

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

“Cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului” propus a fi amplasat in comuna Cepari, sat Carpenis, pct. „Zanoaga”, judetul Arges

Titular: S.C. MELENTARII S.R.L.

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



Iulie 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)	5
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	20
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	22
d) Protectia impotriva radiatiilor	24
e) Protectia solului si a subsolului	24
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	27
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	29
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	30
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	32
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	33
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	33
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	36
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	37
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene	37
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	38
X. Lucrari necesare organizarii de santier	38
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei	41
XII. Anexe - piese desenate	42
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele	42

amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	43
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor	43
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	43
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	43
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	43
1. Localizarea proiectului	43
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	44
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz	44

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

“Cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului” propus a fi amplasat in comuna Cepari, sat Carpenis, pct. „Zanoaga”, judetul Arges

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 pcunctul 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. MELENTARII S.R.L.**

J38/240/2004, C.U.I. R016208742

- adresa postala: comuna Danicei, sat Glodu, judetul Valcea

- reprezentant: lordache Ion, telefon: 0745179255

e-mail: melentarii@yahoo.com.

Conform certificatului de inregistrare seria B, nr. 3262017 din data 22.02.2016, eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Valcea, societatea are ca obiect principal de activitate, “Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor” – cod CAEN 4211.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului se va realiza pe terenul cu suprafata totala de 31350 mp, situat in extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct. „Zanoaga”, judetul Arges, cu scopul valorificarii acestora.

S.C. MELENTARII S.R.L. va executa lucrarile de exploatare pe un teren cu suprafata totala de 31350 mp, din care suprafata exploatabila va fi de 26836 mp, iar suprafata de 4514 mp va fi folosita pentru organizare de santier si drumuri de acces.

Terenul in suprafata totala de 31350 mp din care terenul aferent carierei in suprafata de 26836 mp, are o forma poligonala cu lungimea maxima de 340,42 m si lungime medie de 217,43 m, latimea medie de 56 m si cote ale terenului ce variaza intre 575,86 mdMN la inceputul proiectului si 516,26 mdMN la sfarsitul proiectului.

Situatia juridica a terenului

Terenul in suprafata de 31350 mp, NC 81531, pe care se va desfasura activitatea propusa, este detinut de S.C. Melentarii S.R.L. conform Contractului de vanzare – cumparare cu incheierea de autentificare nr. 136 din 19.01.2024 la Birou Individual Notarial Granciu Aurel si extras de Carte Funciara nr. 81531 Cepari.

b) Justificarea necesitatii proiectului

S.C. MELENTARII S.R.L. și-a propus înființarea unei cariere pentru extragerea nisipurilor si pietrisurilor, cu scopul de a le valorifica.

Carierea pentru exploatarea nisipului si pietrisului va fi executata prin decopertarea stratului fertil, excavarea stratului de agregate minerale.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la statia de sortare-spalare-concasare proprie.

Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

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

Utilitatea proiectului:

- Valorificarea terenului, ca urmare a exploatarii nisipului si pietrisului;
- Utilizarea nisipului si pietrisului 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

150 mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

Exploatarea nisipului si pietrisului din cariera Cepari se va face pe o perioada de 5 ani.

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

- Plan de 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)

Exploatarea nisipului si pietrisului din cariera Cepari are ca scop valorificarea acestora pe suprafata exploatabila de 26836 mp, diferenta pana la suprafata totala de 31350 mp, in suprafata de 4514 mp fiind formata din organizare de santier si drumuri de acces.

Clasa si categoria de importanta

In conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se incadreaza in clasa de importanta V, categoria 4. In conformitate cu prevederile STAS 4068/2-87, lucrarile de aparare pentru clasa a IV-a de importanta se vor dimensiona la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 5%.

Organizarea de santier

In partea de sud-est a amprizei carierei, in proximitatea dumului de incinta, se va amplasa organizarea de santier in cea mai mare parte din suprafata de 4514 mp.

Activitatea desfasurată pe amplasament presupune amplasarea temporara a unor module prefabricate si nu presupune construirea de cladiri si anexe tehnologice.

Pentru amplasarea organizarii de santier se vor respecta urmatoarele principii de baza:

- Amplasarea suficient de aproape de frontul de lucru pentru a se reduce pe cat posibil necesitatea transporturilor pe distante scurte (pentru muncitori, materiale, deseuri, vehicule si echipamente de intretinere, etc.).

- Asigurarea unei suprafate de teren suficienta pentru a permite desfasurarea activitatilor planificate, dar strict limitata la necesar, pentru a reduce ocuparea (temporara) a terenului.

Organizarea de santier va genera un impact potential direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporara a terenului pe o perioada scurta de timp.

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Lucrarile de realizare a carierei pentru exploatarea nisipurilor si pietrisurilor, propuse a se executa in sat Carpenis, comuna Cepari, pct. „Zanoaga”, judetul Arges, se vor desfasura in patru etape distincte/sucesive:

- Etapa 1 – lucrari de deschidere

Prima etapa de constructie presupune deschiderea treptei inferioare de exploatare, care va constitui baza carierei si totodata sistematizarea spatiului destinat zonei de servicii, amenajarea drumurilor de acces in cariera si realizarea organizarii de santier.

- Etapa 2 – lucrari de pregatire

In aceasta etapa se va realiza îndepărtarea stratelor de roci acoperitoare, astfel incat sa rezulte unitati individuale (blocuri, panouri, fronturi, gata pentru a fi exploatate).

- Etapa 3 – lucrari de exploatare

Aceasta este etapa de exploatare propriu-zisa, constand in extractia nisipului si a pietrisului prin „Metoda de exploatare descendenta cu transportul rocilor sterile la halde exterioare”.

- **- Etapa 4 – lucrari de inchidere a exploatarii si de reconstructie ecologica a zonelor afectate**

Ultima etapa a lucrarilor presupune reabilitarea terenului afectat de exploatarea in cariera prin lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare.

Etapa 1 - Lucrări de deschidere

Prin lucrări miniere de deschidere se înțelege executarea lucrărilor miniere principale, care asigură accesul de la suprafața terenului la zăcământ sau la o parte a acestuia și care fac posibilă executarea lucrărilor de pregătire pe diverse orizonturi ale exploatării la zi.

Principala lucrare de deschidere este tranșeea principală sau capitală, a cărei poziție și înclinare față de câmpul minier caracterizează în general metoda de deschidere. Tranșeea principală determină poziția tranșeelor de pregătire, frontul lucrărilor și direcția de înaintare a fronturilor de lucru.

În cazul zăcămintelor dezvoltate deasupra reliefului terenului înconjurător, deschiderea se face de la început, pentru toată perioada de activitate a carierei.

