



**ACORD DE MEDIU  
Nr. 11 din 04.07.2023**

Ca urmare a cererii adresate de RADU NICULAE reprezentant al SC EXTRACT AGREGAT CONSULT SRL, cu sediul în Com. Valu lui Traian, str. Crinului nr. 15, jud. Constanta, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 2484RP din 13.03.2022, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul: **DESCHIDERE, EXPLOATARE „CARIERA DE NISIP PESTERA”, JUDEȚUL CONSTANȚA - propus a fi amplasat în Com. Peștera, sat Peștera, extravilan, Parcela NB610/1/1, județul Constanța, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:**

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct.2, lit.a) - Industria extractivă - cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;**

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

**Amplasament**

Amplasamentul proiectului se afla la cca. 1,5 km SUD de localitatea Peștera și la cca. 16 km de orașul Medgidia și este reprezentat de Parcela NB 610/1/1, situată în extravilan Comuna Peștera, Satul Peștera, Județul Constanța.

Suprafața totală este evaluată la 1,76 ha, din care, perimetrul de exploatare temporară este 1,5 ha, pe un teren de folosință neproductivă și destinație stabilită prin planuri de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate, terenuri aflate în extravilan (TDE), conform cu CU nr. 04/ 26.04.2022. Terenul este înscris în CF nr. 25109/12.04.2022, este identificat cu NC 103320 - Parcela NB<sub>1</sub>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

610/1/1, este proprietate privată UAT Peștera și a fost închiriat locatarului Extract Agregat Consult Srl, pentru o perioadă de 5 ani, până la 28.12.2026, cu drept de prelungire având clauza de preempțiune, în baza Contractului de închiriere nr. 9103 din 28.12.2021. Din punct de vedere administrativ, perimetrul aparține Consiliului Local Peștera. Asupra terenului nu este instituit un regim urbanistic special.

Amplasamentul proiectului se află în jurul unei mici cariere situate în marginea de sud a localității Peștera, din care au mai fost exploatare nisipuri de vârstă *cenomaniană*, lângă fostul SMA. Suprafața este acoperită cu o vegetație ruderală, dezvoltată pe terenul unei foste livezi, care a fost desființată. În cea mai mare parte a versantului vestic, dealul este pietros.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- Nord: P 600 - teren agricol ;
- Sud: NB 600/1/2 - teren extravilan-pășune ;
- Est: L 607, A 611 - teren extravilan pășune
- Vest: DE 544.

Accesul în localitatea Peștera dinspre Medgidia se face pe DN222 cu prelungirea acestuia până în localitatea Pietreni și apoi prin DJ 28 în localitatea Peștera. Accesul la terenul aferent proiectului se face din strada Izvorului, strada Veteranului și din drumul de exploatare existent în zonă.

Spre est, pe coama dealului se află terenuri agricole.

Coordonatele perimetrului ale amplasamentului proiectului sunt preluate din Planul de amplasament și delimitare a imobilului:

Nr.crt	E	N	Lungime latură
1.	750587,895	301366,519	69,562 m
2.	750653,007	301342,037	51,570 m
3.	750538,896	301236,201	26,392 m
4.	750690,715	301280,595	24,223 m
5.	750669,805	301268,367	18,860 m
6.	750655,726	301255,816	50,309 m
7.	750680,427	301211,991	51,301 m
8.	750642,380	301177,612	118,892 m
9.	750538,896	301236,201	139,225 m

Amplasarea proiectului este în afara ariilor naturale protejate și este în afara zonelor umede de importanță conservativă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM CONSTANȚA  
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

**Accesul la amplasament:**

Accesul la locația proiectului se face din strada Izvorului, strada Veteranului și din drumul de exploatare existent în zonă.

Nu se propun modificări ale circulației în zona, practic terenul este accesibil prin caile de acces pe care a fost transportat și depozitat materialul derocat din albia canalului.

**Caracteristici fizice ale proiectului**

**Lucrări propuse: Deschidere, exploatare Cariera de nisip Peștera, județului Constanța pentru exploatarea nisipului și calcarului din perimetrul stabilit**

• **Obiectivele și necesitatea proiectului**

Luând-se în considerare că pe o rază cuprinsă între 50-70 km nu există în funcțiune nici o carieră care să producă piatră pentru construcții și nisip, s-a luat în considerare oportunitatea resursei geologice locale și a exploatării de calcar și nisip din Cariera de nisip Peștera, în contextul realizării unor potențiale proiecte ale Consiliului Local, cum ar fi Centura de ocolire a orașului Medgidia, Parcul de eoliene din zona Adamclisi, repararea și întreținerea drumurilor de pe raza comunei Peștera și alte proiecte de construcții (rezidențiale, sociale, etc), proiecte care vor ajuta la dezvoltarea economică și socială a comunei, la crearea de noi locuri de muncă pe plan local.

• Perioada de implementare propusă pentru proiect este de 5 ani, conform contractului de închiriere nr. 9103 din 28.12.2021 încheiat între titularul proiectului, Extract Agregat Consult SRL cu Consiliul Local Peștera, pentru suprafața de teren propusă de 1,76 ha.

• **Mărimea și caracteristicile fizice ale proiectului**

Suprafața terenului identificat cu NC 103320 -Parcela NB 610/1/1, este de 17.600 m<sup>2</sup> (1,76 ha), este situat în extravilan, de folosință neproductivă. Documentația de urbanism în vigoare este PUG Comuna Peștera aprobată cu HCL nr. 37/31.08.2006 cu termen de prelungire conform HCL nr. 57/25.07.2019. Conform mențiunilor din certificatul de urbanism, pe terenurile aflate în extravilan, în condițiile Legii nr. 50/1991 republicată și actualizată și ale Legii nr. 18/1991 a fondului funciar, republicată cu modificările și completările ulterioare, pot fi amplasate obiective de investiții, care prin natura lor nu pot fi amplasate în intravilan, cum sunt cariere și balastiere.

Terenul are o formă poligonală (neregulată) și se află amplasat în jurul unei mici cariere din care au mai fost exploatate în trecut, nisipuri de vârstă *cenomaniană*, pentru utilizări locale.

Pentru evaluarea rezervei geologice în perimetrul propus pentru exploatare, titularul proiectului a realizat studiul de "Evaluare a rezervelor de roci utile din perimetrul Peștera Sud", studiu elaborat în anul 2017 de Geomathics One Srl -București. Suprafața terenului este acoperită de vegetație ruderală. În cea mai mare parte parte a versantului vestic, dealul este pietros. În aflorimente apar capete de strat ale calcarelor sarmațiene, iar în carieră este deschis un orizont de nisipuri cenomaniene.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Zona analizată aparține Platformei Sud Dobrogene, constituită din două etaje principale: soclul cristalin și cuvertura sedimentară.

