

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

“Exploatare agregate minerale cu redare in circuitul agricol”, propus a fi amplasat in oras Gaesti, tarla extravilan, FN, nr. cadastral 675, nr. carte funciara 74223, tarla 26, parcela 191/24, 192/32, judetul Dambovita

Titular: S.C. AGREWEST S.R.L.

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



mai 2024

Cuprins	Pag.
I. Denumirea proiectului	4
II. Titular	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	4
a) Rezumat al proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei	5
d) Perioada de implementare propusa	5
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	5
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	6
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	15
V. Descrierea amplasarii proiectului	15
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	17
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	17
a) Protectia calitatii apelor	17
b) Protectia aerului	25
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	26
d) Protectia impotriva radiatiilor	29
e) Protectia solului si a subsolului	29
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	34
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	37
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	39
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	41
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	41
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	42
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	45
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	46
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene	46
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	47
X. Lucrari necesare organizarii de santier	47
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei	50
XII. Anexe - piese desenate	51
1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi	51

folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);	
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;	52
3. Schema-flux a gestionarii deseurilor	52
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului	52
XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare	52
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	52
1. Localizarea proiectului	52
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa	52
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz	53

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

“Exploatare agregate minerale cu redare in circuitul agricol”, propus a fi amplasat in oras Gaesti, tarla extravilan, FN, nr. cadastral 675, nr. carte funciara 74223, tarla 26, parcela 191/24, 192/32, judetul Dambovita

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

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2, la pct. 2, lit. a) cariere, exploatari miniere de suprafata si de extractie a turbei, altele decat cele prevazute in anexa nr. 1;**
- Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48, lit. f) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular

- numele: **S.C. AGREWEST S.R.L.**
J15/570/2003, CUI RO15621782
- adresa: Oras Gaesti, str. George Cosbuc, nr. 10, județul Dambovita
- e-mail: agrewest@yahoo.com
- reprezentant: Dragomir Aurelian, tel: 0744689213

Conform Certificatului de inregistrare seria B, nr. 1698268 din 29.04.2009, eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Dambovita, societatea are ca obiect principal de activitate „Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului” – cod CAEN 0812.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Balastiera va fi amplasata in extravilanul Orasului Gaesti, judetul Dambovita, pe un teren agricol, in suprafata totala de 39985.0 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 34150.0 mp si suprafata pilierilor de protectie va fi de 5835.0 mp.

Terenul in suprafata de 39985.0 mp are o forma neregulata, cu denivelari, cu o lungime medie de 486.5 m si o latime medie de 90.5 m.

Perimetrul exploatabil, in suprafata de 34150.0 mp are o forma neregulata, cu lungimea medie de 474.5 m si latimea medie de 80.5 m

Dupa finalizarea exploatarei, terenul va fi redat in circuitul agricol.

Situatia juridica a terenului

Terenul in suprafata totala de 39985.0 mp este dat in folosinta societatii S.C. AGREWEST S.R.L. de catre Dragomir Aurelian Ovidiu in baza Contractului de constituire a dreptului de suprafata cu incheiere de autentificare nr. 107 din 28.02.2024 (numar cadastral 675, Carte Funciara nr. 74223).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Dupa exploatarea agregatelor minerale, terenul va fi redat in circuitul agricol, iar agregatele minerale vor fi valorificate in domeniul constructiilor.

Necesitatea investitiei deriva si din nevoia de a dezvolta o activitate economica, cu impact pozitiv asupra zonei, iar realizarea acestor lucrari vizeaza ridicarea eficientei economice a zonei analizate si crearea de noi locuri de munca pentru forta excedentara existenta pe plan local.

Utilitatea proiectului:

- Valorificarea terenului, ca urmare a exploatarei agregatelor minerale;
- Utilizarea pietrisului si nisipului ca materii prime in constructii (drumuri, poduri, cladiri, pozarea conductelor subterane de transport apa, gaze naturale, energie electrica, etc.)

Importanta si oportunitatea proiectului:

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

c) Valoarea investitiei

180 mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

Exploatarea se va face la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic, fara luciu de apa, pe o perioada de 4 ani.

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

- Plan de încadrare în zonă 1 : 25000;
- Plan de situatie 1 : 2000;

Planurile se regasesc anexate prezentului memoriu.

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

Terenul este destinat extragerii agregatelor minerale in vederea valorificarii. Exploatarea se va face deasupra nivelului hidrostatic, fara luciu de apa.

Pilieri de siguranta

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: minim 5.0 m fata de terenurile invecinate si fata de drumurile locale de exploatare.

Clasa si categoria de importanta

Conform STAS 4273/1983 lucrarile care constituie obiectul prezentei documentatii se incadreaza in clasa a – V –a de importanta din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor. Conform STAS 4068/2-87 lucrarile de aparare pentru clasa a V-a de importanta se dimensioneaza la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 10%. După rolul functional al lor sunt lucrari secundare, neavand repercursiuni asupra zonelor limitrofe.

Organizarea de santier

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

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 400.7mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

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

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

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

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

1. Modul containerizat 1, regim inaltime parter

Modulul containerizat va avea trei incaperi, cu functiunea de:

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

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

2. Modul containerizat 2, regim inaltime parter

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

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

Cele doua module vor fi amplasate interconectat. Ambele module vor fi constructii prefabricate metalice, realizate in conformitate cu standardele si specificatiile tehnice in vigoare. Dispunerea modulelor pe locatia stabilita se va face conform specificatiilor tehnice primite de la furnizor.

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

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

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

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

Modulele vor fi dotate cu sistem de iluminat si sistem de incalzire/ventilare, asigurat prin racordul la postul de transformare amplasat in cadrul platformei/respectiv la reseaua electrica existenta. Ventilatia spatiului se va realiza de asemenea si natural, prin intermediul tamplariei mobile.

Cota $\pm 0,00$ a constructiei propuse se va stabili la o inaltime de cel putin 25 cm fata de cota terenului amenajat.

3. Grup sanitar mobil, regim inaltime parter, suprafata construita la sol: 2.25 mp

Grupul sanitar mobil va fi furnizat si intretinut periodic de o firma de specialitate pe baza unui contract cu titularul activitatii.

4. Platforma gunoi, suprafata construita la sol: 5,8 mp

Deseurile sunt prezente sub forma de deseuri menajere. Acestea se vor depozita in europubele ce vor fi ridicate periodic de o firma de specialitate pe baza unui contract incheiat cu titularul activitatii.

Europubelele vor fi pozitionate pe o platforma pietruita, avand o suprafata de 5,8 mp. Cota $\pm 0,00$ a platformei propuse se va stabili la o inaltime de cel putin 25 cm fata de cota terenului amenajat.

5. Pichet PSI, regim inaltime parter, suprafata construita la sol: 2.0 mp

Pichetul PSI – va fi amplasat in imediata vecinatate a modulului prefabricat principal, adosat unei laturi a acestuia. Pichetul PSI va fi dotat corespunzator si va avea o pozitie accesibila, retras fata de circulatiile incintei, pentru a nu fi blocate de autoturisme, sau de materiale depozitate temporar.

6. Parcare auto (2 auto), suprafata construita la sol: 70.0 mp

Parcarea autovehiculelor va fi amenajata in proximitatea drumului de incinta, pentru a putea fi usor accesibila si va cuprinde atat locuri de parcare pentru autoturisme, cat si pentru autoutilitare.

7. Suprafata drum acces: 72.6 mp

Platforma pietruita: 196.3 mp.

Bilant suprafete

- Suprafata totala: 39985.0 mp
- > Suprafata exploatabila: 34150.0 mp
- > Suprafata neexploatabila = 5835.0 mp
- > suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
- > suprafata parcarilor = 70.0 mp
- > suprafata drum acces = 72.6 mp
- > suprafata platforma pietruita = 196.3 mp

Indicatori urbanistici globali organizare santier

- Suprafata totala = 39985.0 mp
- Suprafata construita la sol propusa = 55.8 mp
- POT propus = 0.14 %
- CUT propus = 0.0014.

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Lucrarile proiectate constau in exploatarea agregatelor naturale din terasa mal stang a raului Arges si valorificarea acestora pe suprafata exploatabila de 34150.0 mp, diferenta de 5835.0 mp, pana la suprafata totala de 39985.0 mp, fiind formata din pilieri de protectie fata de terenurile invecinate si fata de drumurile de exploatare.

Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

In vederea inceperii exploatarei agregatelor minerale din perimetrul propus, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei, care constau in decopertarea perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului si bornarea zonei exploatabile.

Lucrari proiectate

Exploatarea agregatelor minerale presupune lucrari de excavatii pe o adancime minima de 0.0 m si pe o adancime maxima de 5.25 m, la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic, pe o suprafata efectiva de 34150.0 mp (in interiorul pilierilor).