Etapa 2 -Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire constau în general în acele lucrări care presupun îndepărtarea stratelor de roci acoperitoare astfel incat după executarea lor să rezulte unități individuale (blocuri, panouri, fronturi gata de exploatare).

Lucrările de pregătire trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să asigure accesul utilajelor și a personalului la fronturile de exploatare și pentru transportul producției;

- să asigure pierderi minime de substanță minerală utilă;

- să asigure securitatea personalului, utilajelor și protecția zăcământului;

- să creeze cât mai multe condiții de acces și de dezvoltare a lucrărilor de exploatare;

- să asigure o dirijare corespunzătoare a apelor pluviale din zăcământ.

Tehnologiile de execuție a lucrărilor de pregătire sunt adaptate situației din teren.

În perimetrul de exploatare, lucrările propriu-zise de pregătire vor demara după ce suprafața terenului va fi curățată de resturile vegetale. Solul vegetal va fi încărcat, transportat și depozitat în cadrul haldei temporare, fiind folosit la finalul lucrarilor la refacerea mediului afectat de exploatare.

Decopertarea se va executa în avans și în paralel cu lucrările de exploatare a utilului.

Pentru a nu se degrada zăcământul și pentru a menține siguranța exploatării, între frontul de descopertare și cel de exploatare se va menține un decalaj de minim 10 m.

Tehnologia de lucru constă în:

- dislocarea rocilor din copertă prin buldozerare și/sau excavare în funcție de grosimea solului vegetal;

- încărcarea materialului în mijloacele de transport;

- transportul materialului la statia de sortare a societatii.

Lucrările de pregătire (indepartarea copertei constituita din roci moi – sol vegetal), se vor executa cu excavatorul si buldozerul. Îndepărtarea copertei se va executa până la atingerea pachetului de roci utile.

Coperta se va incarca cu excavatorul in autobasculanta si va fi transportata si depusa in halda exterioara situata in afara perimetrului de exploatare.

Intre treapta de copertă și cea de excavare trebuie să se asigure un decalaj de minim 10 m, pentru desfasurarea in bune conditii a activitatii de extractie si pentru evitarea accidentelor sau a blocarii de rezerve.

Atât pentru steril cât și pentru minereu, în fiecare an sunt necesare lucrări de pregătire, care constau din:

- amenajarea platformelor de racordare pentru fiecare treaptă;
- racordarea drumurilor de acces din exterior cu fiecare treaptă nouă;
- construirea de plane înclinate cu rampă de maxim 7% în interiorul lunetei carierei, în vederea realizării accesului pe bermele treptelor, sau deschiderii de noi trepte;
- nivelarea bermelor și rambleerea gropilor;
- construcția drumurilor pe fiecare bermă și racordarea lor la cele existente;
- copturirea fronturilor de lucru și lichidarea supragabarițiilor;
- săparea jompurilor și a sistemului de rigole pentru colectarea apelor și o serie de alte lucrări de excavații.

Aceste lucrări menționate mai sus vor fi demarate o dată cu începerea excavațiilor de atacare a treptei respective.

Decopertarea se va realiza pe o suprafață de aprox. 2,6836 ha, intregul volum de coperta fiind reprezentat de pătura de sol vegetal. Cantitatea de steril (coperta) ce va fi extrasă pe perioada lucrarilor de exploatare se va depozita în totalitate in cadrul haldei temporare amplasate la est de perimetru.

Etapa 3 -Lucrări de exploatare

Exploatarea propriu-zisa se va realiza în treisprezece trepte descendente, direcția generală de exploatare fiind SE- NV– considerate trepte in substanta utila, cu inaltimea maxima de 10m si treapta considerata treapta in substanta sterila, cu inaltimea maxima de 3 m.

Treapta de exploatare proiectată va avea următoarele caracteristici:

- pentru util:

- înălțimea maxima treapta – 10 m;
- unghiul de taluz de lucru - 70°;
- unghi de taluz final - 60°;
- berme de siguranță – 3 m;
- berme trepte in lucru cu latimi de 10-20 m.

- pentru coperta (steril):

- înălțimea maxima treapta – 3 m;
- unghiul de taluz de lucru - 60°;
- unghi de taluz final - 45°;
- berme de siguranță - 1/3 din înălțimea trepteii dar nu mai puțin de 1 m;
- berme trepte in lucru cu latimi de 10-20 m.

Atat pentru coperta, cat si pentru util, bermele pe care se va executa transportul vor avea lăţimi de minim 4 m, care vor asigura circulaţia într-un singur sens.

In ideea reducerii, pe cat posibil, a zgomotului generat de activitatea de extractie, metoda folosita va fi exploatarea mecanică prin derocare cu ajutorul excavatoarelor de mare tonaj.

Elemente constructive ale viitoarei exploatare de agregate minerale

- Suprafata totala: 31350.0 mp, din care:
 - > Suprafata cariera: 26836.0 mp
 - > Suprafata organizare de santier si drumuri de acces: 4514.0 mp
- Cota maxima de exploatare se va situa la +575,86 mdMN.
- Cota inferioara de exploatare (vatra carierei) se va situa la + 516,26 mdMN.
- Cota talveg raul Topolog aflat in vecinatatea carierei este de +443,924 mdMN, cu cca. 72,0 m mai jos decat cota proiectata a vetrei carierei.
- volum total exploatabil: 267773,05 mc.

Transport tehnologic

Agregatele brute extrase vor fi transportate cu autobasculantele din dotare la statia de sortare/concasare a societatii. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