**Estimarea calitativă a resursei în zona evaluată**

Nisipurile cenomaniene care apar în cariera de la sudul localității Peștera, în perimetrul evaluat, aparțin Formațiunii de Peștera, care în această zonă se prezintă într-un facies nisipos-grezos. Local, nisipurile pot fi mai bogate în fracție granulară mare, (microconglomerate), sau în fracții mai fine (gresii marnoase). Conținutul mediu de argilă poate atinge 10%. Dacă nisipurile sunt supuse unor operațiuni de spălare a fracției levigabile, se poate ajunge la un conținut de cuarț de 98%, ceea ce le face aplicabile în mai multe aplicații.

Microconglomeratele conțin mai puțină fracție argiloasă și sunt recomandate pentru utilizare în construcții.

Calcarele sarmațiene pot fi exploatare ca roci ornamentale sau roci pentru construcții, ca adaos în rețele pentru fundații de drumuri secundare și pentru umpluturi. Pentru a exploata calcarele sarmațiene este necesară o tehnologie de detașare a blocului de zăcământ, ceea ce poate îngreuna exploatarea concomitentă a nisipurilor cenomaniene. În general randamentul de exploatare al calcarelor sarmațiene ca rocă ornamentală, poate fi de max 25%. Pierderile reprezentate de spărturi și bucăți ce nu pot fi fasonate, pot fi concasate și utilizate ca roci pentru construcții.

**Estimarea cantitativă a resursei minerale în zona evaluată**

Resursa geologică reprezintă volumul de roci utile cuprins între capota de bază a exploatării și suprafața terenului, delimitată de perimetrul de exploatare. Ea include și rezerva care rămâne imobilizată în taluzele fronturilor, conform normelor de exploatare care implică măsuri de siguranță privind stabilitatea mecanică a rocilor.

Perimetrul evaluat de 1,7 ha a fost împărțit în 2 zone:

- Zona "A" – în care se găsește actuala carieră și în care rezerva rămasă nu poate fi exploatată, luându-se în considerare metoda propusă de exploatare în trepte descendente și condițiile de siguranță pentru a acest tip de exploatare.

- Zona "B" – partea sudică, unde estimarea s-a făcut pe profile amplasate pe secțiunile II-II', III-III', IV-IV', V-V', cu o suprafață propuse pentru exploatare de 1.5ha.

Volumul fiecărui bloc delimitat de suprafețele cu secțiuni verticale a fost calculat pe baza formulei de calcul:

$$V = (S1 + S2) / 2 \times Dm,$$

Unde: S1, S2 sunt suprafețele luate în calcul, iar Dm reprezintă distanța medie dintre secțiuni.

Pentru nisipurile cenomaniene s-a folosit o densitate de 2,4 to/m<sup>3</sup>, iar pentru calcarele sarmațiene 2,25 to/m<sup>3</sup>.

Resursa geologică reprezintă volumul de roci utile cuprins între cota de bază a exploatării și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Agenția pentru Protecția Mediului**

suprafața terenului din perimetrul de exploatare. Aceasta include și rezerva care rămâne imobilizată pe taluzurile fronturilor, conform normelor de exploatare, acestea implică condiții de siguranță privind stabilitatea mecanică a rocilor.

**Perimetrul "A"**

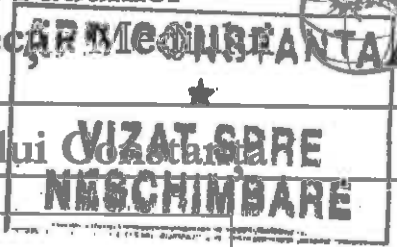
Fâșia din suprafața terenului cuprinsă între limita perimetrului de exploatare și frontul nord-estic al carierei actuale poate fi aproximată cu o prismă neregulată având lățimea de 16 m, lungimea de 118 m și înălțime de 13 m (cota de bază fiind stabilită la +49 m). Resursa care mai există în acest perimetru este de 24.500 m<sup>3</sup> fiind constituită din nisipuri. În perimetrul "A" nu poate fi utilizată metoda de exploatare în trepte, considerată metodă de exploatare în condiții de siguranță, adică folosind o tehnologie de exploatare în trepte și berne de siguranță. În această zonă se poate extrage cantitatea de resursă geologică rămasă (24.500 m<sup>3</sup> nisipuri) dacă s-ar extinde perimetrul de exploatare.

**Perimetrul "B"**

În această zonă s-a folosit metoda secțiunilor paralele și au fost obținute următoarele rezultate.

BLOC	Secțiuni de contur	Dm	Suprafața secțiunii(m <sup>2</sup> )	Volumul blocului(m <sup>3</sup> )
<b>Calculul copertei de loess</b>				
BLOC I	II-II'	17	94	1127
	III-III'		42	
BLOC II	III-III'	20	42	870
	IV-IV'		45	
BLOC III	IV-IV'	44	45	1591
	V-V'		28	
<b>TOTAL</b>				<b>3588 m<sup>3</sup></b>
<b>Calculul rezervei de calcar sarmațiene</b>				
BLOC I	II-II'	17	885	10524
	III-III'		387	
BLOC II	III-III'	20	387	7970
	IV-IV'		410	
BLOC III	IV-IV'	44	410	17226
	V-V'		373	
<b>TOTAL</b>				<b>35720 m<sup>3</sup></b>
<b>Calculul rezervei de nisipuri cenomaniene</b>				
BLOC	II-II'	17	1678	24888





I				
	III-III'		1250	
BLOC II	III-III'	20	1250	24840
	IV-IV'		1234	
BLOC III	IV-IV'	44	1234	49016
	V-V'		994	
	TOTAL			98744

**Calculul volumelor de roci din taluze finale**

Exploatare rezervelor din perimetrul temporar de exploatare Cariera Peștera, va lăsa taluze finale, ai caror parametri de stabilitate sunt reprezentați prin unghiuri de taluz și lățime berne.

În zona definită perimetrul B din cadrul Carierei de nisip Peștera, pe latura de sud-est, calculul volumului de roci imobilizate în taluze a fost aproximat prin prisme drepte cu baza egală cu suprafața secțiunii transversale și lățimea egală cu lungimea medie a frontului, iar pe laturile de sud, de est și nord-est, calculul volumului de roci imobilizate în taluze a fost aproximat prin piramide cu baza triunghiulară și a dat următoarele rezultate:

Secțiune de bază	Lungime (m)	Volum (m <sup>3</sup> )
Calcul volum loess- Secțiune de bază 5,8 m <sup>2</sup>		
Latura SE prismă	50	290
Latura S-piramidă	36	70
NE-piramidă	31	60
	TOTAL	420 m <sup>3</sup>
Calcul volum calcare sarmațiene Secțiune de bază 51 m <sup>2</sup>		
Latura SE prismă	40	2040
Latura S-piramidă	64	1088
NE-piramidă	61	1037
	TOTAL	4165 m <sup>3</sup>
Calcul volum nisipuri Secțiune de bază 272 m <sup>2</sup>		
Latura SE prismă	30	8160
Latura S-piramidă	100	9067
NE-piramidă	91	8251
	TOTAL	25478 m <sup>3</sup>