Cu materialul rezultat din decoperta, strat vegetal si steril, dupa finalizarea exploatarei, se va umple suprafata exploatarea pe o inaltime de circa 0.5 m, zona urmand a fi redada circuitului agricol. Cota finala a terenului refacut va fi 179.00 mdMN

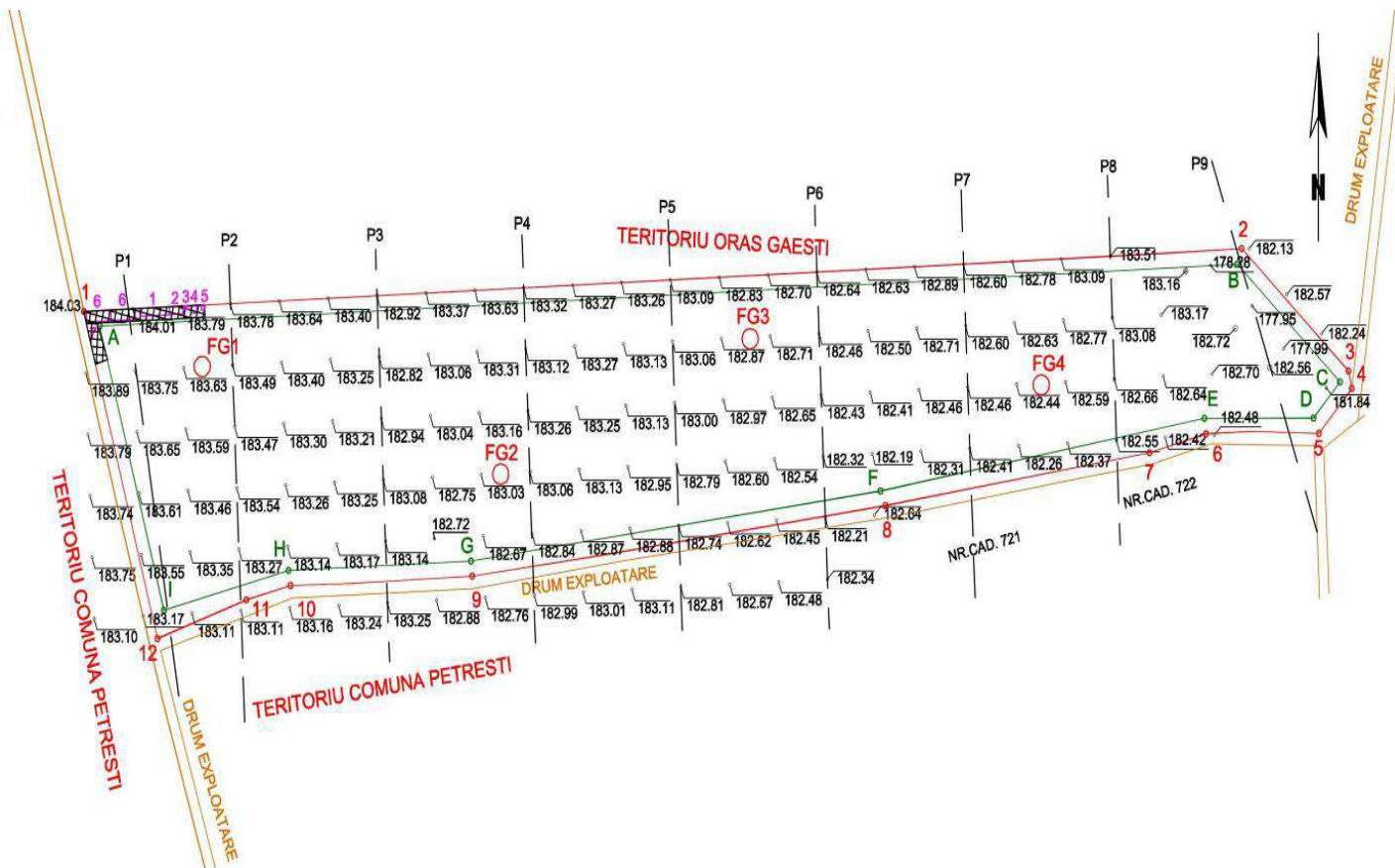
Agregatele minerale extrase vor fi transportate in statia de sortare a societatii, care este amplasata la circa 4.63 km Sud-Est.




Elemente constructive ale viitoarei exploatare de agregate minerale

Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:

- Suprafata totala: 39985.0 mp, din care:
 - > Suprafata exploatabila: 34150.0 mp
 - > suprafata pilieri: 5835.0 mp
- cote teren natural in zona exploatabila: 177.95 mdMN – 183.75 mdMN
- cota exploatabila: 178.50 mdMN
- nivel hidrostatic: 177.50 mdMN

- adancime nivel hidrostatic fata de cotele terenului natural 0.45 m – 6.25 m
- adancime sapatura: + 1.0 m deasupra Nhs
- adancime minima de excavare de la cotele terenului natural 0.00 m
- adancime maxima de excavare de la cotele terenului natural: 5.25 m
- cota finala refacere zona: 179.00 mdMN
- taluze: 1:2
- volum total exploatabil: 138071.6 mc, din care:
 - > volum steril 0.5 m: 17194.6 mc
 - > volum util: 120877.0 mc.



	= Teren suprafata totala, S = 39985 mp
	= Suprafata exploatabila, S = 34150 mp propusa a fi scoasa din circuitul agricol
	= Pilier minim 5 m, vecinatati, drumuri exploatare, S = 5835 mp
FG1	= Foraje geotehnice

Plan de situatie al perimetrului de exploatare

Stratul vegetal si sterilul, in grosime de 0.5 m rezultat in urma exploatarei va fi depus in zona pilierului de siguranta. Dupa finalizarea exploatarei, coperta va fi folosita la redarea in circuitul agricol a intregii suprafete exploatare.

Metoda de exploatare

Avand in vedere: caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare, conditiile geo-miniere de zacamant si anume depozitele 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 cota proiectata(178.50 mdMN). Latimea medie de excavare este de 80.5 m.

Tehnologia de exploatare

Tehnologia de exploatare se refera la metoda de exploatare optima ce trebuie aplicata, precum si la lucrarile premergatoare exploatareii propriu-zise, respectiv la lucrarile de deschidere si de pregatire.

Lucrari de deschidere nu sunt necesare, accesul in perimetru fiind asigurat de un drum existent.

Lucrarile de pregatire constau in decopertarea suprafetei perimetrului. Decopertarea (0.5 m) se realizeaza cu buldozerul, rezultand un volum total de steril de 17194.6 mc, material ce va fi depus in locuri special amenajate (in pilieri) si in frontul de lucru si folosit la nivelarea zonei exploatare pentru redarea in circuitul agricol.

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

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

Materialul decopertat se va transporta in zona pilierului de protectie perimetral.

Exploatare perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latime 10,0 m paralele cu latura perimetrului dinspre est spre vest, cu taluzarea permanenta a malului si respectarea adancimii de excavare.

Fasiile au latime conditionata de lungimea bratului excavatorului (15-20m). La directionarea fasiilor se au in vedere elementele de ordin tehnico-economic, care conditioneaza exploatare rationala a agregatelor. In acest scop, la extractie se urmareste excavarea cat mai completa a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare si pilierii de protectie.

Excavatiile se vor realiza pana la cota 178.50 mdMN, cu 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic (cota Nhs 177.50 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

Aceasta metoda de exploatare asigura:

- evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara si din afara acestuia;
- extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliti;
- realizarea unor niveluri de dilutie si pierderi inferioare;
- prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren;
- o eficienta economica superioara;

- un grad de recuperare a resurselor exploatare foarte bun, pierderile de exploatare nedepasind 5%.

Exploatarea se va face pana la adancimea proiectata, dupa care se va umple zona excavata pe o inaltime de 0.5 m la cota de refacere a terenului.

Modul de urmarire a extractiei

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

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

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

Transport tehnologic

Agregatele minerale extrase vor fi transportate in statia de sortare a societatii, care este amplasata la circa 4.63 km Sud-Est.

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

Dotarea tehnica

Utilajele folosite in procesul de excavare:

- un excavator cu cupa de 1,6 mc;
- un excavator cu cupa de 1.2 mc;
- un incarcator cu cupa de 3,5 mc;
- un autogreder;
- un buldozer;
- doua autobasculante 16 mc.

Personalul si programul de lucru

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor va fi de 12 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi, iar pentru de paza, programul va fi de 12 ore/zi. Personalul care va deservi balastiera va fi format din 5 angajati.

Utilitati

Alimentarea cu apa potabila

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

Alimentarea cu apa tehnologica

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

Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face dintr-o cisterna (rezervor) amplasata in perimetrul statiei de sortare a societatii.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuări de ape uzate.

La nivelul exploatarei, va fi prevăzut un grup sanitar ecologic, întreținut și vidanțat periodic de societatea abilitată de la care va fi închiriat/achiziționat.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gestionarea deșeurilor

Deșeurile menajere vor fi depozitate în containere ecologice și vor fi preluate de către o firmă de salubritate, pe baza de contract.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Proiectul propus nu necesită racordarea la rețelele utilitare.

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei

După finalizarea exploatarei, cu materialul rezultat din decoperta, respectiv sterilul, se va umple suprafața exploatată pe o înălțime de circa 0.5 m, zona urmând a fi redată circuitului agricol. Cota finală a terenului refăcut va fi de 179.00 mdMN.

Se recomandă transportarea/comercializarea tuturor agregatelor minerale de pe amplasament, evacuarea conform legislației în vigoare a deșeurilor generate în etapa de construire a exploatarei agregatelor minerale, transportul echipamentelor și a utilajelor la bazele de producție apartinătoare, respectiv înierbarea funcționării obiectivului.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Conform planului de situație anexat, accesul în zona viitoarei exploatare se va face din DJ 401A pe drumul de exploatare, în lungime de circa 2.0 km și apoi din drumul de exploatare de pe latura de Sud-Vest.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Suprafețe de exploatat

Exploatarea agregatelor naturale se va face pe o suprafață de 34150.0 mp, din suprafața totală administrată de 39985.0 mp iar diferența de 5835.0 mp, fiind formată din pilierii de protecție.