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

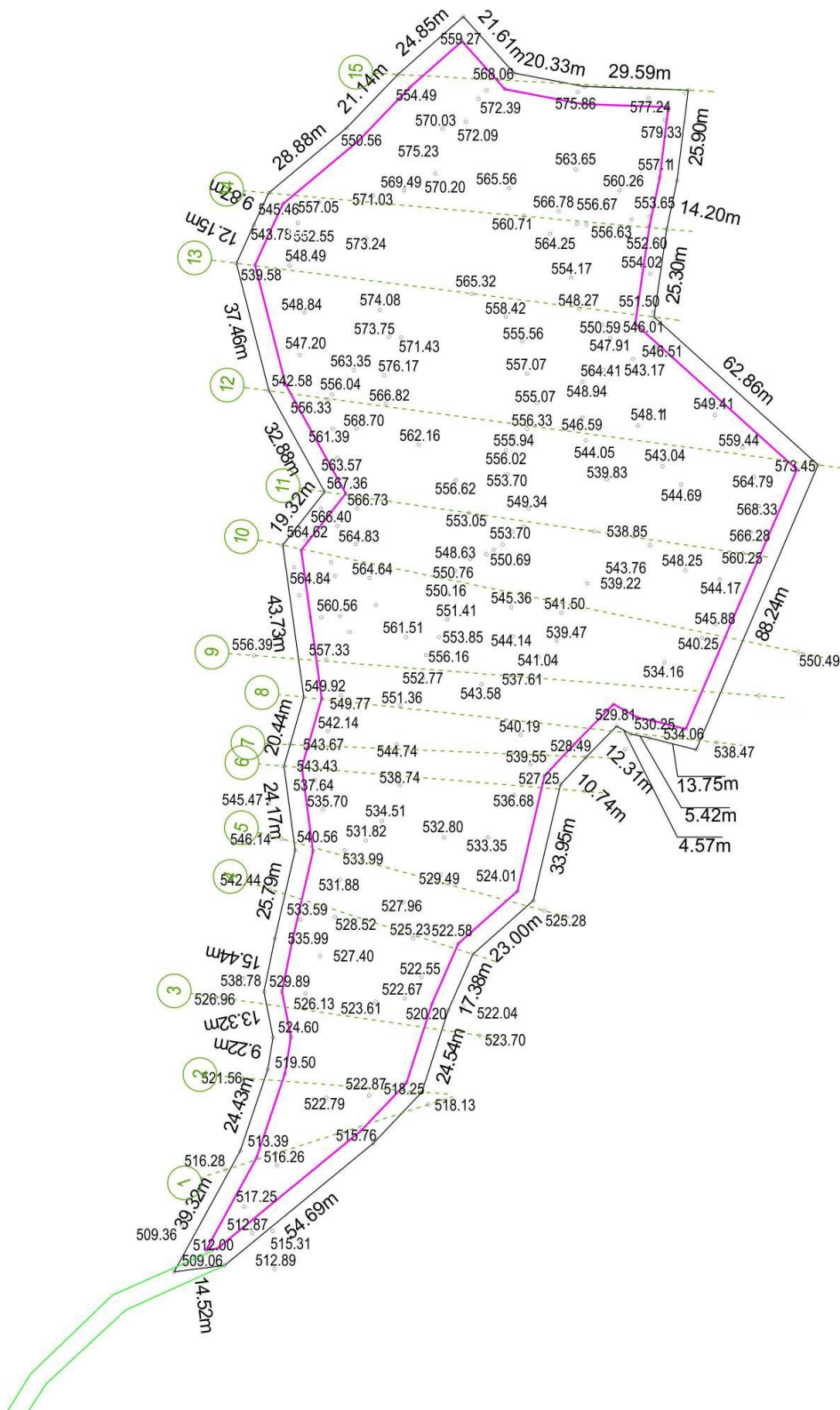
Dotarea tehnica

Pentru realizarea producţiei preconizate, cariera va fi utilată cu următoarele tipuri de echipamente și utilaje de exploatare, încărcare și transport:

- excavator cu cupa de 2,8 mc cu motor termic;
- buldozer necesar pentru întreținerea în bune condiții a drumurilor în incintă precum și regularizarea haldei temporare de steril.
- încărcător frontal cu cupa de 4,5 mc;
- asigurarea transportului interior se va realiza cu autobasculante de 16 t.

Etapa 4 – Lucrari de inchidere a exploatareii si de reconstructie ecologica a zonelor afectate

Pe timpul desfășurării activității de închidere/reconstrucție ecologică se urmărește ca, prin lucrările executate, suprafețele de teren afectate de activitatea minieră să fie aduse cât mai aproape de categoria de folosință anterioară.



Legenda

Suprafata propusa pentru lucrari S=26836 mp

Suprafata totala a terenului S= 31350 mp

Plan de situatie al carierei de exploatare

Personalul si programul de lucru

Programul de lucru va fi de 12 luni/an, 21 zile/luna, 8 ore/zi. Personalul care va deservi cariera va fi format din 3 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 din statia de sortare a societatii.

Evacuarea apelor uzate

La nivelul carierei se va amplasa un grup sanitar ecologic, intretinut de societatea abilitata de la care va fi inchiriat/ achizitionat.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

Gestionarea deseurilor

Deseurile menajere vor fi depozitate in containere ecologice si vor fi preluate de catre o firma de salubritate, pe baza de contract.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Proiectul propus nu necesita racordarea la retelele utilitare.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa finalizarea exploatarii, se va trece la reabilitarea terenului afectat de exploatarea in cariera prin lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare. Pe timpul desfășurării activității de închidere/reconstrucție ecologică se urmărește ca, prin lucrările executate, suprafețele de teren afectate de activitatea minieră să fie aduse cât mai aproape de categoria de folosință anterioară.

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

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conform planului de situatie anexat, accesul in zona se va face din DN 73C Rm. Vâlcea - Curtea de Arges, in localitatea Cepari, judetul Arges, prin DC 236 Cepari – Pamanteni racordand amplasamentul proiectului propus printr-un drum de tarla de aproximativ 400 m, pana in capatul de sud al terenului.

Lucrările de execuție a drumurilor necesare dezvoltarii carierei Cepari vor consta în:

- ✓ drum de exploatare care asigura accesul din drumurile existente pana in amplasament;
- ✓ drum tehnologic de acces la ampriza carierei;

✓ drum de acces la treptele superioare ale carierei, tranșee, semitranșee și bretele de legătură pentru deschiderea treptelor inferioare; aceste drumuri vor fi incluse în cadrul lucrărilor de reabilitare a mediului și vor fi supuse lucrărilor de plantare.

Drumul de exploatare va fi executat pe un teren aflat în proprietatea titularului lucrărilor, pornind din drumul comunal existent, pe lângă terenul ce urmează a fi ocupat de halda de sol vegetal. Dacă se va considera oportun, traseul acestui drum poate fi modificat în funcție de evoluția zonei înconjurătoare.

Drumul tehnologic îl va continua pe cel de exploatare și va asigura circulația de incintă, de la accesul în zona organizării de santier la treptele exploatare miniere. Ambele drumuri pot fi considerate temporare, beneficiarul putând opta pentru devierea acestora sau pentru desființarea lor la finalul lucrărilor de construcție.

Atât drumul de exploatare, cât și cel tehnologic, vor fi amenajate ca drumuri de macadam cu circulație pe un sens, cu următoarele caracteristici:

- lățimea părții carosabile fiind de 4 m;
- panta drumului – să nu depășească 10%;
- raza internă de viraj – $R_i = 4,5$ m;
- raza externă de viraj – $R_e = 8,6$ m.

Căile de acces la treptele de exploatare, se vor realiza pe măsura ce lucrările avansează.