**Rezerva exploatabilă** din perimetrul evaluat al Carierei de nisip Peștera și volumul de roci de decopertat, rezultă prin diferență volumelor calculate în tabelele de mai sus:

Roca	Resursa geologică	Imobilizat(m <sup>3</sup> )	Rezerva exploatabilă
------	-------------------	-----------------------------	----------------------





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	(m <sup>3</sup> )		m <sup>3</sup>	tone
Loess	3.588	420	3.168	Aprox. 7.300
Calcare	35.720	4.165	31.555	Aprox. 71.000 (din calcul, 70998,75 densitate 2,25 m <sup>3</sup> /to)
Nisipuri	98.744	25.478 (perimetrul B) +24.500(perimetrul A)	48.766	Aprox.117.000 (din calcul, 117.038,4 densitate 2,4 m <sup>3</sup> /to)

Loessul este considerat coperta care urmează să fie înlăturată, iar rocile utile sunt calcarul și nisipul, astfel că rezultă:

- coeficient de decopertă =  $3168 / 80321 = 0,04$  (4%)
- coeficientul de rocă utilă =  $80321 / 83489 = 0,96$  (96%)

### Utilitati

#### Alimentarea cu apa

În prezent pe terenul analizat nu există rețele de alimentare cu apă și canalizare și nici în imediata apropiere a terenului.

- Necesarul de apă va fi asigurat prin intermediul unui cubitainer de 1000 l iar apa potabilă pentru muncitori se va achiziționa în recipiente de plastic (cca. 2 l/zi/persoană) din rețeaua comercială.

#### Canalizare ape uzate menajere și pluviale

În zona nu există rețeau publică pentru preluarea apelor uzate. Prin proiect nu se prevede realizarea de astfel de rețele pe amplasament.

Pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului se vor utiliza toalete ecologice.

### Combustibili

Utilajele se vor alimenta de la stațiile autorizate de distribuție a carburantului (din zona amplasamentului).

#### Alimentare cu energie electrică

- Pentru iluminatul pe timp de noapte, energia electrică se va asigura prin intermediul unui grup electrogen care va funcționa doar pe timp de noapte sau în caz de necesitate. Ulterior, pe parcursul etapei de funcționare, titularul proiectului are în vedere montarea de stâlpi cu lămpi cu panouri fotovoltaice.





**Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului**

**1. Etapa de implementare, în care au loc procesele tehnologice de construcție și montaj și amenajare a amplasamentului**

Conform Fișei de Instituire a perimetrului temporar de exploatare, în etapa de funcționare a proiectului, suprafața propusă pentru exploatare va fi de 0,015 km<sup>2</sup> (15.000 m<sup>2</sup>).

Conform Certificatului de înregistrare emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța, operatorul economic Extract Agregat Consult Srl are ca domeniu de activitate principală "Extractia pietrei, nisipului și argilei, a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase" – cod CAEN 081-0811 – Extracția pietrei, nisipului și argilei:

- 0811-Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, Extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei;
- 0812 – Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului.

Valoarea investiției este estimată la 200.000 Euro.

**Principalele caracteristici ale etapei de pre-construcție ale proiectului sunt următoarele:**

Suprafața proiectului 1,76 ha, din care perimetrul de exploatare temporară va fi de 1,5 ha, iar halda de steril și halda de sol vegetal de 500 m<sup>2</sup>, fiecare, se vor amplasa ca halde exterioare.

Un element de proiectare pentru faza de funcționare a proiectului este acela al exploatării descendente în trepte, cu înălțimea treptei de 5-8 m și lățimea bernelor finale de 5 m. Înclinarea maximă a taluzelor va fi condiționată de unghiul de frecare internă al diverselor categorii de roci care se întâlnesc în coloana stratigrafică. Pentru loess și calcar a fost luat în considerare un unghi de 70°, iar pentru nisipurile cenomaniene un unghi de 40°.

Pentru calculul volumelor resursei exploatabile au fost luate în considerare o greutate volumetrică pentru nisipurile cenomaniene de 2,4 to /m<sup>3</sup>, iar pentru calcarele sarmațiene de 2,25 to /m<sup>3</sup>, astfel ca a rezultat o rezervă exploatabilă de aproximativ 117.000 to nisipuri cenomaniene și aprox. 71.000 to calcare sarmațiene.

Volumul de decopertă (loessul) a fost stabilit la 3.168 m<sup>3</sup> loess care va fi depus în halda de steril de 500 m<sup>2</sup>, steril care se va utiliza în lucrările de refacere a mediului la închiderea perimetrului de exploatare temporară.

Activitatea de extracție a nisipului și calcarului se va desfășura pe o perioadă de 5 ani conform contractului de închiriere nr. 9103 din 28.12.2026 încheiat cu CL Peștera, în baza permiselor de exploatare emise anual de ANRM.







Volume max.de exploatare preconizate în cadrul Carierei de nisip

An de funcționare	Anul I (m <sup>3</sup> )	Anul II (m <sup>3</sup> )	Anul III (m <sup>3</sup> )	Anul IV (m <sup>3</sup> )	Anul V (m <sup>3</sup> )
Volum material excavat max. estimat, din care:	27.527	27.526	27.525	27.525	27.525
- volum decoperta	635	634	633	633	633
- volum nisip	19.748	19.748	19.748	19.748	19.748
- volum calcar	7.144	7.144	7.144	7.144	7.144

*Volumele de exploatare sunt maxim preconizate, acestea vor fi funcție de cererea de pe piață.*

**Principalele caracteristici ale etapei de construcție ale proiectului (organizare de șantier) sunt următoarele:**

- În prezent nu există dotări ale perimetrului evaluat și nu vor fi necesare lucrări de demolare a unor construcții.
- Lucrările de deschidere vor consta din execuție căi de acces: Pentru accesul în perimetrul de exploatare în primul an de funcționare se va amenaja un drum de acces în perimetru, de cca 1 km, care va face legătura dintre drumul de exploatare existent și locația perimetrului de exploatare. Deschiderea treptei de exploatare se va realiza din drumul de acces executat (către perimetrul de exploatare), printr-un drum tehnologic de acces la treapta carierei de +49 m, drum tehnologic care va avea o lungime de cca. 82 m și o pantă maximă de 9-12%. Execuția și amenajarea drumului de acces din incinta perimetrului se va face în funcție de necesități, pe faze de execuție. Pe acest drum care se va face prin lucrări de lărgire, nivelare, compactare și racordare la drumul de exploatare existent, vor circula utilaje și autobasculante.
- La nivelul cotei de +49 m se va amenaja o platformă de descărcare și manevră a autobasculatelor care vor transporta pamantul vegetal, decoperta(loessul) și materialul exploatat din carieră.
- Drumurile tehnologice de acces din perimetru vor avea și rol de platforme de lucru, urmând ca exploatarea să se facă prin metoda treptelor drepte de carieră în evoluție descendentă. Lucrările de reprofilare, nivelare, compactare, după caz, se vor executa ori de câte ori va fi necesar. Toate lucrările de deschidere și pregătire vor fi executate în util.
- Halda de sol vegetal prevăzută pentru depozitarea solului vegetal rezultat din lucrarile de pregătire a treptelor de exploatare, va avea o suprafață de 500 m<sup>2</sup>. Halda de steril prevăzută pentru depozitarea decopertei(loessului) rezultat din lucrarile de pregatire a treptelor de exploatare, va avea o suprafață de 500 m<sup>2</sup>. Cele două halde se vor amplasa ca halde exterioare, pe suprafețe diferite, în partea nord-estică a amplasamentului proiectului.
- Pe amplasamentul proiectului vor fi instalate 2 grupuri sanitare ecologice.
- Pentru poziționarea celor 2 containere pentru birou și personalul propriu, se va amenaja o platformă impermeabilizată cu argilă, în suprafață de 30 m<sup>2</sup>, terenul având o stabilitate foarte bună.