Volume exploatabile

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de 138071.6 mc, din care, 120877.0 mc material util (în interiorul pilierilor de siguranță) și 17194.6 mc strat vegetal (0.5 m) care va fi folosit la reamenajarea zonei excavate.

Volume totale propuse pentru exploatare

Prof	Dist.aplic.	Sprof.expl.	Smed.expl	Vmed.expl.	V.cum. total
	- m -	-mp-	-mp-	-mc-	-mc-
AI		444.20			0.0
P1	8.0	444.20	444.20	3553.6	3553.6
P2	60.0	383.46	413.83	24829.8	28383.4

P3	60.0	294.52	338.99	20339.4	48722.8
P4	60.0	329.10	311.81	18708.6	67431.4
P5	60.0	293.40	311.25	18675.0	86106.4
P6	60.0	240.88	267.14	16028.4	102134.8
P7	60.0	219.64	230.26	13816.6	115950.4
P8	60.0	204.74	212.19	12731.4	128681.8
P9	60.0	70.60	137.67	8260.2	136942.0
BC	16.0	70.60	70.60	1129.6	138071.6

Voluma utile propuse pentru exploatare

Prof	Dist.aplic.	Sprof.expl.	Smed.expl	Vmed.expl.	V.cum. total
	- m -	-mp-	-mp-	-mc-	-mc-
AI		396.30			0.0
P1	8.0	396.30	396.30	3170.4	3170.4
P2	60.0	340.30	368.30	22098.0	25268.4
P3	60.0	257.52	298.91	17934.6	43203.0
P4	60.0	289.26	273.39	16403.4	59606.4
P5	60.0	256.40	272.83	16369.8	75976.2
P6	60.0	206.62	231.51	13890.6	89866.8
P7	60.0	188.64	197.63	11857.8	101724.6
P8	60.0	177.20	182.92	10975.2	112699.8
P9	60.0	62.20	119.70	7182.0	119881.8
BC	16.0	62.20	62.20	995.2	120877.0

Esalonare lucrari

Cantitatea totala de 138071.6 mc se va exploata pe o perioada de 4 ani.

An	Vtotal (mc)	Vutil (mc)	Vsteril (mc)
TOTAL	138071.6	120877.0	17194.6
An 1	34600.0	30300.0	4300.0
An 2	34600.0	30300.0	4300.0
An 3	34600.0	30300.0	4300.0
An 4	34271.6	29977.0	4294.6

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Terenul exploatabil in suprafata de 34150.0 m este situat la:

- 4.63 km Nord-Vest de statia de sortare a societatii;
- si in vecinatatea mai multor exploatari de agregate minerale si bazine piscicole.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

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

Alternativa „0” (nerealizarea proiectului)

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

Prin nerealizarea proiectului propus (exploatarea agregatelor minerale cu redare in circuitul agricol) zona analizata va continua sa fie o zona nevalorificata la potential maxim.

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

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

Alternativa „1” (realizarea proiectului)

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

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

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

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului exploatarei agregatelor minerale a fost realizata pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existenta unui teren liber de constructii;
- tectonica zonei este calma;
- lipsa zonelor rezidentiale in imediata apropiere.

Exploatarea agregatelor minerale, cu redarea terenului in circuitul agricol, se va realiza in extravilanul orasului Gaesti, judetul Dambovita.

Avand in vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (distanta fata de zona locuita), se poate considera ca acest amplasament

reprezinta o solutie optima pentru exploatarea agregatelor minerale, atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

S-a impus o metoda de exploatare adecvata, care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub cota proiectata (178.50 mdMN). Latimea medie de excavare este de 80.5 m.

Exploatarea perimetrului se va face in fasii longitudinale avand lungimea de 50-100 m si latime 10,0 m paralele cu latura perimetrului dinspre est spre vest, cu taluzarea permanenta a malului si respectarea adancimii de excavare:

- lucrarile de excavare se vor face cu respectarea pilierilor de siguranta;
- lucrarile de excavare se vor face cu utilaje specifice: doua incarcatoare frontale tip Wolla cu cupele de 3.0 mc. si 4.0 mc, un excavator cu cupa de 1.2 mc.;
- materialul excavat va fi incarcat in autobasculante si va fi transportat la statia de sortare a societatii.

Excavatiile se vor realiza pana la cota 178.50 mdMN, cu 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic (cota Nhs 177.50 mdMN), cu panta taluzelor de 1:2.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Cu materialul rezultat din decoperta, dupa finalizarea exploatarei, se va umple suprafata exploatata pe o inaltime de maxim 0.5 m (functie de gradul de infoiere al terenului), zona urmand a fi redata circuitului agricol. Cota finala a terenului refacut va fi 179.00 mdMN.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

- Certificatul de urbanism nr.50 din 19.04.2024, pentru "Exploatare agregate minerale cu redare in circuitul agricol, oras Gaesti, judetul Dambovita", emis de Primaria Orasului Gaesti, judetul Dambovita;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 230 din 15.05.2024, emisa de APM Dambovita, pentru proiectul "Exploatare agregate minerale cu redare in circuitul agricol", propus a fi amplasat in oras Gaesti, judetul Dambovita.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite

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

Amplasamentul proiectului se afla o distanta de cca. 119 km fata de cea mai apropiata granita cu Bulgaria.

Localizarea amplasamentului

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza pe terenul cu suprafata totala de 39985.0 mp (teren cu folosinta agricola), situat in extravilanul orasului Gaesti, judetul Dambovita.

Viitoarea exploatare de agregate minerale va fi amplasata in bazinul hidrografic al raului Arges, in terasa mal stang al raului Arges.

Terenul in suprafata totala de 39985.0 mp este amplasat la:

- 1.91 km Nord de malul stang al Raului Arges
- 1.91 km Vest de zona locuita a localitatii Merii
- 1.14 km Nord-Est de zona locuita a localitatii Gherghesti
- 1.56 km Sud-Est de zona locuita a Orasului Gaesti
- 0.96 km de DN 61
- Nord de balta de pescuit EYA
- 4.63 km Nord-Vest de statia de sortare a societatii

si in vecinatatea mai multor exploatari de agregate minerale si bazine piscicole.

Cotele terenului in zona exploatabila variaza intre 177.75 mdMN si 183.75 mdMN.

Coordonatele in sistem STEREO'70, suprafata teren cu S = 39985 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	355180.90	525813.60	5	355141.24	526318.49	9	355094.78	525972.40
2	355201.35	526286.93	6	355141.12	526272.29	10	355091.71	525898.10
3	355161.57	526330.58	7	355134.99	526249.31	11	355087.12	525880.10
4	355155.87	526332.00	8	355117.76	526141.30	12	355074.48	525843.71

Coordonatele in sistem STEREO'70, suprafata exploatabila cu S = 34150.0 mp

Pct	X(N)	Y(E)	Pct	X(N)	Y(E)	Pct	X(N)	Y(E)
A	355176.18	525820.13	D	355146.24	526316.30	G	355099.74	525971.87
B	355196.26	526285.08	E	355146.11	526271.62	H	355096.66	525897.36
C	355157.97	526327.11	F	355122.52	526139.26	I	355083.71	525846.30

Accesul in zona

Accesul in zona viitoarei exploatari se va face din DJ 401A pe drumul de exploatare, in lungime de circa 2.0 km si apoi din drumul de exploatare de pe latura de Sud-Vest.

Arealele sensibile

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



Plan de incadrare in zona al perimetrului de exploatare

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

a) Protectia calitatii apelor

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza pe un teren amplasat in:

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa: raul Arges, cod cadastral X.1.0000.00.00.00.0

Corpul de apa de suprafata

Corpul de apa de suprafata este Raul Arges, sector aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10.1_B3.

Corpuri de apa subterana

Amplasamentul se incadreaza in corpurile de apa subterana:

a) Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

b) Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Din punct de vedere litologic, depozitele holocene, ce cantonează acviferul freatic, sunt alcătuite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concrețiuni calcaroase. Se remarcă prezența depozitelor loessoide, la partea superioară a depozitelor, în special în versantul stâng al Neajlovului.

Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinui a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În unele zone stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic și de medie adâncime constituie surse de alimentare cu apă pentru localitățile și unele obiective economice din zonă.

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 10.0 m în sud-estul zonei de studiu și crește până la 350.00 m în nord-vest, în dreptul localității Vulturești, județul Argeș. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 11.0 m în sud-est și crește până la 425.0 m în nord-vestul corpului.

În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG05. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.

Conform *Planului national de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Arges - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG05 sunt:

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
Arges- Vedea	Lunca și terasele raului Arges	ROAG05	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	2020	2020

b) Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în formațiunile de Fratești și Candesti, de vârstă romaniană medie – pleistocen inferioară.

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

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

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

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

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

Directia generala de curgere a apei subterane este NV – SE.

Conform *Planului national de management actualizat aferent portiunii din bazinul hidrografic Arges - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG12 sunt:

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

Hidrografia

Hidrografic zona este dominata de raul Arges, care constituie principalul emisar al zone. In zona orasului Gaesti un rol important il are reseaua hidrografica secundara (paraul Potop si paraul Rastoaca).

Paraul Potop isi desfasoara cursul la nord- est de oras iar paraul Rastoaca strabate aproximativ axial zona orasului.