Calea de acces trebuie să prezinte:

- înclinarea pe porțiuni drepte de 0,1% spre masiv;
- înclinarea la curbe de 0,2% spre interiorul curbei;
- sant de gardă la marginea dinspre masiv a drumului, cu o lățime la baza de minim 0,3 m și lățime maximă de 0,5 m, adâncime medie de 0,3 m și de maxim 0,5 m și o înclinare a laturilor de $\frac{1}{2}$ (orizontal/vertical).

Pentru căile de acces la trepte se vor păstra pilieri de protecție temporari, care vor fi exploatați pe măsură ce se trece la exploatarea pe alte trepte, rezervele din treptele extrase fiind deja epuizate. Piliarii de protecție vor avea lățimi de 5 m, pe ambele părți ale amenajărilor.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Suprafețe de exploatat

Din suprafața totală de 31350,0 mp, exploatarea se va face pe o suprafață de 26836,0 mp, iar suprafața de 4514 mp fiind folosită pentru organizare de santier și drumuri de acces.

Volum exploatabile

Resursa exploatabilă de nisipuri și pietrisuri a fost determinată luând în considerare o suprafață exploatabilă de 2,68 ha, obținându-se o cantitate de 267773,05 mc exploatabilă.

Profile	Secțiune	Secțiune medie	Distanță	Volum
1	0.00			
2	121.88	60.94	34.42	2,097.48

3	124.65	123.26	33.51	4,130.51
4	123.94	124.29	32.55	4,045.77
5	182.42	153.18	22.72	3,480.29
6	473.46	327.94	28.45	9,329.94
7	760.24	616.85	8.36	5,156.85
8	759.20	759.72	16.37	12,436.56
9	929.44	844.32	29.58	24,974.89
10	645.08	787.26	11.63	9,155.85
11	586.30	615.69	18.52	11,402.66
12	1,609.78	1,098.04	20.59	22,608.67
13	2,235.02	1,922.40	29.35	56,422.43
14	1,942.16	2,088.59	30.73	64,182.40
15	1,272.32	1,607.24	23.86	38,348.76
			340.64	267,773.05

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Investitia se va realiza pe un teren care se afla intr-o zona deluroasa cu diferente majore de nivel.

Conform certificatului de urbanism nr. 12/921 din 11.03.2024, terenul pe care se vor desfasura lucrarile de exploatare este neproductiv si este situat în extravilanul comunei Cepari. Perimetrul carierei pentru exploatare se afla la sud – est de satul Morasti si la nord-vest de satul Ceparii Pamanteni.

Pe amplasament sau in vecinatatea terenului exploatabil, nu exista si nu sunt planificate alte proiecte.

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 (cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului) 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 pronunțat impact potențial pozitiv asupra domeniului socio-economic al unității administrativ-teritoriale, în care urmează să se implementeze, exprimat sintetic prin crearea cadrului favorabil dezvoltării sociale a comunității locale, sub forma creării noilor locuri de muncă.

Trebuie menționată și nota generală favorabilă, conferită de un asemenea proiect, prin contribuțiile financiare directe și indirecte la bugetul local.

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

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului carierei pentru exploatarea pietrisului și nisipului a fost realizată pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existența unui teren liber, neproductiv;
- tectonica zonei este calmă;
- lipsa zonelor rezidențiale în imediată apropiere.

Cariera pentru exploatarea nisipului și pietrisului se va realiza în extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct. „Zanoaga”, județul Argeș.

Având în vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (distanța față de zona locuită), se poate considera că acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru exploatarea pietrisului și nisipului, atât pentru populația din zona analizată, cât și din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

Zacamantul Cepari fiind situat în versant, s-a ales metoda de exploatare în felii și trepte care va asigura în același timp atât protecția cât și exploatarea rațională a zacamantului. Astfel, se va folosi pe cât posibil, exploatarea mecanică prin derocare cu ajutorul utilajului specific de mare tonaj, utilaj acționat hidraulic, montat pe bratul excavatoarelor din dotarea carierei.

Exploatarea propriu-zisă se va realiza în treisprezece trepte descendente, direcția generală de exploatare fiind SE- NV– considerate trepte în substanța utilă, cu înălțimea maximă de 10 m și treapta considerată în substanța sterilă, cu înălțimea maximă de 3 m.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietris extrase vor fi transportate la stația de sortare-spalare-concasare proprie.

Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Alte autorizații cerute pentru proiect

- **Certificatul de urbanism nr.12/921 din 11.03.2024**, emis de Primăria comunei Cepari pentru “Cariera pentru exploatarea pietrisului și nisipului” în comuna Cepari, sat Carpenis, pct.„Zanoaga”, județul Argeș;

- **Decizia etapei de evaluare initiala nr. 11785 din 07.06.2024**, emisa de APM Arges, pentru proiectul “Cariera pentru exploatarea pietrisului si nisipului”, propus a fi amplasat in comuna Cepari, sat Carpenis, pct.,„Zanoaga”, judetul Arges.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

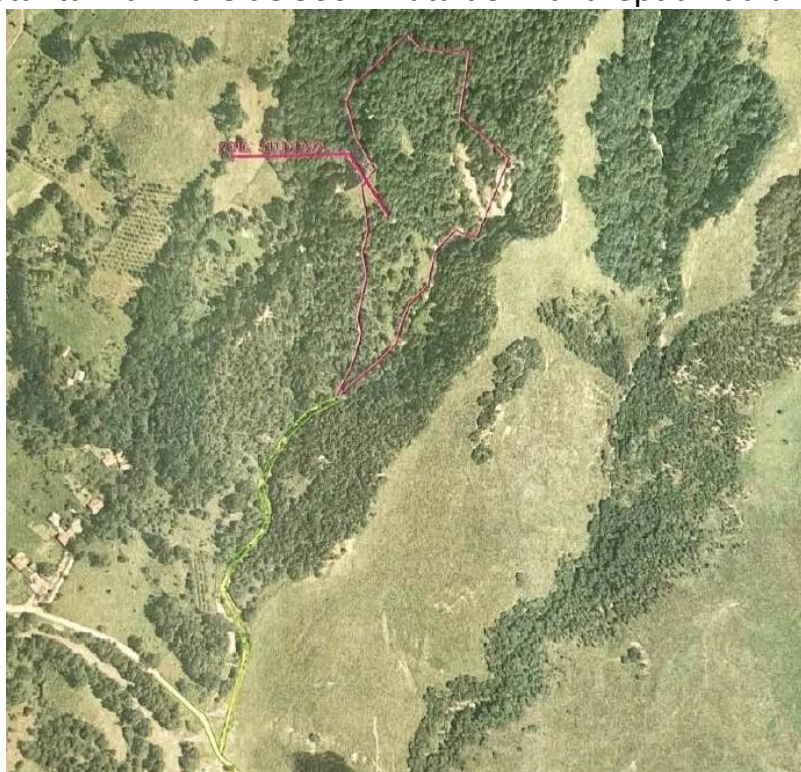
Distanta fata de granite

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. 170 km fata de cea mai apropiata granita cu Bulgaria.