- Perioada de implementare propusă:





Activitatea se va desfășura pe o perioadă de 5 ani, conform contractului de închiriere nr. 9103 din 28.12.2021 încheiat cu CL Peștera, în baza permiselor de exploatare emise anual de ANRM. La finalul perioadei de închiriere, în funcție de situația existentă (cerere de material mineral în funcție de proiectele de construcții și amenajări din zonă: șosea ocolitoare oraș Medgidia, reparații drumuri în comuna Peștera, alte proiecte inițiate de Consiliul Local) se va prelungi durata contractului și implicit perioada de funcționare a carierei de nisip, sau în caz de încetare a activității, se va proceda la lucrări de refacere mediu.

Pe fiecare an de funcționare se preconizează un volum maxim de excavat de 25000 m<sup>3</sup> material mineral excavat și se va obține Aviz de Exploatare de la ANRM București.

## **2. Etapa de exploatare a obiectivului**

### **Flux proces tehnologic**

Regimul de lucru va fi de 8 ore/zi x 5 zile pe săptămână, cca. 235 zile pe an, dar activitatea va fi funcție de cerere, prin urmare va fi discontinuă. De regulă, producția de vârf în acest domeniu se înregistrează în perioada de vara.

Personalul care va deservi Cariera de nisip Peștera va fi format din 8-10 angajați, după cum urmează:

- 1 șef de exploatare, 2 conducători auto, 3 mașiniști utilaje, 1 gestionar-cantaragiu, 1 lăcătuș-sudor;
- 1 geolog cu program part time;
- Personal auxiliar: 2 paznici.

• În vederea realizării *etapei de funcționare* a proiectului, pentru pregătirea exploatării vor avea loc lucrări de pregătire a fiecărei trepte de exploatare, conform cu permisul de exploatare obținut, care vor consta din:

- lucrări de bornare a perimetrului de exploatare temporar,
- lucrări de decopertare,
- semitranșee de pregătire,
- lucrări de haldare exterioară,
- lucrări de exploatare a resursei minerale.

### **Lucrări de bornare a perimetrului de exploatare**

Bornarea perimetrului de exploatare se va realiza conform Legii Minelor nr. 85/2003, cu completările și modificările ulterioare, iar activitatea de exploatare se va desfășura strict în perimetrul delimitat de borne conform cu avizele de exploatare anuale obținute de la ANRM București.

### **Lucrările de decopertare**

Avându-se în vedere că stratul de copertă este foarte subțire, așa cum a rezultat din Studiul de evaluare a rezervelor de roci din perimetrul Peștera de Sud, coperta se va îndepărta fie cu excavatorul, fie prin împingere cu buldozerul către marginea perimetrului bornat, pe platforma<sub>10</sub>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





creată pe pilierul de siguranță. Lucrările de decopertare (sol vegetal/loess) nu vor fi precedate de lucrări de defrișare deoarece pe terenul studiat nu sunt pomi și nu există vegetație forestieră. Sterilul decopertat va fi stocat temporar pe halda de steril prevăzută pe amplasament și va fi reutilizat în totalitate în lucrările de refacere a mediului aferente fiecărei trepte de exploatare.

În cea mai mare parte a versantului vestic, dealul este pietros. În afloriment, apar capete de strat al calcarelor sarmațiene, iar în carieră este deschis un orizont de nisipuri cenomaniene, care fac obiectul principal al viitoarei exploatare și a stratului de calcar industrial și de construcții.

### Semitranșee de pregătire

În vederea sistematizării corespunzătoare a carierei, lucrările de pregătire vor începe în zona superioară a perimetrului de exploatare. După execuția unei trepte se va trece la activitatea de exploatare propriu-zisă de pe treapta respectivă. În condițiile morfologice de versant ale zăcămintului de calcar, lucrările de pregătire vor avea profil de semitranshee de deschidere care vor asigura accesul la nivelul trepte de nisip. Metoda de exploatare va fi în trepte descendente, datorită faptului că metoda asigură protecția solului și subsolului.

Prima semitranshee de pregătire va fi realizată la cota +48 m și va avea dimensiuni de 5-8 m pentru a se asigura spațiul necesar de manevră al utilajelor de încărcare și pentru transportul materialului. Treapta II, cea de nisip aflată la cota +38 m, va fi pregătită pentru exploatarea concomitentă și pentru anii următori.

Pe parcursul lucrărilor de exploatare au loc lucrări de taluzare, lucrări de creare și lărgire a bermelor, lucrări de exploatare a rezervei minerale și de haldare a materialului steril.

### Lucrări de taluzare a fronturilor

Unghiul de taluz recomandat prin Studiul de evaluare rezerve geologice din Cariera de nisip Peștera de Sud este de 70°. Pentru menținerea unui unghi de taluz de 70°, frontul va fi coptuit și taluzat ori de câte ori va fi nevoie.

### Lucrări de creare și lărgire a bermelor

Lucrările de creare și lărgire a bermelor sunt strict necesare pentru menținerea parametrilor bermelor de lucru, prevăzute de normele de protecția muncii, (lățimea bermei se va stabili pe baza razei de acțiune a utilajului de încărcare, gabaritul longitudinal al mijlocului de transport, lățimea drumului de acces la care se va adăuga o zonă de siguranță de 3 m.

### Lucrările de exploatare vor consta din:

- Lucrări de decopertare sol vegetal și roci sterile
- Solul vegetal și rocile sterile din copertă se transportă la cele două halde;
- Halda de sol vegetal - amplasată ca haldă exterioară
- Halda de steril – amplasată ca haldă exterioară.





- Derocare steril – mecanizat cu buldozerul/excavatorul;
- Derocare util – prin perforare cu fitil detonant, piconare și taiere prin utilizarea de dispozitive moderne
- Încărcare copertă și util – cu excavatorul/încărcătorul frontal;
- Transport copertă și util – cu mijloace auto din dotarea proiectului.

În funcție de structura masivului, de caracteristicile fizico-mecanice ale rocii și natura rocii, a fost stabilită metoda de exploatare în trepte descendente proiectate pentru perioada 2022-2027, cu haldare exterioară. Pe baza acestor criterii, metoda de exploatare se încadrează în grupa C, metoda C.2, și anume Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde exterioare. Exploatarea se va realiza strict în perimetrul delimitat de borne și conform cu condițiile Avizelor anuale de exploatare emise de ANRM.