Principalul curs de apa care strabate amplasamentul la 1.91 km este raul Arges.

Viitoarea exploatare de agregate minerale va fi amplasata in bazinul hidrografic al raului Arges, pe terasa mal stang al raului Arges, la 1.91 km Nord de malul stang al Raului Arges.

Analiza hidrogeologica

Pentru stabilirea profilului hidrogeologic al amplasamentului, au fost analizate forajele existente in apropierea zonei analizate, hartile hidrogeologice pentru zona de interes, excavatii de prospectiune executate in zona, caracteristicile excavatiilor si bazinelor din vecinatatea perimetrului de exploatare si Studiul geotehnic intocmit de S.C. GERTRUDE S.R.L. in luna aprilie 2024 in zona de exploatare.

Pentru stabilirea litologiei terenului si a nivelului hidrostatic, a fost intocmit studiul geotehnic in aprilie 2024 de S.C. GERTRUDE S.R.L., prin executia a patru foraje cu adancimi cuprinse intre 8.50 m si 10.50 m..

In cele 4 foraje geotehnice, nivelul hidrostatic se situeaza la adâncimi de 5.20 m – 5.60 m fata de cotele forajelor, intre cotele 176.90 mdMN si 178.40 mdMN, cu o cota medie de 177.50 mdMN.

Foraj	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	HNhs(m)	Nhs(mdMN)
F1(10.0 m)	355163	525862	183.60	-5.20	178.40
F2(8.90 m)	355172	526086	182.80	-5.40	177.40
F3(8.50 m)	355128	525984	183.00	-5.30	177.70
F4(10.50 m)	355157	526205	182.50	-5.60	176.90

La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 0.45 m – 6.25 m fata de cotele terenului natural(177.95 mdMN – 183.75 mdMN), la cota medie 177.50 mdMN.

Terenul pe care se propune exploatarea, este situat in bazinul raului Arges, care are o orientare NNV-SSE si o panta hidraulica medie de 2.5 ‰.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber si are o directie de durgere NNV-SEE.

Conductivitatea hidraulica(permeabilitatea stratului acvifer-k) este de 45-75 m/zi.

Caracteristicile hidrogeologice ale stratului acvifer freatic

Existenta stratelor poros - permeabile si raporturile spatiale a acestora cu apele de suprafata a permis formarea unor structuri acvifere, care se individualizeaza prin parametrii fizici de curgere a apelor subterane si prin frontierele de alimentare si de drenaj. Astfel, se pot delimita: hidrostructura Pleistocenului inferior, hidrostructura Pleistocenului superior si hidrostructura Holocenului.

Hidrostructura Pleistocenului inferior afloareaza larg in interfluviul Arges – Dambovita fiind cuprinsa intre catena montana, la nord, si un aliniament ce trece prin localitatile Valea Mare - Gaesti – Picior de Munte – Tatarani, la sud. La vest de Arges, Pleistocenul inferior constituie Piemontul Getic, ce formeaza sistemul de terase inalte a retelei hidrografice principale si se afunda spre sud, sub depozitele mai noi la adancimi mai mari de 150 m. In perimetrul luat in studiu Pleistocenul inferior se prezinta in faciesul stratelor de Fratesti, care reprezinta un complex argilos cu intercalatii de nisipuri fine – medie. Intrucat sursa de sedimentare o reprezinta rama sudica a Platformei Moesice granulozitatea acestora creste treptat spre sud, trecand la nisipuri grosiere cu pietris sau pietrisuri mici cu nisip.

Hidrostructura Pleistocenului superior are o larga dezvoltare la Sud de Piemontul Getic, unde este reprezentata de succesiunea stratelor acvifere, care sunt de natura unor nisipuri fine – medii, si complexe argiloase. Grosimea cumulata a stratelor acvifere este variabila si uneori neuniform distribuita pe verticala si in plan orizontal. Astfel, se poate separa o succesiune de pana la 20 - 40 m, si una la adancimi mai mari de 40 m in care frecventa orizonturilor nisipoase este mai mare. Secventa

Pleistocenului superior se desfasoara pana la adancimi maxime de 120 m de la nivelul campului Gavanu – Burdea, dupa care sunt interceptate depozitele Pleistocenului mediu si inferior.

Amplasamentul este caracterizat prin doua tipuri de acvifere.

Acviferul de adancime (acvifer sub presiune), care este cantonat in depozitele poros-permeabile din cadrul Stratelor Candesti.

Aceasta formatiune, de varsta pleistocen inferior, se caracterizeaza printr-un complex de nisipuri subordonat bolovanisuri, cu intercalatii de argile. Intreg complexul are grosimi cuprinse intre 100 si 200 m.

Acumularile aluvionare constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, a caror grosime este 5–10 m, inmagazineaza rezerve importante de ape subterane de tip freatic, care au fost interceptate in forajele de alimentare cu apa a diverselor gospodarii taranesti, in excavatiile efectuate pentru extractia de agregate minerale din zone apropiate si din forajele executate de noi in cuprinsul amplasamentului studiat.

Acviferul freatic din lunca Argesului are o dezvoltare neuniforma pe directia NNW – SSE, atat in ceea ce priveste grosimea stratului in care este cantonat cat si celelalte elemente hidrogeologice, respectiv nivel hidrostatic, nivel hidrodinamic, coeficient de permeabilitate.

Acesta are nivel liber si este alimentat predominant de precipitatiile care cad in zona, prin infiltrarea acestora in depozitele poros-permeabile.

Hidrogeologie zacamant

Reteaua hidrografica in zona este legata de existenta raului Arges, cu o albie majora bine dezvoltata, avand numeroase meandre. Pe zona cercetata, raul Arges este marcat pe alocuri de un oarecare taluz si uneori prezinta portiuni de terasa reprezentative pentru exploatarea de agregate. Apele subterane depind atat de gradul de permeabilitate, cat si de grosimea si extinderea rocilor care le inmagazineaza.

Prospectiunile hidrogeologice executate in zona perimetrului au pus in evidenta prezenta apelor subterane de tip freatic la adancimi cuprinse intre 3.0 m si 5.0 m fata de suprafata terenului si a mai multor starturi de adancime. In zona exista o permeabilitate ceea ce permite o lesnicioasa circulatie a apelor subterane.

Cercetarile geologo-tehnice si hidrogeologice intreprinse in zona au evidentiat prezenta unui strat acvifer continuu. In baza acviferului exista un pat argilo-marnos. Acviferul freatic este cantonat in cadrul terasei ce se dezvolta in lungul raului Arges, in depozite grosiere, poros – permeabile, reprezentate prin nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri fiind pus in evidenta intr-o serie de foraje executate.

În succesiunea stratelor acvifere se poate separa o secventa superioara ce apartine Holocenului inferior si, probabil, partii terminale a Pleistocenului superior, ce se extinde pana la adancimi de 30-40 m, si o secventa inferioara la nivelul Pleistocenului superior, care este întalnita pana la adancimi de 120 m.

Grosimea cumulata a orizonturilor acvifere ale secventei superioare a Pleistocenului superior si Holocenului inferior, variaza între 9.50 m si 16,5 m, iar pentru secventa inferioara a Pleistocenului superior între 11.00 si 15,0 m.

Curgerea apelor subterane are loc sub un gradient hidraulic de cca. 2,5‰ de la NNV spre SSE. Separarea celor doua secvente de sedimentare se face si prin valorile coeficientului de conductivitate hidraulica. Astfel, pentru secventa superioara orizonturile acvifere au conductivitati hidraulice $k = 10 - 46$ m/zi, în timp ce pentru secventa inferioara acesta variaza în limitele 1,4 – 11,4 m/zi.

De asemenea se observa o diferentiere în ceea ce priveste structura celor doua secvente de sedimentare. Astfel în perimetrul satului Rascaeti, stratele de nisipuri ale secventei inferioare, probabil, au un procent ridicat de argila, ceea ce a facut ca acestea sa nu poate fi captate. În perimetrul satului Brosteni, în schimb numai secventa inferioara a prezentat interes, si anume, stratele situate la adancimi mai mari de 50 -60 m.

Din aceasta analiza rezulta ca Pleistocenul superior are o structura hidrogeologica complicata data de variatiile litologice si de distributia stratelor poros – permeabile atat pe adancime, cat si pe directie. Complicatiile litologice sunt un rezultat al mediului de sedimentare în care se îngemaneau curentii fluviatil – lacustrii veniti dinspre nord cu cei veniti dinspre marginea sudica a lacului cuaternar.

Lucrarile de prospectiune hidrogeologica executate anterior au pus in evidenta un complex acvifer cantonat in nisipurile si pietrisurile Pleistocene, cu grosimi de 7,5-15,0 m.

Stratul acvifer freatic este alimentat in principal din precipitatii, directia de drenare fiind spre rau, iar in perioadele de ape exceptionale se constata o inversare a directiei de drenare, raul alimentand acviferul freatic.

Stratul acvifer poate fi divizat in doua strate acvifere si anume:

- stratul superior;
- stratul inferior.

Stratul superior este constituit din nisipuri medii si bolovanis. Grosimea acestor depozite variaza intre 7,5-15,0 m.

Stratul acvifer inferior este constituit spre deosebire de stratul superior din nisipuri fine si medii. Grosimea acestor depozite variaza intre 4,5 si 6 m.

Cele doua strate acvifere sunt despartite de un strat de argila a carui grosime variaza între 2 si 4 m.