Localizarea amplasamentului

Cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului se va amplasa in extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct.,„Zanoaga”, judetul Arges, in bazinul hidrografic al raului Olt, la o distanta mai mare de 500 m fata de mal drept al raului Topolog



Plan de incadrare in zona al carierei pentru exploatare

Coordonatele in sistem STEREO'70

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
85	413226.1	463387.3
86	413235.5	463391.5
87	413243.5	463395.2

88	413261.5	463416.7
89	413276.7	463431.4
90	413289.8	463446.1
91	413276.2	463458.4
92	413271.9	463480.4
93	413271.1	463504.9
94	413251	463502.4
95	413237.2	463499.5
96	413209.3	463495.4
97	413167.8	463541.4
98	413093.9	463509.8
99	413096.2	463500.5
100	413097.2	463495.9
101	413101	463489.2
102	413089.4	463477.9
103	413080.5	463469.6
104	413047.7	463461.9
105	413032.7	463445.1
106	413015.6	463437.6
107	412993.1	463430.3
108	412979.5	463417.5
109	412945.8	463376.6
110	412945.4	463373.3
111	412971.7	463387.7
112	412995.7	463395.7
113	413006.1	463397.5
114	413019.1	463394.9
115	413033.1	463397.8
116	413059.1	463403.8
117	413082.9	463400.6
118	413102.6	463406.2
119	413144.8	463400.4
120	413161	463413.1
121	413192.1	463395.9
Suprafata totala teren, S= 31350 mp		
Suprafata cariera pentru exploatare, S = 26836 mp		

Accesul in zona

Accesul se va face din DJ 678A Tigveni - Cepari, in localitatea Cepari, judetul Arges, prin DC 236 Cepari – Pamanteni, racordand amplasamentul proiectului propus printr-un drum de tarla de aproximativ 400 m.

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, acesta nu este amplasat in sit Natura 2000 si nici in arii naturale protejate de interes national.

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

Cariera Cepari se va amplasa pe un teren aflat in zona:

Bazinului hidrografic: Olt

Cursuri de apa: - Raul Topolog, cod cadastral cod cadastral - VIII.1.151.

Corpul de apa de suprafata

Corpul de apa de suprafata este raul Topolog, sector aval confluenta Topologel – confluenta Olt, categoria RW, tipologie RO01, cod corp RORW8.1.151_B2.

Corpuri de apa subterana

Amplasamentul se incadreaza in corpurile de apa subterana:

a) Corpul de apa subterana ROOT08 - Lunca si terasele Oltului Inferior

b) Corpul de apa subterana ROOT13- Vestul Depresiunii Valahe.

a) Corpul de apa subterana ROOT08 - Lunca si terasele Oltului Inferior

Corpul de apa subterana ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior este freatic, de tip poros permeabil, dezvoltat in depozitele de lunca si terasa ale Oltului si ale afluentilor sai, avand varsta cuaternara.

Acviferul freatic este constituit din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri, se dezvolta sub adancimi de 15-20 m (in zona teraselor inalte), 5-15 m (in zona terasei superioare) si sub adancimi de pana la 5 m in zona de lunca.

Depozite de terasa mai bine dezvoltate sunt pe dreapta Oltului – terasa joasa si terasa inferioara. Aici, nivelul piezometric este situat, in general, intre 5 m si 15 m in treapta inferioara si 5-10 m in treapta joasa. La contactul celor doua terase apar o serie de izvoare.

In zona campului inalt se dezvolta un strat acvifer cantonat in Formatiunea de Fratesti, care este acoperit de depozite de nisipuri, nisipuri argiloase sau silturi nisipoase.

Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase sau nisipoase, nisipuri fine sau depozite loessoide cu grosimi de 2-10 m.

Conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Olt, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROOT08 sunt:

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	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
B.H.Olt	Lunca si terasele Oltului inferior	ROOT08	Buna	Buna	Buna	Slaba	2020	2027

b) Corpul de apa subterana ROOT13- Vestul Depresiunii Valahe

Corpul de apă subterană ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe este un corp de adâncime.

Depresiunea Valahă cunoscută și sub numele de Depresiunea Dunării de Jos sau Câmpia Română este una din cele mai reprezentative regiuni hidrografice și hidrogeologice din România, situată între Zona Piemontană la vest și nord-vest, Subregiunea externă a Carpaților la nord, Platforma Moldovenească, la nord-est, Dobrogea la est și Platforma Prebalcanică, la sud și sud-vest.

Structural, Depresiunea Valahă se suprapune în cea mai mare parte, în sud, peste Platforma Moesică; în nord, peste Depresiunea Pericarpatică; iar la nord-est și est peste Depresiunea Precarpatică și Depresiunea Predobrogeană.

Prima subunitate care se deosebește morfotectonic în această mare unitate de relief, este situată la vest de râul Argeș (denumit și Domeniul Getic). Această subunitate a Depresiunii Valahe se află atât sub influența Depresiunii Lom, care a determinat mișcarea de torsionare spre sud-vest a Desnațuiului și a Jiului în sectorul Jiu-Dunăre cât și sub influența boltirii nord-bulgare în sectorul Jiu-Argeș.

Conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Olt, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROOT13 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.Olt	Vestul Depresiunii Valahe	ROOT13	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

Date hidrologice de baza

Din punct de vedere hidrogeologic, în zona de studiu, Topologul este principalul curs de apă cu acțiune puternică de drenare. Raportul între cursul de apă (Topolog) și orizontul acvifer freatic, în ceea ce privește direcția de curgere, este acela că fluxul acvifer freatic are orientare spre cursul de apă, orizontul acvifer freatic fiind acela care alimentează cursul de apă.

Cercetările hidrogeologice au arătat că zona de studiu este relativ bogată în ape subterane potabile dulci. Observațiile hidrogeologice efectuate în perimetrul studiat arată că drenarea acviferului din această zonă este făcută de către râul Topolog, iar direcția de curgere a apei freactice este pe direcția NNE spre SSV.

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

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

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

Suprafata piezometrica a acviferului freatic prezinta variatii importante in timpul anului, determinate de regimul precipitatiilor, dar si de nivelul apei in raul Topolog. Astfel, in perioadele cu precipitatii abundente si de lunga durata, nivelul hidrostatic al

acviferului freatic se ridica, iar in perioadele de seceta prelungita, cu deficit insemnat de apa in sol, acesta coboara pana la 1.0-2.0 m.