Pentru operațiunile de derocare a calcarului se va utiliza metoda de perforare prin utilizarea perforatorului electric din dotare și doar dacă e cazul se utilizează fitil detonant, astfel încât să fie evitată derocarea cu explozibili.

Exploatarea nisipului se va face prin excavare cu excavator, materialul excavat fiind încărcat direct în autobasculante. Transportul materialului util din carieră se realizează cu autobasculante din dotare de capacitate 20-30 to.

Pentru activitatea desfășurată în perimetrul de exploatare temporară propus de 1,5 ha, din suprafața totală a proiectului de 1,76 ha, nu se vor monta instalații industriale. SC Extract Agregat Consult Srl va utiliza în perimetrul de exploatare doar utilajele specifice menționate mai-sus, precum: excavator, încărcător frontal, autobasculante pentru transportul materialului exploatat.

Dotările sunt următoarele:

- Un perforator acționat electric;
- Excavator cu o greutate între 18-22 to cu o capacitate a cupei de 1,2 m<sup>3</sup> dotat cu motor diesel de 94-120 KW;
- Încărcător frontal cu o cupă de 3,0-3,5 mc echipat cu motor diesel cu o putere de 124 kW.
- 2 Autobasculante cu capacitate de 20-30 to.

#### Lucrări de haldare exterioară a materialului steril

Coperta nu prezintă la suprafață strat consistent de sol vegetal, iar sterilul, așa cum a rezultat din calculul rezervei exploatabile, a fost estimat limitat cantitativ. Astfel, nu sunt preconizate lucrări ample de decopertare. Acolo unde totuși acest strat există, este îndepărtat selectiv și folosit la reconstrucția ecologică. Pentru limitarea suprafețelor afectate de activitatea minieră, haldarea sterilului se va face temporar pe amplasamente situate în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare, un amplasament pentru sol vegetal (halda de sol vegetal) și un amplasament pentru roci.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





sterile amestecate cu sol vegetal(halda de steril). Lucrările de descopertare, acolo unde este cazul, se vor executa în paralel cu lucrările de exploatare, dar decalată față de acestea cu o fâșie-două de exploatare. Lucrările de decopertare se execută în avans față de lucrările de exploatare și includ îndepărtarea copertei și depozitarea selectivă a acesteia. Sterilul depozitat temporar la marginea treptei va fi repus în loc la finalul exploatării, acestea considerându-se parte din lucrările de refacere a mediului.

Atât sterilul rezultat din copertă cât și sterilul rezultat din pierderile de extracție, va fi utilizat în întregime pentru lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate de exploatare. Volumul fizic de material rezultat în copertă, pierderi tehnologice și de exploatare este de cca.15.000 to. Deșeurile rezultate din intercalațiile sterile va fi utilizat în întregime la lucrările de refacere a mediului. Solul fertil decopertat va fi de asemenea folosit la lucrările de refacere a mediului fiind depus la suprafață cu rol de strat vegetal.

Pentru realizarea proiectului substanțele utilizate și manipulate și cantitățile folosite nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Motorina nu se stochează pe amplasament și nu sunt prevăzute capacități de depozitare.

În faza de exploatare, bilanțul de materiale estimat pentru primul an de funcționare este următorul:

Bilanț de materii prime și utilități pentru primul an de funcționare

Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație	Mod de depozitare	Clasificare, Periculozitate
Extras geologic	Materii prime calcar și nisip	Max. 25.000	mc/an	Se încarcă în mijloace de transport și se transportă pe drumurile de acces existente . Se utilizează în construcții.	Nu se depozitează	Nu este periculos Minerale naturale: calcar decorativ și nisip
Fitul detonant	Fitul detonant	10	Cutii/an	Derocare	Nu se depoziteaza	Exploziv ușor
Motorina	Combustibil	3600	litri/luna	Functionare utilaje(excavator, încărcător frontal), autobasculante Alimentarea se face din stații distribuții carburanți.	Nu se stocheaza	Inflamabil Periculos pentru mediu
Uleiuri minerale	Lubrifianți	480	litri/an	Functionare utilaje (excavator, încărcător frontal)	Recipienti de 20 litri	Nu este periculos





VIZAT SPRE  
 ÎNCHEIERE

Energie electrica	Energie electrică	800	KWh/an	Iluminat pe timp de noapte	Panouri fotovoltaice-grup electrogen	Nu e cazul
Apa	Apa	Este funcție de regimul meteo	m <sup>3</sup> /an	Stropire drumuri de exploatare	Bazin de colectare ape pluviale. Cubitainer 1 mc.	Nu este periculos
Apa potabila	Apa potabila	Cca. 5,2	m <sup>3</sup> /an	Consum salariați	Recipienti de plastic	Nu este periculos

### 3. Etapa de dezafectare a obiectivului

La finalizarea proiectului, titularul va întocmi Proiectul de închidere a exploatării carierei de nisip și Planul de refacere a mediului, documente care se vor elabora conform cerințelor legale aplicabile:

- Ordin Nr. 243/2019 din 6 iunie 2019, pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Raportului privind execuția lucrărilor de închidere, ecologizare și/sau monitorizare postînchidere
- ORDIN Nr. 254/2019 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului.

Conform Planului de reface al mediului aprobat și a Proiectului tehnic de închidere, la terminarea activității se vor efectua lucrări de închidere ale obiectivului, în vederea revenirii la condițiile de mediu inițiale, care vor consta în:

- evacuarea utilajelor și echipamentelor;
- evacuarea deșeurilor de pe amplasament
- taluzarea versanților haldei de steril, pentru asigurarea unei stabilități de durată;
- corectarea taluzelor carierei și acoperirea cu sol vegetal a treptelor haldei;
- stabilizarea solului depus pe berme prin creșterea naturală a vegetației specifice solului indigen.

Prin execuția acestor lucrări se urmărește atât ecologizarea terenului utilizat pe perioada derulării proiectului, redarea terenului pentru o utilizare ulterioară, cât și armonizarea amplasamentului proiectului în cadrul peisajului natural din zonă.

**Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Conform Certificatului de urbanism nr. 4 din 26.04.2022, emis de Primaria comunei Pestera,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA  
VIZAT SPRE  
CONSTATARE

folosirea actuala a terenului este cea de teren neproductiv, iar destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate, este cea de terenuri aflate în extravilan.