In aceasta zona exista un depozit de nisipuri si pietrisuri cu grosimi ce variaza între 1,0 m si 9,0 m.

Intre depunerile din terasa si depozitele permeabile care constituie acviferul de medie adancime, se gaseste un strat de argile prafoase permeabile, grosimea acestui strat fiind de 1-2 m. Acest strat argilos nu se dezvoltă incontinu pe toata zona studiata si nici la aceeasi grosime.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a fluxului subteran este NNV-SSE.

Gradientul hidraulic prezinta valori de 2-3,5‰.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

Curgerea apelor subterane are loc sub un gradient hidraulic de cca. 2,5‰ de la NNV spre SSE. Separarea celor doua secvente de sedimentare se face si prin valorile coeficientului de conductivitate hidraulica.

Debitul specific al acviferului este de 1.5-3.5 l/s.

Inundabilitatea

Conform hartilor de hazard de pe site-ul inundatii.ro, amplasamentul ne este inundat de Raul Arges, la debitul cu probabilitate de depasire de 1% pe Raul Arges.



Harta inundabilitate 1%

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele posibile de poluanti pentru apele freatice si de suprafata sunt urmatoarele:

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

Prognozarea impactului

Analiza din punct de vedere al gospodarii apelor

Lucrarile proiectate constau in exploatarera nisipurilor si pietrisurilor, din terasa mal stang a raului Arges, in vederea valorificarii acestora, cu redarea zonei exploatate in circuitul agricol.

Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute in schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic.

Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor de suprafata. Se apreciaza ca realizarea lucrarilor nu va influenta negativ regimul apelor

subterane, excavatiile facandu-se la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic si cu respectarea conditiilor din proiect.

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

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

Aceasta depresionare poate atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea exploatarei.

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

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

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

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

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Ca urmare a lucrarilor de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul de exploatare va ramane o excavatie care va fi redata in circuitul agricol.

Directia de curgere a apei subterane este dinspre NNV-SSE.

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

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

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

- instruirea angajatilor in vederea raportarii imediate a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite.

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

Nu este cazul.

b) Protectia aerului

Din punct de vedere climatic, amplasamentul beneficiaza de un climat placut determinat de asezarea geografica si de relief, cu ierni blânde si veri cu temperaturi moderate, conform valorilor inregistrate la statia meteorologica a orasului Gaesti.

Temperatura medie multianuala, este de cca. 10°C dar suporta variatii insemnate de la un an la altul. In functie de abaterea pe care o are in plus sau in minus pot fi numiti ani reci sau ani calzi. Precipitatiile medii anuale sunt de 550 - 600 mm.

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

Sursele de impurificare a atmosferei, in activitatea de exploatare agregate minerale, sunt urmatoarele:

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

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

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

Surse de mirosuri

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

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognozarea impactului

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

Pulberile rezultate ca urmare a activitatii de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta in imediata apropiere a sursei, fara a se crea premisele inregistrarii unui impact negativ semnificativ asupra mediului in afara zonei de exploatare.

Avand in vedere calitatea utilajelor si a mijloacelor de transport, utilajele care vor fi achizitionate vor fi dotate cu instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, care se incadreaza in directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricatie recenta, cu catalizatori si implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultima generatie, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma ca impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zona este mic, aceasta fiind in

conformitate cu legislatia aflata in vigoare – nesemnificativ, cu actiune limitata in timp si spatiu.

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

Masuri de protectie a calitatii aerului

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

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

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

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

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

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul constituie unul dintre factorii perturbatori ai mediului, care influențează ambianța în care se desfășoară activitatea și viața omului. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: mijloace de transport, utilaje, oameni etc.

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

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

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Este greu de decis daca un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzand pana la urma de fiecare individ in parte. De asemenea se stie ca este mai usor de suportat un zgomot

scurt decat unul continuu sau repetat la intervale mici, ca si faptul ca un zgomot de intensitate ridicata este mai neplacut decat un zgomot de joasa frecventa.

Propagarea zgomotului depinde de urmatoorii factori:

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

Sursele de zgomot si de vibratii

Sursele potentiale de zgomot, in activitatea de exploatare agregate minerale, sunt reprezentate de:

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

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

- un excavator cu cupa de 1,6 mc (85-90 db);
- un excavator cu cupa de 1.2 mc (85-90 db);
- un incarcator cu cupa de 3,5 mc (61 db);
- un autogreder (110 db);
- un buldozer (110 db);
- doua autobasculante (95-110 db).

Impactul prognozat

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

Dat fiind ca terenul aferent exploatarei de agregate se afla la 1.91 km Vest de zona locuita a localitatii Merii, la 1.14 km Nord-Est de zona locuita a localitatii Gherghesti si la 1.56 km Sud-Est de zona locuita a Orasului Gaesti, precum si faptul ca pe teritoriul balastierei se realizeaza dispersia surselor, se preconizeaza ca impactul zgomotului produs de utilaje se va resimti atat in zona exploatarei, provocand disconfort angajatilor proprii cat si diminuat in zona locuita (in functie de distanta fata de locuinte si de directia vantului).

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

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

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe toata perioada de exploatare a agregatelor minerale se recomanda:

- echiparea personalului ce deserveste exploatarea cu echipamente care sa limiteze efectele expunerii la zgomot;

- stabilirea unui program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor, astfel încât funcționarea acestora să fie în limita parametrilor stabiliți de producători;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de încărcare a autovehiculelor atât în incinta exploatarei, cât și pe drumurile publice;
- stabilirea unui program de lucru adecvat tipului de activitate, astfel încât expunerea la zgomot a personalului ce deservește exploatarea să fie alternată cu pauze de odihnă.

Nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele SR 10009/2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale și OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv:

- ✓ 65 dB - la limita spațiului funcțional* al amplasamentului;
- ✓ 60 dB - limită admisă pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin;
- ✓ 55 dB - în timpul zilei (în intervalul orar 07:00 – 23:00) / 45 dB noaptea (între orele 23:00 – 7:00) – la exteriorul clădirilor învecinate încadrabile în categoria "teritorii protejate"**, pentru orice clădire rezidențială care se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate.

**Limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limită proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).*

***Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale caror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități.*

Toate echipamentele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi utilizate în spațiile autorizate, în condiții care să permită încadrarea nivelului de zgomot echivalent în limitele admise în mediu și în zonele protejate.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor cu cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cadere sau rotire.

Se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor din perimetru la parametrii cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare;
- toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatură de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor care deservește activitatea de excavare.

d) Protectia impotriva radiatiilor

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

e) Protectia solului si a subsolului

Solurile

Solurile predominante sunt cele argiloiluviale podzolice si argiloiluviale brune podzolate, brune sau brune acide, ale caror arii se desfasoara pe directia nord-sud. Solurile sunt cele specifice de silvostepa, mai putin de stepa. In zona de silvostepa se gasesc cernoziomuri levigate, cele formate pe loessuri avand o buna permeabilitate si un continut bogat in humus(2,4-4,8%), iar cele care au luat nastere pe nisipuri sunt mai putin bogate in humus(sub 2,4%). In zona de stepa apar cernoziomuri propriu-zise si soluri de lunca.

Nu sunt semnalate zone cu alunecari de teren sau erodari de suprafata. Pe amplasament sunt prezente depozite aluvionare constituite din nisipuri cu pietris si bolovanis in alternanta cu argile nisipoase si prafuri argiloase.

Geologia

Unitatea geologica-structurala in care se incadreaza zacamantul perimetrului este unitatea de Vorland, denumita Platforma Valaha, perimetrul fiind situat spre extremitatea sa nordica, in apropierea faliei pericarpaticice.

Din punct de vedere geologic regiunea analizata apartine sectorului valah al Platformei Moesice, unitate geostructurala rigida din vorlandul Carpatilor, in care sedimentarea s-a derulat in mai multe cicluri intr-o pozitie orizontala si cvasiorizontala. Deplasarea spre N si NV a acestei unitati a determinat ridicarea in mai multe faze tectonice a Carpatilor in conditiile afundarii ramei sale nordice pe aceeasi directie si formarea unei largi avanfose. Orasul Caesti este situat pe partea monoclinala dupa care platforma se afunda spre nord si patrunde sub radacina muntoasa a Carpatilor. Ultimul ciclu de evolutie a sedimentarii se deruleaza la nivelului Cuaternarului, cand are loc colmatarea Bazinului Dacic, constituit la sfarsitul Sarmatianului. Sursele sedimentelor se situau, pe de o parte, pe rama nordica, respectiv catena carpatica, iar pe de alta pe rama sudica, datorita ridicarii platformei Moesice la sud de aliniamentul Dunarii.

Astfel, la nivelul Pleistocenului inferior pe rama nordica a Bazinului Dacic se depune un facies de depozite detritice de natura pietrisurilor a caror frecventa scade spre sud, trecandu-se la un facies predominant argilos cu intercalatii de pietrisuri si nisipuri. Aceasta succesiune este cunoscuta in literatura de specialitate sub denumirea de „faciesul de Candesti”, care afloareza larg in subunitatea geomorfologica a Piemontului de Candesti, ce se desfasoara in interfluviul Arges-Dambovita. Spre S stratele de Candesti se afunda sub depozitele Pleistocenului mediu si superior.