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

Analiza hidrogeologica

Pentru stabilirea litologiei terenului si a nivelului hidrostatic au fost realizate doua foraje geotehnice si cu rol de monitorizare, cu adancimea de 8.0 m fiecare.

Nivelul hidrostatic se gaseste la adancimi de -72 m fata de cotele vetrei carierei 516,26 mdMN, respectiv la cota medie 443.92 mdMN.

Inundabilitatea

Conform hartilor de hazard, amplasamentul nu este inundat de debitul cu probabilitatea de depasire Q1% de raul Topolog.

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele posibile de poluanti pentru apele freatic 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 exploatarea nisipurilor si pietrisurilor, din terasa mal drept al raului Topolog, in vederea valorificarii acestora.

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

Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor de suprafata. Se apreciaza ca realizarea lucrarilor nu va influenta negativ regimul apelor subterane, excavatiile facandu-se cu respectarea conditiilor din proiect.

Impactul cantitativ al carierei pentru exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

In timpul exploatarei se creeaza in zona carierei o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului. Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea carierei pentru exploatare.

Impactul calitativ al carierei pentru 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 pietrisului si nisipului din cariera Cepari, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

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 Topolog;
- 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

Sectorul subcarpatic al Văii Topologului, pe teritoriul comunei Cepari, din punct de vedere climatic, aparține climatului de tranziție între climatul montan și cel de câmpie. Temperatura este moderată, valorile medii fiind cuprinse între 8⁰C și 10⁰C. Temperaturile cele mai scăzute se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, iar cele

mai ridicate în lunile iulie și august. Zilele cu temperaturi scăzute ajung la aproape 40, iar zilele cu temperaturi de vară, la 90 -100 de zile.

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

Sursele de impurificare a atmosferei, în activitatea de exploatare a nisipului și pietrisului din cariera Cepari, pot fi următoarele:

- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențiale enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se definește ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare (*conform Legii nr. 123/10 iulie 2020*).

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognostizarea impactului

Surselor deschise, necontrolate nu le pot fi asociate valori ale concentrațiilor de emisie. Emisia de particule pe perioada excavării pământului (decopertei), aceasta este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta în imediată apropiere a sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului în afara zonei de exploatare.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele care vor fi achiziționate vor fi dotate cu instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă, cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare – nesemnificativ, cu acțiune limitată în timp și spațiu.

Valoarea concentrațiilor de poluanți evacuați în atmosferă nu va trebui să depășească valorile limită prevăzute în Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.

Măsuri de protecție a calității aerului

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, sunt caracteristice lucrărilor de excavare și 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 nisipului si pietrisului din cariera Cepari, 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.

Vibrațiile sunt unde elastice transmise prin medii solide.

Sursele de zgomot si de vibratii

Sursele potentiale de zgomot, in activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului, pot fi reprezentate de:

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

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

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

Impactul prognozat

In timpul lucrarilor de exploatare a nisipului si pietrisului din cariera Cepari pot sa apara surse cumulative de zgomot din cauza operatiilor specifice de extractie si manipulare-transport material extras.

Dat fiind ca terenul aferent carierei pentru exploatarea nisipului si pietrisului se afla la 450 m Nord-Vest de zona locuita a satului Carpenis (cea mai apropiata locuinta), precum si faptul ca pe teritoriul carierei 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.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe toata perioada de exploatare a nisipului si pietrisului din cariera Cepari se recomanda:

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

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

- ✓ 65 dB - la limita spatiului functional* al amplasamentului;

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

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

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

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

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

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

Se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

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

d) Protectia impotriva radiatiilor

Prin specificul activitatii analizate, la operatiile de extractie a nisipului si pietrisului nu se vor utiliza materii prime sau materiale radioactive.

e) Protectia solului si a subsolului

Solurile

Stratul de suprafata, este format in cea mai mare parte de cernoziomuri si cernoziomuri cambice. Solurilor mentionate li se asociaza diferite faze de erodare.

Geologia

Din punct de vedere geologic – structural, formatiunile din perimetru apartin Cuaternarului si sunt reprezentate de aluviunile Holocenului.

Sub aspect geomorfologic, zona perimetrului studiat – sat Carpenis, comuna Cepari, județul Argeș, este situată la limita vestică a Muscelele Argeșului în zona depresiunilor tectonice și de contact.

Din punct de vedere geo-tectonic, teritoriul administrativ al comunei aparține unității structurale majore avanfosa Carpaților Meridionali, sectorul Dâmbovița – Otăsău al Depresiunii Getice.

Geologia amplasamentului

Din punct de vedere geologic – structural, formațiunile din perimetru aparțin Cuaternarului și sunt reprezentate de aluviunile Holocenului.

Conform hartilor geologice, amplasamentul se afla în Halocenul superior (q_{h2}).

Holocenul superior – pietrisurile, nisipurile și argilele aparținând sesului aluvial au fost repartizate părții superioare a Holocenului, grosimea depozitelor fiind de 10-25 cm.

Zacamantul de nisip și pietris din perimetrul analizat este situat în terasa malului drept al râului Topolog. Grosimea stratului vegetal este de 0.4 m.

Pentru stabilirea profilului litologic al zonei, dar și pentru stabilirea nivelului hidrostatic în zona, au fost realizate două foraje geotehnice și cu rol de monitorizare, cu adâncimea de 8.0 m fiecare (F1, F2).

Forajele geotehnice realizate în amplasament au evidențiat următoarea stratificație a terenului:

F1: 0.00 – 0.30 m Sol vegetal
0.30 – 10 m Nisip cu pietris

F2: 0.00 – 0.40 m sol vegetal
0.40 – 10.00 m Nisip cu pietris

Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de -72 m față de cotele vetrei carierei 516,26 mdMN, respectiv la cota medie 443.92 mdMN.

Adâncimea de îngheț

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adâncimi maxime de îngheț – Zona teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț în zona lucrărilor proiectate este de 90-100 cm. În conformitate cu harta de zonare climatică a teritoriului României, pentru perioada de iarnă, amplasamentul este situat în zona II, cu temperatura exterioară convențională de calcul $T_e = -15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

Conform normativului P100 – 2013, în zona studiată valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,20$ g, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, iar perioada de control (colt) $T_c = 0.7$ sec.

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

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

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;

- depozitarea necontrolata a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;
- depunerea de pulberi transportate de vant.