**Analiza alternativelor**

**1. Alternative realizabile**

Pentru analiza alternativelor referitoare la proiectul "Deschidere, exploatare Cariera de nisip Peștera"- Județul Constanța s-au luat în considerare următoarele aspecte:

- a. Alegerea amplasamentului și utilizarea terenului
- b. Tehnologie de exploatare a resursei minerale aplicată, tehnici recomandate BREF(Best References Documents) din domeniu Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate
- c. Performanța mediului și date operaționale, beneficii de mediu
- d. Aspecte economice
- e. Efecte cross-media
- f. Siguranță și eficiență operațională
- g. Forța motrice pentru implementare

**Alegerea amplasamentului și utilizarea terenului**

• Terenul la nivelul căruia se propune amplasarea proiectului de exploatare imobilul Parcela NB 610/1/1, a fost inventariat în cadastrul funciar în extravilanul Comunei Peștera, ca folosință teren neproductiv conform Certificatului de Urbanism nr. 04 din 26.04.2022 emis de Primăria Comunei Peștera. Asupra terenului nu este instituit un regim urbanistic special conform PUG și PUZ.

- Pentru alegerea amplasamentului privind perimetrul de exploatare, un factor important în alegere, este reprezentat de raportul de decopertă (mc decopertă/mc zăcământ):

Cu ocazia realizării studiului de "Evaluare a rezervelor de roci utile din perimetrul Peștera Sud", de către Geomathics One Srl -București, s-au stabilit datele de intrare referitoare la zăcământ și a rezultat:

- un coeficient de decopertă= 0,04 (4%)
- un coeficient de rocă utilă = 0,96 (96%),

coeficienți considerați superiori atât din punct de vedere al decopertei cât și ai rocii utile(nisip și calcar).

- Alegerea amplasamentului din punct de vedere al execuției unor lucrări suplimentare pentru pregătirea perimetrului de exploatare minieră :

- Nu vor fi necesare lucrări de defrișare și nu vor fi necesare lucrări de demolare ceea ce face ca din punct de vedere al mediului impactul să fie minim. În zonă terenul are o stabilitate foarte bună.

- Alegerea amplasamentului și utilizarea terenului din punct de vedere al lucrărilor de haldare, conformarea cu cerințe BAT :

**BAT 6. Pentru a preveni generarea de deșeuri solide extractive, BAT constă în utilizarea uneia sau**

15

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





a unei combinații de tehnici, selectate corespunzător<sup>1</sup>:

- b- Plasarea materialelor extractive care, în principiu, se califică drept subproduse/produse înapoi în golurile de excavare
- c- Utilizarea de materiale extractive care în principiu se califică drept produse secundare/produse la lucrări de reabilitare în interiorul sitului, la închiderea proiectului.

Pentru amplasamentul propus prin proiect vor fi prevăzute 2 halde una de steril și una de sol vegetal, care se vor amplasa ca halde exterioare, pe suprafețe diferite, în partea nord-estică a terenului propus prin proiect. Atât sterilul, cât și solul vegetal sunt materiale inerte, nepericuloase, care se vor utiliza integral în cadrul lucrărilor de reabilitare la închiderea proiectului.

- o Alegerea amplasamentului din punct de vedere al amplasării față de arii naturale protejate
- Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul nefiind amplasat în arii naturale protejate sau în vecinătatea acestora.

## 2. Soluții analizate și adoptate

Activitățile noi care apar sunt în legătură directă cu proiectul și asigură funcționarea acestuia.

Soluțiile propuse pentru realizarea obiectivului nu vor genera modificări în sistemele de alimentare cu apă, canalizare, energie electrică la nivelul localității. *Detalii privind alternativele cu privire la alternativele tehnologice/ tehnice:*

În ceea ce privește amenajările propuse pe teren, s-au ales soluții constructive uzuale pentru proiecte de acest tip.

Nu sunt disponibile alternative tehnologice importante (care să genereze impact diferit cuantificabil asupra calității factorilor de mediu din zona de influență).

## 3. Alternativa „0”

În cazul alternativei „zero” nu s-au identificat evoluții importante ale zonei, nici în sens pozitiv, nici în sens negativ.

Principalele forme de impact social asociate adoptării alternativei "zero" sunt:

- pierderea oportunităților privind dezvoltarea economică a localității;
- pierderea unui număr de locuri de muncă pe plan local.







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
CONSTANȚA  
VIZAT ȘI  
NESCIMBĂRE

Factor de mediu	Aspecte identificate	Evoluția probabila in cazul alternativei "0"
Apa	<p>Zona studiata nu prezinta retele hidroedilitare.</p> <p>Cea mai apropiata apa de suprafata este CDMN.</p> <p>In zona nu exista puturi forate pentru alimentare cu apa.</p>	<p>Se va mentine tendinta actuala. Nu se preconizeaza imbunatatiri sau regrese in calitatea apelor fata de situatia prezenta in cazul neimplementarii proiectului</p>
Aer	<p>Eroziunea naturala a terenurilor cu antrenarea de pulberi in atmosfera (pe tot spectrul dimensional).</p> <p>Trafic auto, naval, cariere, depozit ecologic de deseuri.</p>	<p>Mentinerea presiunii asupra calitatii aerului urmare a surselor mentionate. Se va mentine tendinta actuala in evolutia calitatii aerului, asa cum a fost identificata in lucrarile publice privind starea factorilor de mediu.</p>
Sol/subsol	Teren neproductiv.	Se va mentine situatia actuala.
Biodiversitate	Amplasament in afara zonelor protejate.	Se va mentine situatia actuala.





<p>Asezari umane, mediul social si economic, sanatatea populatiei</p>	<p>Avand in vedere amplasarea terenului, la distanta fata de localitate, dezvoltarea economica este relativ redusa, iar perspectivele in acest sens de asemenea reduse.</p> <p>Dezvoltarea unor activitati economice intr-o zona cu potential particular (resursa minerala) este o oportunitate ce poate fi exploatarea in mod judicios, asigurand si locuri de munca pentru populatie, venituri suplimentare la bugetul local.</p>	<p>Se va mentine situatia actuala, fara modificari in ceea ce priveste dezvoltarea economica a zonei in relatie cu acest teren sau modificari cunoscabile in starea de sanatate a populatiei la nivelul localitatii.</p>
---	---	--

**Incadrarea in BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile Bref aplicabile:** nu se incadreaza in prevederile Legii 278/2013, cu modificari si completari, privind Emisiile Industriale.

**Respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala – nu se aplica.**

**Cum raspunde/respecta zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc. – sunt respectate zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc.**

**Compatibilitatea cu obiectivele de protectie a siturilor Natura 2000 – amplasamentul este in afara ariilor de interes comunitar.**

**Impactul cumulat:** Nu este cazul

**Matricea impactului proiectului asupra mediului**

Factor de mediu	Impact
AER	Minor
APA de SUPRAFATA si APA SUBTERANA	Făra impact
SOL	Minor
TERENURI	Minor
POPULATIE si SANATATE UMANA	Minor
BUNURI MATERIALE si PATRIMONIUL CULTURAL	Făra impact





<b>APM CONSTANȚA</b>	
<b>Agencia pentru Protecția Mediului Constanța</b>	
<b>VIZAT SPRE</b>	
<b>NESCHIMBARE</b>	
<b>BIODIVERSITATE</b>	Minor
Clima și Schimbări climatice	Proiectul nu este vulnerabil la schimbări climatice iar activitatea nu este generatoare de emisii majore de GES.