In jumatatea sudica se constituie faciesul de Fratesti, care este de natura unor pietrisuri mici cu nisip sau nisipuri fine – medii cuprinse in doua sau trei complexe. Sursa acestui facies sunt depozitele Cretacicului si Juristicului ce afloareza la sud de Dunare. Stratele de Fratesti apar la zi in malul Neajlovului amonte de confluenta cu

Argesul si in malul stang al Dunarii. In perimetrul analizat Stratele de Fratesti sunt interceptate la adancimi mai mari de 150 m.

Pleistocenul mediu marcheaza o noua etapa a evolutiei regiunii, in care domina un transport eoalian masiv de substanta minerala din catena carpatica, prin ablatia fractiunii fine a depozitelor glaciare. Astfel se formeaza un pachet relativ gros (40-50 m) predominant argilos – siltitic cu structura leossoida. Formeaza relieful Campului Burnasului dintre Calniste si Dunare.

Pleistocenul superior constituia o alta etapa a sedimentarii caracterizata printr-o dinamica intensa a eroziunii si transportului, in urma carora s-au depus predominant pietrisuri si bolovanisuri cu nisip, iar subordonat diferite tipuri de argile si argile nisipoase. Evolutia a avut loc in conditiile unei instabilitati tectonice de ridicare a regiunii reflectata in mai multe nivele de terasa. Este momentul in care se constituie campiile piemontane insiruite pe rama nordica a Campiei Romane, cum sunt: Campia Piciorului de Munte din interfluviul Arges – Dambovita, Campia Targovistei in interfluviul Dambovita - Ialomita, Campia Pintenul Magurii din interfluviul Ialomita – Cricovul Dulce, Campia Ploiestiului (partea nordica). La sud formeaza relieful Campiei Gavanu – Burdea, dezvoltata la sud-vest de cursul Dambovnicului, unde depozitele detritice sunt de natura unor nisipuri fine – medii, sub forma unor intercalatii subtiri intr-un complex argilos. Pe domeniul interfluviului Dambovnic - Arges depozitele Pleistocenului superior sunt acoperite de cele ale Holocenului inferior. La N, formeaza sistemul terasei superioare a retelei hidrografice principale modelat pe formatiuni precuaternare si piemonturile Pleistocenului inferior. Depozitele Pleistocenului superior se extind pana la adancimi de 100 – 120 m.

Ultima etapa de evolutie se deruleaza in Holocen, cand se constituie sistemul de terase joase si de lunca a retelei hidrografice. In acelasi timp, sunt colmatate ultimele luciuri de apa de pe rama nordica a Campiei Romane, ce constituie astazi aliniamentul campiilor de subsidenta dintre Arges si Buzau. Holocenul inferior constituit in suprafata de diferite tipuri de terenuri argiloase si prafoase de natura leossoida, iar in baza din nisipuri si pietrisuri cu nisip, afloreaza larg in interfluviul in interfluviul Teleorman – Arges.

Holocenul superior formeaza lunca si patul albiei majore a retelei hidrografice principale si secundare.

Evolutia paleogeografica diferentiata a sudului Romaniei este explicata prin structura tectonica diferita a partii vestice (sectorul valah) in raport cu cea estica (sectorul dobrogean) a Platformei Moesice. Cele doua sectoare sunt separate de falia intramoiesica, falie crustala si cu caracter de decrosare, care este directionata NV–SE, aproximativ in lungul vail Dambovitei. In timp, falia intramoiesica a functionat diferit, fie dextra pana la nivelul Sarmatianului, intr-o prima etapa, cand sectorul valah s-a deplasat spre nord, fie senestra, intr-o etapa ulterioara, cand sectorul dobrogean se deplaseaza in aceeasi directie, miscare care se pastreaza si astazi.

Aceasta a determinat subsidenta mai intensa a sectorului dobrogean si acumularea unei stive groase 100 – 300 m de depozite cuaternare. Sedimentarea diferentiata in sectorul valah a fost accentuata si de existenta unor falii secundare, intracrustale, care

sunt directionate aproximativ in lungul principalelor artere hidrografice (falia Argesului, falia Ialomitei, probabil falia Prahovei si a Teleajenului).

Geologia zacamantului

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul cercetat apar formatiuni de vârsta Holocen superior, reprezentat prin depozite prafoase - nisipoase, galbui, cu grosimi relativ mici de cca. 1.00 – 1.50 m dispuse peste aluviunile grosiere ale luncilor constituite din nisipuri pietrisuri si uneori bolovanisuri.

Pe amplasament sunt prezente depozite prafoase nisipoase plastic vârtoase ce se dispun peste depozite aluvionare constituite din pietris cu bolovanis si nisip saturat.

Conform hartilor geologice, amplasamentul se afla in Halocenul superior(qh2).

Zacamantul de nisip, pietris si bolovanis din perimetrul studiat este o acumulare aluvionara cu dezvoltare continua in toata lunca raului Arges, peste care se dispune un strat de depozite loessoide alcatuite din prafuri/nisipuri argiloase si/sau argile prafoase/nisipoase, cu grosimi reduse de 0,5 – 2.0 m, care constituie coperta zacamantului.

Continutul de impuritati:

- corpuri straine (%) - nu contine;
- mica libera in nisip – 0,261%, se incadreaza in prevederile de max.1%;
- carbune - nu contine;
- humus – galben deschis;
- levigabil – 0,8%;
- argila in bucati – 0,3% la nisip si 0,18% la pietris incadrându-se in prevederile de max. 1,5% la nisip si max. 0,25% la pietris;
- sulfati-sulfuri – 0,50%, se incadreaza in prevederile de max.1%;
- saruri solubile – 0,07%, se incadreaza in prevederile de max.1.2%.

Elementele detritice au contururi izometrice, subizometrice, subaplatizate si applatizate. Calitatea acestor aluviuni poate fi asimilata cu cea a tuturor exploatarilor de balast de pe raul Arges.

Sorturile granulometrice obtinute din agregatele exploatare:

- nisip 0-3 mm 49,61%;
- pietris 3 - 7 mm 17,54% ;
- margaritar 1-16 mm 17,35% ;
- bolovanis 16-31 mm 10,40% ;
- refuz de ciur > 31 mm 5,10%.

Geologie amplasament

Pentru stabilirea litologie terenului si a nivelului hidrostatic, in aprilie 2024, a fost intocmit studiul geotehnic de S.C. GERTRUDE S.R.L. si au fost executate 4 foraje geotehnice, cu adancimi cuprinse intre 8.50 m si 10.50 m.

Stratificatia interceptata in forajele geotehnice este corelabila, cu stratificatia interceptata de forajele geotehnice executate anterior in zonele adiacente.

Descrierea stratificatiei interceptata de forajele geotehnice executate este prezentata in continuare:

Foraj	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	HNhs(m)	Nhs(mdMN)
F1(10.0 m)	355163	525862	183.60	-5.20	178.40
0.00 – 0.20 m	Sol vegetal				
0.20 – 2.50 m	Nisipuri argiloase cafenii, fine				
2.50 – 4.50 m	Nisipuri argiloase cafenii, cu pietris				
4.50 – 6.50 m	Pietris cu nisip				
6.50 – 10.0 m	Pietrisuri si bolovanisuri cu nisip				

Foraj	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	HNhs(m)	Nhs(mdMN)
F2(8.90 m)	355172	526086	182.80	-5.40	177.40
0.00 – 0.10 m	Sol vegetal				
0.10 – 1.50 m	Nisipuri argiloase cafenii, fine				
1.50 – 3.50 m	Nisipuri argiloase cafenii, cu pietris				
3.50 – 8.50 m	Pietrisuri si bolovanisuri cu nisip				

Foraj	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	HNhs(m)	Nhs(mdMN)
F3(8.50 m)	355128	525984	183.00	-5.30	177.70
0.00 – 2.00 m	Nisipuri argiloase cafenii, fine				
2.00 – 4.10 m	Nisipuri argiloase cafenii, cu pietris				
4.10 – 8.90 m	Pietrisuri si bolovanisuri cu nisip				

Foraj	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	HNhs(m)	Nhs(mdMN)
F4(10.50 m)	355157	526205	182.50	-5.60	176.90
0.00 – 0.20 m	Sol vegetal				
0.20 – 3.00 m	Nisipuri argiloase cafenii, fine				
3.00 – 5.60 m	Nisipuri argiloase cafenii, cu pietris				
5.60 – 10.5 m	Pietrisuri si bolovanisuri cu nisip				

In cele 4 foraje geotehnice, nivelul hidrostatic se situeaza la adâncimi de 5.20 m – 5.60 m fata de cotele forajelor, intre cotele 176.90 mdMN si 178.40 mdMN, cu o cota medie de 177.50 mdMN.

La nivelul zonei exploatabile, nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de 0.45 m – 6.25 m fata de cotele terenului natural(177.95 mdMN – 183.75 mdMN), la cota medie 177.50 mdMN.

Adancimea de inghet

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adancimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului Romaniei", adancimea maxima de inghet in zona lucrarilor proiectate este de 80-90 cm. In conformitate cu harta de zonare climatica a teritoriului Romaniei, pentru perioada de iarna, amplasamentul este situat in zona II, cu temperatura exterioara conventionala de calcul $T_e = - 15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

Conform normativului P100 – 2013, in zona studiata valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0,30\text{ g}$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $\text{IMR} = 225\text{ ani}$, iar perioada de control (colt) $T_c = 1.0\text{ sec}$.

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

Principalele surse de poluare directa a solului pot fi constituite din:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;
- depunerea de pulberi transportate de vant.