Prognozarea impactului

Sursa principala de degradare a terenului este activitatea de indepartare a stratului de sol vegetal si se va manifesta in toata zona de exploatare a nisipului si pietrisului. 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:

- interzicerea spalarii, efectuarii de reparatii a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta carierei, cu exceptia situatiilor de urgenta (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- stationarea mijloacelor de transport in incinta carierei sa se faca doar 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 carierei, 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 nisipului si pietrisului din cariera Cepari nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, inasa exploatarea nisipului si pietrisului va avea impact asupra subsolului, datorita activitatii de extractie.

Din suprafata totala de 31350.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 26836.0 mp, iar diferenta de 4514.0 mp va fi folosita pentru organizare de santier si drumuri de acces.

Dupa finalizarea exploitarii nisipului si pietrisului din cariera Cepari, zona excavata va fi reabilitata prin lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare.

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

Perimetrul carierei pentru exploatarea nisipului si pietrisului este situat in extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct., „Zanoaga”, judetul Arges.

Conform certificatului de urbanism nr. 12/921 din 11.03.2024, terenul pe care se vor desasura lucrarile de exploatare este neproductiv.

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.

Prognozarea impactului

In ceea ce priveste compozitia floristica de pe amplasament ce poate fi afectata de implementarea proiectului, mentionam ca nu au fost identificate specii de interes comunitar, precum si faptul ca zona analizata nu este inclusa intr-un Sit de Importanta Comunitara (SCI).

Habitatele de pe amplasament si din vecinatate nu vor fi afectate de realizarea proiectului, date fiind:

- sensibilitatea redusa a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora);
- caracteristicile locale de mediu;
- zona cu impact antropic ridicat.

Poluantii care ar putea afecta in mod direct vegetatia si fauna terestra sunt reprezentati de noxele emise din activitatile de decopertat si sapaturi. Avand in vedere valorile foarte mici ale concentratiilor in aerul ambiental ale poluantilor fitotoxici emisi, activitatile care se vor desfasura vor avea un impact neglijabil asupra biodiversitatii.

Pe perioada de executie, lucrarile vor avea un impact redus asupra vegetatiei si faunei terestre, manifestat prin ocuparea temporara a unor suprafete cu amenajarea organizarii de santier. Acest tip de impact este greu de cuantificat.

Impactul realizarii proiectului va fi strict local, in jurul amplasamentului. Indepartarea vegetatiei ierboase, fragmentarea habitatelor naturale(fara valoare conservativa), izolarea suprafetei de sol din arealul analizat si pierderea calitatii de suprafata de contact, la nivelul careia se realizeaza multe schimburi in cadrul circuitelor biogeochimice locale, va avea de asemenea un impact strict local.

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

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

Pentru a restrange efectul asupra peisajului, prin graficele de lucrari se va prevedea o esalonare a executiei, astfel incat o portiune inceputa sa fie terminata integral si redata zonei intr-o perioada cat mai scurta de lucru.

Masuri de protectie a biodiversitatii

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

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

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

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

Cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului se va amplasa in extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct. „Zanoaga”, judetul Arges, in bazinul hidrografic al raului Olt, la o distanta mai mare de 500 m fata de mal drept al raului Topolog

Terenul aferent carierei pentru exploatarea nisipului si pietrisului se afla la 450 m Nord-Vest de zona locuita a satului Carpenis (cea mai apropiata locuinta).

Prognostarea impactului

Asezarile umane din zona pot fi afectate in etapele proiectului 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 cariera si al autobasculantelor care transporta materialul excavat.

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 excavate.

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

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

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

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

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

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- toate masurile propuse pentru factorul 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 deeurilor 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 deeurile vor fi colectate selectiv si depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor), apoi vor fi predate firmelor specializate in colectarea deeurilor.

De pe platforma carierei, din activitatea personalului, vor rezulta deseuri menajere.

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

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

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

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

Managementul deeurilor

Deseurile generate se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar in containere marcate corespunzator pentru colectarea selectiva a deeurilor si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/ eliminarii finale. Colectarea deeurilor menajere se va realiza astfel incat sa fie evitat, pe cat posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

Amplasarea containerelor se va realiza astfel incat accesul la ele sa fie rapid si usor, iar sistemul de acoperire sa fie usor de manevrat si sa asigure etanseitatea acestora. Recipientele vor fi mentinute in stare buna de functionare si vor fi inlocuite imediat la primele semne de pierdere a etanseitatii.

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

Reparatiile ocazionale, de intretinere a utilajelor, schimbarea acumulatorilor uzati, a anvelopelor, se vor realiza in unitati autorizate, cu predarea acestora la schimb; ca urmare, nu vor rezulta deseuri de acest tip.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Conform definitiei privind gestionarea deseurilor, prevenirea reprezinta toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/material/produs sa devina deeu, in vederea reducerii:

- cantitati de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- impactului negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei.

In lista privind ierarhia deseurilor, prevenirea producerii deseurilor este prioritara. Prevenirea are drept scop incurajarea gestionarii deseurilor in vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate in urma finalizarii investitiei, precum si a deseurilor rezultate in timpul functionarii iazului piscicol, se realizeaza prin:

- cresterea gradului de colectare selectiva a deseurilor reciclabile in vederea refolosirii prin reutilizarea directa in activitati de constructii sau indirecta tot ca materiale de constructie, sau valorificare prin reciclare/ valorificare energetica;
- reutilizarea si reciclarea deseurilor rezultate se reduce cantitatea de deseuri depozitate si implicit spatiul destinat depozitelor si se realizeaza o economie a materiilor prime si a materialelor utilizate in constructii;
- mentenanta instalatiilor de incarcare/descarcare si transport deseuri.
- monitorizarea fluxului de deseuri rezultate.
- instruirea angajatilor.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In procesul tehnologic de exploatare a nisipului si pietrisului 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 din statia de sortare a societatii;
- lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate.

Substantele periculoase utilizate pe amplasament vor fi:

- *Motorina* pentru autobasculante si utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucratoare x 252 zile lucratoare = 120,96 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 din statia de sortare a societatii, unde este amplasat un rezervor de motorina.

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 31350.0 mp, exploatarea se va face pe o suprafata de 26836.0 mp, iar suprafata de 4514 mp va fi folosita pentru organizarea de santier si drumuri de acces.

Volume exploatabile

Resursa exploatabila de nisipuri si pietrisuri a fost determinata luand in considerare o suprafata exploatabila de 2,68 ha, obtinandu-se o cantitate de 267773,05 mc exploatabila.

Bilant Suprafete	
Suprafata de teren	31350 mp
Suprafata perimetru de exploatare	26836 mp
Suprafata organizare de santier si drumuri de acces	4514 mp
POT propus	nu este cazul
CUT propus	nu este cazul

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 populației din cauza prafului produs în punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a deșeurilor. Funcție de intensitatea emisiilor și perioada de acționare, pot duce la stare de jena în respirație, probleme oftalmologice, stres;

- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru construcții, peste limitele legale și o perioadă de timp îndelungată care pot duce la probleme de sănătate, care se manifestă pe perioada disconfortului.