În urma analizei impactului potențial al proiectului de *Deschidere, exploatare Cariera de nisip Peștera din Județul Constanța*, pentru fiecare componentă de mediu ce ar putea fi afectată de prezența acestuia, concluzia rezultată fiind aceea că proiectul prezintă impact minor pentru componentele AER, SOL, TERENURI, BIODIVERSITATE, POPULAȚIE și SĂNĂTATE UMANĂ, nu prezintă impact pentru APĂ, BUNURI MATERIALE și PATRIMONIUL CULTURAL și nu prezintă vulnerabilitate față de SCHIMBĂRILE CLIMATICE.

De asemenea pe amplasamentul proiectului nu se stochează și nu se manipulează substanțe periculoase astfel că amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Proiectul nu produce modificări ale reliefului manifestate prin degradarea peisajului și strămutări ale gospodăriilor;
- Proiectul nu implică ocuparea unor mari suprafețe de teren pentru activitatea de exploatare, haldare, depozitare a substanțelor minerale utile, instalații industriale, căi de acces etc., suprafețe ce ar deveni astfel total inutilizabile în alte scopuri, pentru o perioadă lungă de timp;
- Proiectul nu produce degradarea terenului, prin deplasări pe verticală și orizontală ale suprafeței și alunecarea haldelor și iazurilor de decantare, cu provocarea unor grave accidente;
- Proiectul nu produce impurificarea apelor curgătoare de la suprafață și a apelor freatice potabile;
- Prezența proiectului nu se așteaptă să producă un dezechilibru hidrodinamic al apelor subterane;
- Proiectul nu are influențe negative asupra atmosferei, florei și faunei din zona analizată;
- Proiectul nu produce poluarea chimică a solului, care poate afecta pentru mulți ani proprietățile fertile ale acestuia;
- Proiectul nu desfășoară activități care să conducă la niveluri mari de zgomot, vibrații și radiații care să producă o puternică acțiune nefavorabilă pentru mediul înconjurător.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

Concluzia evaluării impactului asupra mediului este că realizarea investiției are un impact în limite admisibile asupra factorilor de mediu, totuși trebuie avute în vedere anumite măsuri mai ales în ceea ce privesc managementul deșeurilor, protecția factorului de mediu – aer, astfel încât să se asigure prevenirea, diminuarea sau chiar eliminarea potențialelor efecte negative asupra mediului.





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, etc.) și efectul implementării acestora:**

**APA**

Titularul proiectului va efectua nivelarea suprafețelor din pantă pe care este depus materialul, pentru a se asigura scurgerea apelor din precipitații.
La baza treptelor definitive se vor executa șanțuri de colectare a apelor din precipitații
La baza carierei se va executa un canal de drenaj prevăzut cu un bazin de decantare pentru separarea particulelor de rocă. Apa colectată și decantată se va putea reutiliza pentru umectarea drumurilor de acces din zona proiectului.
Haldele de sol vegetal și de steril vor fi amplasate pe suprafețe diferite, având o pantă ușoară către estul carierei pentru facilitarea scurgerii apelor provenite din precipitații.
Se va asigura colectarea și evacuarea apelor de pe versanți, pentru evitarea inundării carierei și asigurarea stabilității haldelor, luându-se în considerare debitele maxime posibile.

**AER**

Stropirea cu apă a căilor de acces și în incinta carierei pe condiții meteo de vânt și secetă îndelungate
Perforarea sau taierea cu lama diamantată se va executa cu umectare locală pentru a se limita emisiile de pulberi
Utilizarea de mijloace de transport și utilaje tehnologice cu emisii reduse, performante și realizarea inspecțiilor tehnice periodice la timp conform normelor specifice în vigoare
Implementarea unui management al deșeurilor adecvat
Monitorizarea calității aerului conform cu program de monitorizare stabilit
Stropirea cu apă a căilor de acces și în incinta carierei pe condiții meteo de vânt și secetă îndelungate
Perforarea sau taierea cu lama diamantată se va executa cu umectare locală pentru a se limita emisiile de pulberi
Utilizarea de mijloace de transport și utilaje tehnologice cu emisii reduse, performante și realizarea inspecțiilor tehnice periodice la timp conform normelor specifice în vigoare
Implementarea unui management al deșeurilor adecvat
Monitorizarea calității aerului conform cu program de monitorizare stabilit

**SOL SI SUBSOL**

Întreținerea și verificarea echipamentelor și utilajelor din dotare și efectuarea inspecțiilor tehnice numai în unități autorizate de service
Colectarea selectivă a deșeurilor și predarea acestora serviciului de salubritate al Comunei Peștera, pe bază de contract
Se va obține anual Avizul/Permisul de exploatare de la ANRM
Frontul de lucru se va desfășura strict în perimetrul delimitat de borne





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Se vor respecta condițiile de exploatare ce sunt stabilite prin toate avizele/ autorizațiile, acordul de mediu și din permisul de exploatare, se vor respecta normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și se vor evidenția într-un registru cantitățile extrase zilnic.

Geometria carierei trebuie să respecte unghiul de taluz și înălțimea treptelor de lucru, mărimea bermelor de siguranță și unghiul general al treptelor de lucru

Adâncimea limită de exploatare va fi astfel stabilită încât să asigure extragerea maximă a rezervelor, evitându-se imobilizarea în berme, taluze, pilieri, etc, a unor rezerve a căror recuperare ulterioară poate deveni dificilă sau neeconomică

Respectarea zonele de haldare și de depozitare a sterilului, acestea făcându-se în afara rezervelor, evitându-se imobilizarea rezervelor care pot forma obiectul exploatării;

Se va întocmi Planul de refacere mediu încă din faza operațională și va fi actualizat pe tot parcursul proiectului

### BIODIVERSITATEA

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate de activitatea de construcție; nu se vor realiza depozite neorganizate (se evita atragerea pasărilor);
- desfășurarea activității se va realiza fără deteriorarea terenurilor adiacente;
- decopertarea solului vegetal de pe amplasament, chiar dacă acesta este prezent în strat subțire, pentru reutilizare la faza de reconstrucție ecologică, astfel încât să se favorizeze înierbarea rapidă a terenului
- se va opta pentru adaos de sol vegetal din alte surse în situația în care solul decopertat de pe amplasament nu este suficient sau nu se poate recupera datorită dispunerii în strat subțire, neuniform.
- suplimentarea cu sol vegetal, după caz, pentru refacerea terenului la finalul exploatarei se va realiza din zone imediat învecinate obiectivului astfel încât să se dezvolte vegetația specifică zonei

### PEISAJ

- se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor și asigurarea unui ritm corespunzător a lucrărilor executate, astfel încât să se minimizeze timpul necesar, în acord cu activitățile ce se desfășoară în zonă.