Prognostizarea impactului

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

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

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

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

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

Masuri de protectie a solului si subsolului

Pentru protectia solului si subsolului, se vor lua urmatoarele masuri de protectie a solului si subsolului:

- interzicerea spalarii, efectuarii de reparatii a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta obiectivului, cu exceptia situatiilor de urgenta (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- stationarea mijloacelor de transport in incinta obiectivului sa se faca numai in spatiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat indepartate cu material absorbant;
- depozitarea controlata, numai in spatii special amenajate, a deseurilor pana la valorificarea acestora sau eliminarea finala;

- evacuarea periodica a deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor si evitarea formarii de stocuri de deseuri pe amplasament;
- minimizarea suprafetelor tasate la cele strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;
- implementarea masurilor necesare pentru reducerea cantitatii de pulberi emise in atmosfera in vederea minimizarii depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;
- respectarea programului de lucrari stabilit prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.

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

Protectia si refacerea zacamantului

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

Din suprafata totala de 39985.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 34150.0 mp, iar diferenta de 5835.0 mp reprezinta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Dupa finalizarea exploitarii agregatelor minerale, zona excavata va fi redada in circuitul agricol.

Masuri necesare pentru protectia zacamantului

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

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

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Terenul pe care se va realiza exploatarea de agregate are categoria de folosinta arabil si se afla in extravilanul orasului Gaesti, judetul Dambovit.

Amplasamentul este puternic antropizat si nu se constituie in zona de cuibarire pentru speciile de fauna terestra si avifauna, astfel incat afectarea speciilor in situatia realizarii investitiei se rezuma eventual la indepartarea temporara a acestora din zona amplasamentului, reorientarea in vederea hranirii catre zonele invecinate. Nu vor fi afectate populatii ale speciilor de interes comunitar sau habitate de interes comunitar, acestea nefiind identificate la nivelul amplasamentului.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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



Imagini ale amplasamentului viitorului perimetru de exploatare

Prognozarea impactului

În ceea ce privește compoziția floristică de pe amplasament ce poate fi afectată de implementarea proiectului, menționăm că nu au fost identificate specii de interes comunitar, precum și faptul că zona analizată nu este inclusă într-un Sit de Importanță Comunitară (SCI).

Habitatele de pe amplasament și din vecinătate nu vor fi afectate de realizarea proiectului, date fiind:

- sensibilitatea redusă a comunităților vegetale instalate (și valoarea conservativă redusă a acestora);
- caracteristicile locale de mediu;
- zona cu impact antropic ridicat.

Poluanții care ar putea afecta în mod direct vegetația și fauna terestră sunt reprezentați de noxele emise din activitățile de decopertat și săpături. Având în vedere valorile foarte mici ale concentrațiilor în aerul ambiental ale poluanților fitotoxici emisi, activitățile care se vor desfășura vor avea un impact neglijabil asupra biodiversității.

Pe perioada de execuție, lucrările vor avea un impact redus asupra vegetației și faunei terestre, manifestat prin ocuparea temporară a unor suprafețe cu amenajarea organizării de șantier. Acest tip de impact este greu de cuantificat.

Impactul realizării proiectului va fi strict local, în jurul amplasamentului. Îndepărtarea vegetației ierboase, fragmentarea habitatelor naturale (fără valoare conservativă), izolarea suprafeței de sol din arealul analizat și pierderea calității de suprafață de contact, la nivelul careia se realizează multe schimburi în cadrul circuitelor biogeochimice locale, va avea de asemenea un impact strict local.

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

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

Prin finalizarea investiției, peisajul nu va suferi modificări semnificative. Pentru a restrânge efectul asupra peisajului, prin graficele de lucrări se va prevedea o esalonare a execuției, astfel încât o porțiune începută să fie terminată integral și redată zonei într-o perioadă cât mai scurtă de lucru.

Măsuri de protecție a biodiversității

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zona, titularul activității va avea în vedere următoarele:

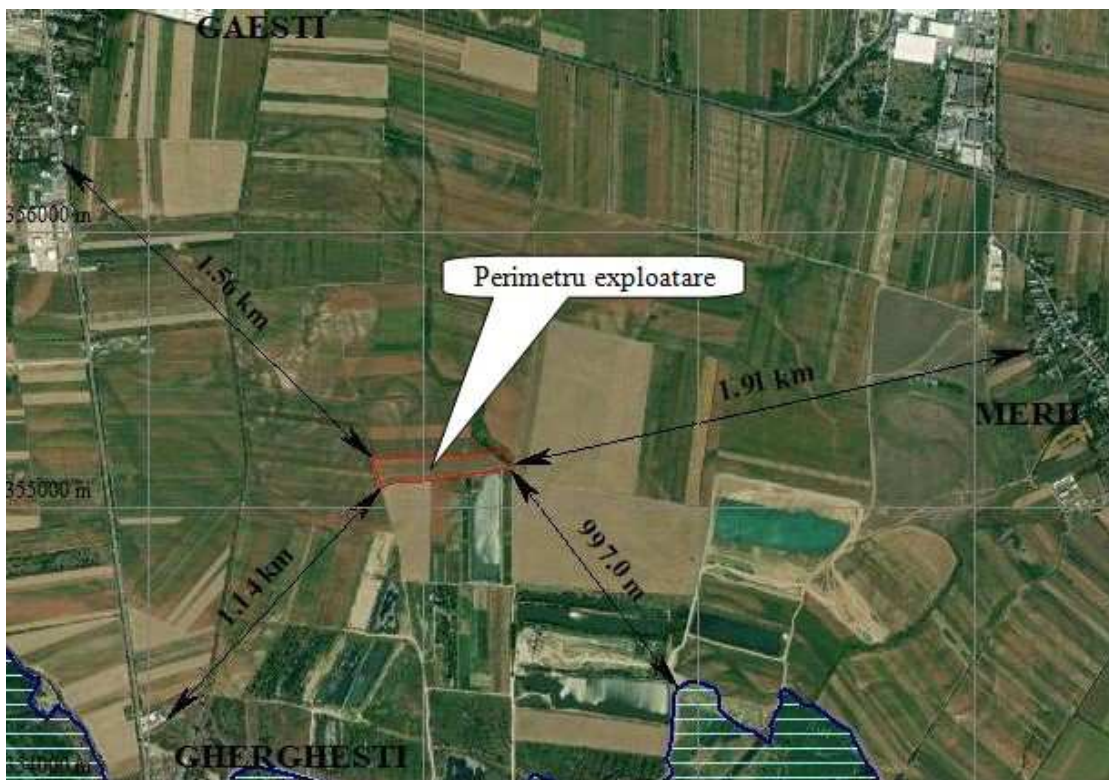
- activitatea se va desfășura doar în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;

- realizarea unui program de colectare a deeurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

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

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

Terenul pe care se va realiza exploatarea de agregate se afla la 1.91 km Vest de zona locuita a localitatii Merii, la 1.14 km Nord-Est de zona locuita a localitatii Gherghesti si la 1.56 km Sud-Est de zona locuita a Orasului Gaesti.



Amplasarea perimetrului de exploatare fata de zonele locuite

Prognozarea impactului

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

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

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea lucrarilor proiectate se manifesta prin:

-prezenta obiectivului, care provoaca intotdeauna un disconfort populatiei riverane, marcat prin zgomot, concentratia de pulberi, prezenta utilajelor de constructie in miscare;

-posibile conflicte de circulatie, datorita autovehiculelor de tonaj ridicat, care transporta materialele de constructii de la punctele de lucru.

Populatia si asezarile situate in apropierea obiectivului analizat vor fi afectate in mica masura de functionarea balastierei de agregate minerale, prin emisiile de noxe si zgomot rezultate de la activitatile desfasurate in incinta perimetrului de exploatare si a organizarii de santier, deoarece mediul locuit se afla la distante de peste 1000 m fata de perimetrul de exploatare.

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

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

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

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

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun urmatoarele masuri:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Toate deseurile vor fi colectate selectiv si depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deseurilor (HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor), apoi vor fi predate firmelor specializate in colectarea deseurilor.

De pe platforma balastierei vor rezulta:

- deseuri menajere, rezultate de la angajatii societatii, din activitati administrative;
- deseuri de pamant excavat (coperta), rezultate din activitatea de exploatare a agregatelor minerale.

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

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,6 t/an	Europubela amplasata in spatiul amenajat
2.	17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	solida	Exploatare agregate	4300.0 mc/an	Spatiu special amenajat (in pilieri)

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

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,6 t/an	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
2.	17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	solida	Exploatare agregate	4300.0 mc/an	Refolosit la nivelarea zonei exploatate pentru redarea in circuitul agricol.

Managementul deșeurilor

Deșeurile generate se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în containere marcate corespunzător pentru colectarea selectivă a deșeurilor și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale. Colectarea deșeurilor menajere se va realiza astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

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

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

Deșeurile rezultate din activitatea de extracție agregate minerale (cod deșeu 17 05 04 – Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03) vor fi depuse în zona pilierului de siguranță, pentru a fi folosite la umplerea suprafeței exploatate pe o înălțime de circa 0.5 m, terenul urmând a fi redat în circuitul agricol.

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

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate

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

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

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

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

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

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In procesul tehnologic de exploatare a agregatelor minerale se vor utiliza substante toxice si periculoase, necesare functionarii utilajelor si mijloacelor auto, precum: uleiuri, combustibili, baterii si acumulatori.

- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face dintr-o cisterna (rezervor) amplasata in perimetrul statiei de sortare a societatii;

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

Substantele periculoase care vor fi utilizate pe amplasament sunt:

- *Motorina* pentru autobasculante si utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucratoare x 240 zile lucratoare = 115,2 tone/an.

- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto si pentru utilaje – 200 l/an.

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

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

Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

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

Alimentarea cu combustibili a utilajelor si mijloacelor auto se va face dintr-o cisterna (rezervor) amplasata in perimetrul statiei de sortare a societatii.

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

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

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

Suprafete de exploatat

Din suprafata totala de 39985.0mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 34150.0 mp, iar diferenta de 5835.0 mp va reprezenta pilierii de siguranta fata de terenurile invecinate.

Volume exploatabile

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de 138071.6 mc, din care, 120877.0 mc material util (in interiorul pilierilor de siguranta) si 17194.6 mc strat vegetal (0.5 m) care va fi folosit la reamenajarea zonei excavate.

Bilant suprafete

- Suprafata totala: 39985.0 mp
- > Suprafata exploatabila: 34150.0 mp
- > Suprafata neexploatabila = 5835.0 mp
- > suprafata construita la sol organizare santier = 55.8 mp
- > suprafata parcare = 70.0 mp
- > suprafata drum acces = 72.6 mp
- > suprafata platforma pietruita = 196.3 mp

Indicatori urbanistici globali organizare santier

- Suprafata totala = 39985.0 mp
- Suprafata construita la sol propusa = 55.8 mp
- POT propus = 0.14 %
- CUT propus = 0.0014.

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

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii

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

Principalele forme de impact asupra sanatatii populatiei constau in:

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

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

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

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

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

Impactul cumulativ

Efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Terenul exploatabil in suprafata de 34150.0 m este situat la:

- 4.63 km Nord-Vest de statia de sortare a societatii;
- si in vecinatatea mai multor exploatari de agregate minerale si bazine piscicole.

Activitatile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea agregatelor minerale;
- sortarea agregatelor minerale;
- functionarea utilajelor si autovehiculelor care vor extrage, sorta si transporta agregatele minerale.

Astfel se va inregistra un impact cumulat datorat intensificarii activitatii de transport materiale si personal din zonele vizate, activitate care nu are un caracter regulat ci este pe o perioada limitata de timp dar si activitatilor poluatoare (exploatarea si sortarea agregatelor minerale).

Efectul cumulativ al acestor activitati poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

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

Activitatile desfasurate in zona (exploatarea si sortarea agregatelor minerale) se vor realiza numai in timpul zilei, propagarea zgomotelor din zona fiind diminuata in acest fel si va fi practic nula pe perioada noptii si in zilele de sarbatori legale.

Se are de asemenea in vedere ca toate utilajele, precum si masinile de transport agregate minerale sunt de generatie noua, cu motorizari Euro V-VI si cu emisii mici de noxe in atmosfera, lucru care face ca impactul cumulativ al functionarii simultane sa fie mult diminuat.

Apreciem ca impactul cumulativ al tuturor activitatilor desfasurate in zona asupra factorilor de mediu, se afla in limita valorilor admise prin legislatia in vigoare, acest lucru fiind ajutat si de pozitia amplasamentului fata de zonele rezidentiale.

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

indeplinirii recomandarilor si masurilor prevazute in studiul de impact asupra mediului si detaliate anterior.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

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

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

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului are loc in timpul activitatii de exploatare a agregatelor minerale si este limitat la aceasta perioada (4 ani), va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

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

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

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

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

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

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

Efectele care raman dupa implementarea masurilor de evitare si reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual, care in cazul proiectului analizat este nesemnificativ.

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

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

Impact relativ redus si local in perioada executiei proiectului.

Natura transfrontaliera a impactului

Date fiind distantele mari fata de granitele tarii, si specificul activitatii proiectului, in etapa de executie, nu va exista un impact transfrontiera.

Impactul cumulativ transfrontier

Nu se va manifesta un impact cumulativ transfrontier prin natura activitatilor desfasurate in etapa de executie si datorita distantei fata de granite.

<h3>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu</h3>
--

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

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

Nu este cazul, exploatarea facandu-se la 1.0 m deasupra Nhs, iar dupa finalizare, zona exploatata se va reface cu umplutura pana la cota 179.00 mdMN.

Influenta exploatarii de balast asupra apei subterane este neglijabila, in conditiile exploatarii la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic.

De asemenea, influenta exploatarii asupra raului Arges este neglijabila tinandu-se cont ca exploatarea se va face fara luciu de apa, la 1.0 m deasupra nivelului hidrostatic.

Va fi urmarit in permanenta procesul de extractie, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

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

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

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

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

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);

- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Protectia si refacerea zacamantului

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

Pentru extragerea agregatelor minerale va fi utilizata o suprafata de 39985.0 mp, din care 34150.0 mp valorificabila.

Dupa finalizarea exploatarei agregatelor minerale, zona excavata va fi redata in circuitul agricol.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Activitatea propusa intra sub incidenta prevederilor:

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

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

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

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

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

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

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 400.7 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

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

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

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

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

1. Modul containerizat 1, regim inaltime parter

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

2. Modul containerizat 2, regim inaltime parter

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

3. Grup sanitar mobil, regim inaltime parter, suprafata construita la sol: 2.25 mp

4. Platforma gunoi, suprafata construita la sol: 5,8 mp

5. Pichet PSI, regim inaltime parter, suprafata construita la sol: 2.0 mp

6. Parcare auto (2 auto), suprafata construita la sol: 70.0 mp

7. Suprafata drum acces: 72.6 mp

Platforma pietruita: 196.3 mp.

Localizarea organizarii de santier

Viitoarea exploatare de agregate minerale in suprafata totala de 39985.0 mp (34150.0 mp exploatabila), va fi amplasata in bazinul hidrografic al raului Arges, pe terasa mal stang al raului Arges, pe un teren cu folosinta agricola, in extravilanul Orasului Gaesti, judetul Dambovita.

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

Organizarea de santier va ocupa o suprafata de 400.7 mp in cadrul terenului, din care 55.8 mp constructii provizorii.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

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

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

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

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

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

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

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

- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deseurilor;
- curatarea zilnica a cailor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce apare in perioada de constructie se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;
- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;

- materialele de constructii pulverulente se vor depozita si manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioade cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

Masuri de protectie a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: minim 5.0 m fata de terenurile invecinate si fata de drumurile locale de exploatare.

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

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

Masuri de securitate si sanatate in munca

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

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

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

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

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

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

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

Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

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

Succint, masurile se vor referi la:

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

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

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 si modul de raspuns pentru cazuri de poluari 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 inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

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

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

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

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

Se recomanda transportarea/comercializarea tuturor agregatelor minerale de pe amplasament, evacuarea conform legislatiei in vigoare a deseurilor generate in etapa de construire a exploatarei agregatelor minerale, transportul echipamentelor si a utilajelor la bazele de productie apartinatoare, respectiv inierbarea functionarii obiectivului.

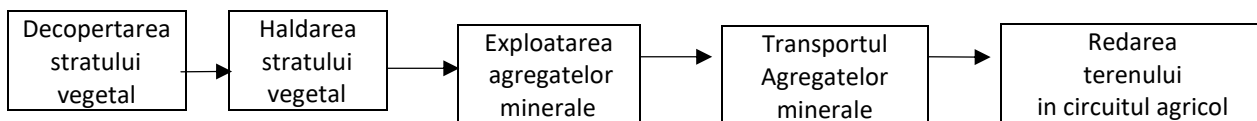
Dupa finalizarea exploatarei agregatelor minerale, zona excavata se va reda in circuitul agricol. Cota finala a terenului reamenajat va fi 179.00 mdMN.

XII. Anexe - piese desenate

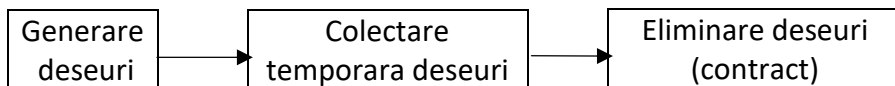
1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata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

- Plan de încadrare în zonă 1 : 25000;
- Plan de situatie 1 : 2000;

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



3. Schema-flux a gestionarii deseurilor:



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

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

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa (denumire si cod cadastral): raul Arges, cod cadastral X.1.0000.00.00.00.0

Corpul de apa de suprafata principal: Raul Arges, sector aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului, categoria RW, tipologie RO10, cod RORW10.1_B3.

Corpuri de apa subterana:

- Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș
- Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe.

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

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa suprafata	Clasa de stare ecologica / potential ecologic	Confidenta evaluarii starii ecologice / potentialului ecologic
1.	RORW10.1_B3/ Arges: aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului	2	3

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa subterana	Starea cantitativa	Starea chimica
1.	ROAG05/Lunca și terasele râului Argeș	Buna	Buna
2.	ROAG12/Estul Depresiunii Valahe	Buna	Buna

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

Obiectivele de mediu ale corpului de apa de suprafata

Bazinul hidrografic	Numele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologica	Starea chimica actuala	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimica
			Stare ecologica	Stare chimica				
2022-2027								
Arges	Arges: aval acumulare Golesti – intrare acumulare Zavoiu Orbului	RORW10.1_B3	buna	buna	2	2		

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana

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

Intocmit,

APOMAR CONSULTING