Dat fiind specificul activităților, nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de această natură.

Responsabilitatea titularului de proiect este să identifice și să evite sau să minimizeze riscurile și impactul negativ asupra sănătății, siguranței și securității comunității locale, care pot apărea pe durata ciclului de viață a proiectului, datorată atât circumstanțelor existente cât și celor neobisnuite. Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Prin zona de amplasare și prin măsurile care sunt luate, activitățile care se vor desfășura în cadrul carierei Ceparu nu vor avea impact negativ major asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot).

Deoarece amplasamentul pe care urmează să se realizeze investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Impactul cumulativ

Efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale ne semnificative dar împreună pot genera un impact semnificativ.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Pe amplasament sau în vecinătatea carierei pentru exploatarea nisipului și pietrisului, nu există și nu sunt planificate alte proiecte.

Activitățile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea pietrisului și nisipului;
- funcționarea utilajelor și autovehiculelor care vor extrage și transporta materialele excavate.

Astfel se va înregistra un impact cumulat datorat intensificării activității de transport materiale și personal din zonele vizate, activitate care nu are un caracter regulat ci este pe o perioadă limitată de timp dar și activităților poluatoare (exploatarea nisipului și pietrisului).

Efectul cumulativ al acestor activități poate produce un impact negativ (senzație de disconfort) asupra angajaților și asupra locuitorilor din zonă, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate în urma circulației mijloacelor auto și de la funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport);

- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor si mijloacelor auto).

Activitatile desfasurate in zona (exploatarea nisipului si pietrisului) se vor realiza doar 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 vor 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 nisipului si pietrisului 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 va avea loc in timpul activitatii de exploatare a nisipului si pietrisului si va fi limitat la aceasta perioada (5 ani), va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele vor avea caracter temporar si vor actiona 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 va fi negativ nesemnificativ si se va 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, in perioada de exploatare a nisipului si pietrisului.

Dupa incetarea activitatii de exploatare a nisipului si pietrisului, 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 atat in etapa de executie si datorita distantei fata de granite.

<h2>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu</h2>
--

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 deasupra Nhs, iar dupa finalizare, se vor executa lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare.

Influenta exploatarei asupra apei subterane este neglijabila, in conditiile exploatarei deasupra nivelului hidrostatic.

De asemenea, influenta exploatarei asupra raului Topolog este neglijabila tinandu-se cont ca exploatarea se va face fara luciu de apa, 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 nisipului si pietrisului, 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 nisipului si pietrisului nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului, inasa exploatarea nisipului si pietrisului va avea impact asupra subsolului datorita activitatii de extractie.

Pentru extragerea nisipului si pietrisului va fi utilizata o suprafata de 31350.0 mp, din care 26836.0 mp valorificabila.

Dupa finalizarea exploatarei, se vor executa lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare.

<h2>IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</h2>
--

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 presupune amplasarea unor module prefabricate, pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei, ce vor fi functionale pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unui grup sanitar ecologic, a unei

platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

Localizarea organizarii de santier

Viitoarea cariera pentru exploatarea nisipului si pietrisului in suprafata totala de 31350.0 mp (26836.0 mp exploatabila), va fi amplasata in bazinul hidrografic al raului Olt, pe terasa mal drept al raului Topolog, pe un teren neproductiv, in extravilanul comunei Cepari, sat Carpenis, pct., „Zanoaga”, judetul Arges.

Organizarea de santier, in cadrul carierei pentru exploatarea nisipului si pietrisului, va fi amplasata in partea de sud-est a amprizei carierei, in proximitatea dumului de incinta.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii proiectului 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 etapa de exploatare 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 izolatii 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 etapa de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in

munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adapost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. 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;
- verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare 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 nisipului si pietrisului, 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 re folosirea pe o noua locatie);

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

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

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

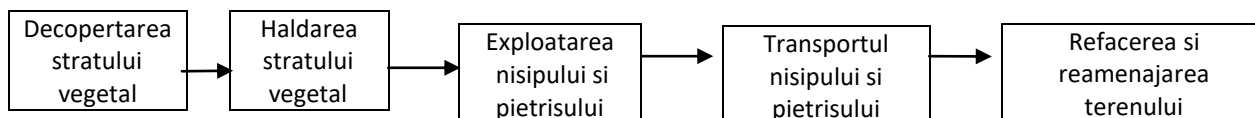
Dupa finalizarea exploatarei, se vor executa lucrari de amenajare a terenului si lucrari de refacere a mediului conform legislatiei in vigoare.

XII. Anexe - piese desenate

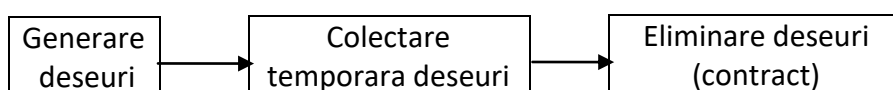
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață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

- Plan de incadrare in zona 1: 25000
- Plan de situatie 1: 2000

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:



3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: 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: Olt

Cursuri de apa (denumire si cod cadastral):

- Raul Topolog, cod cadastral - VIII.1.151.

Corpul de apa de suprafata principal: raul Topolog, sector aval confluenta Topologel – confluenta Olt, categoria RW, tipologie RO01, cod corp RORW8.1.151_B2.

Corpuri de apa subterana:

ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior

ROOT13- Vestul 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.	RORW8.1.151_B2/ Topolog - aval confluenta Topologel – confluenta Olt	3	1

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa subterana	Stare cantitativa	Stare calitativa
1.	ROOT08/Lunca si terasele Oltului inferior	Buna	Slaba
2.	ROOT13/Vestul 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/ potential ecologic	Starea chimica	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimica
			Stare ecologica	Stare chimica				
							2022-2027	
OLT	Topolog - aval confluenta Topologel – confluenta Olt	RORW8.1.151_B2	Potential ecologic bun	Stare chimica buna	3	2	NU	DA

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		
OLT	Lunca si terasele Oltului inferior	ROOT08	buna	buna	buna	S	2020	2027	Art.4(4c)	*
	Vestul Depresiunii Valahe	ROOT13	buna	buna	buna	B	2020	2020		

Legenda:

B – stare buna

S – stare slaba

* Masurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, in cazul corpurilor de apa subterana, vor avea nevoie de un timp mult mai indelungat decat anul 2027 pentru a-si face simtite efectele

Intocmit
APOMAR CONSULTING
