pe zona de dealuri Somesene caracterizate printr-un relief colinar cu altitudini maxime de 600 m care margineste zona de lunca a Culoarului Somesului Mare. Cursul de apa este meandrat. Conform studiului hidrogeologic vizat de INHGA, in anii 1970 in zona au fost executate studii hidrogeologice pe baza unor foraje. Din foraje au fost luate probe de roca s-au efectuat pompari si s-a urmarit in timp evolutia nivelului hidrostatic. Grosimea stratului de agregate minerale (nisip, pietris si bolovanis) poate ajunge pana la 5 m.

Geologic, subasamentul zonei studiate este format din depozite apartinand etajului Badenian. Peste depozitele badeniene apar depozitele cuaternare.

Stratul freatic este cantonat in stratul de pietris, nisip si bolovanis avand o adancime de 7-8 m. Din punct de vedere hidrogeologic, perimetrul apartine structurii aluvionare de terasa a raului Somesul Mare, apele freactice fiind cantonate in formatiunea aluvionara de pietris cu nisip, cu dezvoltarea areala mare, care are un strat acoperitor de sol vegetal permeabil, cu grosimi de pana la 1 m.

Stratul freatic se afla intre un strat acoperitor permeabil (nisip argilos), si patul freaticului practic impermeabil (argila marnoasa). Alimentarea panzei freactice se realizeaza din precipitatii si din cursul de apa. Permeabilitatea redusa a stratului de baza, dar si pozitia relative ridicata si inclinarea acestuia favorizeaza aparitia de zone de mlastina cu ridicarea cotei stratului freatic pana la cota "0" a terenului natural.

Caracterul oscilator al apei subterane este datorita legaturii hidraulice directe cu raul Somesul Mare, care alimenteaza si dreneaza freaticul, functie de conditiile hidrometeorice. Oscilatiile nivelului raului determina si oscilatiile nivelului hidrostatic.

Stratul acvifer este foarte permeabil, caracterizat prin coeficientul de filtrare $K_f > 10^{-1}$, raza de influenta $R=80 - 120$ m.

Din punct de vedere hidrochimic se apreciaza ca avand in vedere conditiile de alimentare si drenare a freaticului, chimismul apelor subterane este determinat de calitatea apei infiltrate din raul Somesul Mare, sector amonte, respectiv a apelor rezultate prin infiltrarea apelor pluviale. Nu detinem date privind fitoplanctonul si zooplanctonul existent in apele subterane din zona.

Conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC s-a efectuat delimitarea corpurilor de ape subterane, corpul de apa avand un debit exploatabil mai mare de 10 mc/zi.

Criteriul hidrodinamic acționează în special în legătură cu extinderea corpurilor de apă. Astfel, corpurile de ape freatice au extindere numai până la limita bazinului hidrografic, care corespunde liniei de cumpănă a acestora, în timp ce corpurile de adâncime se pot extinde și în afara bazinului.

Starea corpului de apă, atât cea cantitativă cât și cea calitativă, a constituit obiectivul central în procesul de delimitare, evaluare și caracterizare a unui corp de apă subterană.

Corpurile de ape subterane care se dezvoltă în zona de graniță și se continuă pe teritoriul unor țări vecine sunt definite ca transfrontaliere.

Corpul de apă subterană codat ROSO09 pentru zona Somesul Mare a fost delimitat în zona de lunca și terasa fiind dezvoltat în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele au nivel liber.

Caracteristicile corpului de ape subterana

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de Protectie globala	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. ROSO09/ Somesul Mare, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P I, M		PG,PM	S	B

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural.

Sub presiune: Da/Nu/Mixt.

Strate acoperitoare: grosimea in metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: PO- alimentari cu apa populatie; IR - irigatii; I - industrie; P - piscicultura; Z - zootehnie.

Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici

Gradul de protectie globala: PVG - foarte buna; PG - buna; PM - medie;

PU - nesatisfacatoare; PVU - puternic nesatisfacatoare

Stare calitativa si cantitativa: Buna (B)/Slaba(S).

B**local stare calitativa slaba

Transfrontalier: Nu.

Descriere corp de apa ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele

Acest corp de apă freatică de tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nișipuri, pietrișuri și bolovanisuri, cu grosimi de 0,5-6 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Branistea-Reteag (10 m).

Acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de până la 1.5 m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare sau gresii.

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în lunca și 5 - 8 m în zonele de terasă.

Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s /m pentru debitul specific, 100-150 m /zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m²/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10 l/s /m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m /zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m²/zi).

Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

Din punct de vedere chimic, în lunca râului Someșul Mare apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcic, din cauza cutelor diapire din zonă, ceea ce determină un caracter nepotabil al apei pe anumite sectoare (apă sărată).

Variația mare a chimismului se datorează paragenezei minerale.

Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

Conform investigațiilor hidrogeologice, în zona amplasamentului se întâlnește un strat freatic continuu așezat peste stratul de bază din marna și cantonat în stratul de nisip și pietris care asigură o circulație bună prin gradul de permeabilitate și transmisivitate.

Debitul acestuia este relativ constant, fiind dependent de scurgerile superficiale și nivelul râului Someșul Mare, având debite crescute în perioade cu regim pluviometric mare sau în perioadele de topire a stratului de zăpadă.

Conform datelor hidrogeologice, în zona amplasamentului, se întâlnește un strat freatic cantonat în stratul de pietris cu nisip și bolovanis. Acest strat freatic este în legătură directă cu nivelul apei pe cursul de apă Someșul Mare sau cu nivelul infiltrațiilor din precipitații. Apele freatice cantonate în aluviunile grosiere (nisipuri, pietrișuri, bolovanișuri) sunt dependente de râu, nivelul lor piezometric variind între 3,0 – 3,5 m, apa nefiind de bună calitate pentru utilizare potabilă.

Stratul freatic propriu-zis se cantonează în stratul de nisip și pietris, având alimentare din zonele amonte sau este în relație directă cu debitele pe cursul de apă. Succesiunea litologică este consecventă și continuă în fiecare foraj.

Tipurile de litologii apar în fiecare foraj, neexistând efilari ale stratelor. Freaticul, în zona studiată, nu prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate fiind protejat de un strat acoperitor semipermeabil. Vulnerabilitatea acestuia este dată de zonele cu fisuri sau intervenții prin traversarea stratelor impermeabile care permit scurgerea eventualilor poluați în stratul freatic. În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecție alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfohidrografice ale albiei râului și de panta de scurgere.

Luand in calcul actualul amplasament, succesiunea litologica, nivelul hidrostatic si nivelul de aparitie al stratului freatic, se considera ca directia generala de curgere a stratului freatic este dirijata spre raul Somesul Mare pe directia sud sud-est spre nord-vest. In zona amplasamentului directia de curgere poate fi dirijata liniar de aliniamentul cursului de apa si de alte denivelari ale stratului de baza si ale celui de argila.

In perioade cu nivel crescut al raului Somesul Mare, stratul freatic poate stagna, ca urmare a pozitionarii amplasamentului intr-o meandra a raului. Prin urmare, indiferent de directia de scurgere, viteza de scurgere este redusa.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1.Caracteristicile proiectelor Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a)dimensiunea și concepția întregului proiect;

Viitorul perimetru de extragere agregate minerale va fi amenajat pe un teren proprietate a firmei avand o suprafata totala de 14.360 m².

b)cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Prezentul proiect nu se cumuleaza cu alte proiecte.

c)utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Din perimetrul aprobat se vor extrage agregate minerale nisipuri si pietrisuri.

d)cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

- pamant excavat – cod 17 09 04, stare solida, depozitat temporar in depozitul de steril, fiind utilizat pentru refacerea zonei exploatate;

- deseuri menajere – cod 20 01 03, stare solida, care sunt colectate in saci menajeri si la sfarsitul zilei de lucru sunt transportate la ediuil titularului, fiind ridicate de agentul de salubritate, in baza contractului.

Alte tipuri de deseuri nu se vor genera pe amplasament, toate lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor terasiere si a mijloacelor de transport se vor face doar la unitati specializate, inclusiv schiburile de ulei, anvelope, etc.

e)poluarea și alte efecte negative;

Nu exista asemenea riscuri.

f)riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Nu face obiectul unor asemenea situatii.

g)riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Nu exista riscuri de o asemenea natura.

2. Amplasarea proiectelor Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Teren agricol arator.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În ceea ce privește capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal și vegetația plantată ce reprezintă condiții de refacere a mediului după procesul de extracție.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

2. zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

3. zonele montane și forestiere;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul respectă situația hidrogeologică conform studiului hidrogeologic și a expertizei acestuia efectuată de I.N.H.G.A.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu se cunosc asemenea situații.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se încadrează în această situație.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se încadrează în această situație.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a)importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Nu sunt asemenea conditii in care sa fie posibila extinderea impactului.

b)natura impactului;

Nu are loc un impact.

c)natura transfrontalieră a impactului;

Nu face obiectul proiectului.

d)intensitatea și complexitatea impactului;

Avand in vedere faptul ca nu exista posibilitatea de producere a impactului nu se ia in calcul intensitatea si complexitatea acestuia.

e)probabilitatea impactului;

Redusa.

f)debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Avand in vedere faptul ca nu exista posibilitatea de producere a impactului nu se iau in calcul asemenea caracteristici.

g)cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu exista o asemenea posibilitate.

h)posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu exista o asemenea posibilitate.

ADMINISTRATOR

Ovidiu CRETA