### POPULAȚIE, MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC, PATRIMONIUL CULTURAL

Activitatea în cadrul zonei perimetrului proiectului se va desfășura numai în timpul zilei, în intervalul orar stabilit 8:00 – 18:00

Respectarea monitorizării calității factorilor de mediu conform program de monitorizare stabilit





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**DESEURI**

Coperta rezultată din lucrările de pregătire a perimetrului de exploatare se va depozita în halda de sol vegetal și halda de steril, amplasate în incinta proiectului și în exteriorul perimetrului de exploatare.
Cele doua halde vor fi amplasate pe suprafețe diferite, având fiecare o suprafață de 500 m <sup>2</sup> . Haldele sunt realizate cu depozitarea deșeurilor inert într-o singură treaptă și sunt prevăzute cu taluz.
Materialul geologic rezultat din decopertare cu ocazia lucrărilor pregătitoare a fiecărei trepte de exploatare, care se va depozita în halda de sol vegetal și în halda de steril, va fi reutilizat integral în lucrările de refacere a mediului, în etapa de închidere a proiectului.
Conform cu cerințele HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, titularul proiectului va elabora un Plan de gestionare a deșeurilor extractive pentru reducerea, tratarea, valorificarea și eliminarea acestora, având în vedere principiul dezvoltării durabile..
Monitorizarea managementului deșeurilor conform program de monitorizare stabilit

Deseurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier.

Denumirea deșeurilor	Starea fizică (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Codul deșeurilor	Sursa	Cantități	Management
Deșeurile rezultate din extracția minereurilor nemetalifere (Coperta)	S	01 01 02	Lucrări de decopertare	15.000 to (cca 3000 to/an)	Haldare în cele două halde de steril și sol vegetal
Deșeu menajer	S	20 03 01	Activități administrative	646 kg/an	Sunt prevăzute pubele în spațiul amnajat din cadrul organizării de șantier. Contract cu firma de salubritate locală
Deșeu plastic	S	20 01 39	Activități administrative	100 kg/an	Sunt prevăzute pubele în spațiul amnajat din cadrul organizării de șantier. Contract cu firma de salubritate locală





**Agenția pentru Protecția Mediului - Constanța**

Deșeu de hartie carton	S	20 01 01	Activități administrative	100 kg/an	Sunt prevazute pubele in spațiul amnajat din cadrul organizarii de santier. Contract cu firma de salubritate locala
------------------------	---	----------	---------------------------	-----------	---

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002 și OUG 92/2021, cu modificări și completări, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

**Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării proiectului:**

**APA**

- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere; pregătirea și utilizarea rapidă a substanțelor absorbante, instruirea personalului în acest sens, în special pentru zonele de lucru cu risc mare (de exemplu, în zona pompei de alimentare cu combustibil);
- se interzice efectuarea pe amplasament a întreținerii și reparațiilor curente la utilaje; acestea se vor efectua în unități autorizate;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor;
- canalele și rigolele de protecție și colectare ape pluviale de la depozite de steril și drumuri tehnologice se vor întreține în permanență conform prevederilor din proiectul tehnic.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### AER

- umectarea periodică a drumurilor tehnologice și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantităților de praf răspândite în atmosferă;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă; utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare.

### SOL ȘI SUBSOL

- instituirea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor produse, astfel încât să se evite antrenarea agenților poluanți și infiltrarea acestora în sol/subsol în perioadele ploioase;
- respectarea unghiului de taluz pentru fronturile de extracție în jurul valorii de 45°-60°;
- întreținerea santurilor de scurgere aferente exploatării și asigurarea unghiului de scurgere naturală pentru eliminarea baltirilor
- depozitarea separată a solului vegetal decopertat de pe amplasament astfel încât să poată fi utilizat la refacerea amplasamentului

### BIODIVERSITATEA

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate de activitatea de construcție; nu se vor realiza depozite neorganizate (se evită atragerea pasarilor);
- desfasurarea activității se va realiza fără deteriorarea terenurilor adiacente;
- decopertarea solului vegetal de pe amplasament, chiar dacă acesta este prezent în strat subțire, pentru reutilizare la faza de reconstrucție ecologică, astfel încât să se favorizeze înierbarea rapidă a terenului
- se va opta pentru adaos de sol vegetal din alte surse în situația în care solul decopertat de pe amplasament nu este suficient sau nu se poate recupera datorită dispunerii în strat subțire, neuniform.
- suplimentarea cu sol vegetal, după caz, pentru refacerea terenului la finalul exploatării se va realiza din zone imediat învecinate obiectivului astfel încât să se dezvolte vegetația specifică zonei
- începerea lucrărilor de amenajare și exploatare se va realiza în afara intervalului martie-iulie, astfel încât să nu se afecteze eventuale exemplare cuibăritoare la nivelul zonei.
- Pentru stabilizarea taluzurilor se recomandă plantarea speciei *Eleagnus angustifolia* sau amestec ale speciilor lemnoase caracteristice zonei: *Crataegus* sp., *Lycim* sp., *Rosa canina*.

### PEISAJ

- Se vor utiliza utilaje, autovehicule, instalații cu aspect conform, salubre, astfel încât să nu se suplimenteze nivelul de intruziune oricum existent în cazul amplasării oricărei amenajări noi în mediu.







**Agencia pentru Protecția Mediului**

- Reamenajarea cadrului natural se va realiza pe masura dezvoltarii exploatarei, conform Proiectului tehnic intocmit in acest scop. Din punct de vedere al peisajului, se recomanda efectuarea lucrarilor de refacere a zonelor exploatate pe masura incheierii unei faze extragere a resursei, pentru reducerea efectelor asupra peisajului si reintegrarea suprafetelor afectate in cadrul natural, precum si semnalizarea corespunzatoare a obiectivului.

**POPULATIE, MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC, PATRIMONIU CULTURAL**

- Din punct de vedere al sanatatii publice, se poate aprecia ca realizarea investitiei propuse si functionarea ulterioara a obiectivului nu va induce modificari in starea de sanatate si confort a populatiei.

Nu sunt necesare masuri pentru protejarea patromoniului cultural.

**ZGOMOT SI VIBRATII**

Se recomanda folosirea de utilaje moderne, bine intretinute, care sa nu produca zgomote peste cele normale asociate prin cartea tehnica a utilajului.

Nu este accesibila optiunea de reducere a zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot, tinand cont ca este vorba in principal de utilaje si autovehicule si activitatea consta in exploatare unei resurse naturale.

**DESEURI**

In perioada de functionare se estimeaza generarea urmatoarelor tipuri de deseuri:

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Codul deseului	Cantitati anuale estimate (to)	Sursa	Management
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	cca. 0,645	Personal intretinere, exploatare	
Hartie si carton	S	20 01 01	cca. 0,1	Activitate birouri	





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA  
 VIZAT SPRE  
 NECHEIMBARE

Plastice	S	20 01 39	cca. 0,1	Personal intretinere, exploatare	Sunt prevazute pubele in spatiul amenajat din cadrul organizarii de santier. Contract cu firma de salubritate locala
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	S	15 02 02*	in functie de necesitate	Interventie in caz de poluare cu produs petrolier	
Deseuri de la excavarea minereurilor nemetarifere	S	01 01 02	Cca.3.000 to steril și rocă spartă	Steril rezultat dupa excavarea roci	

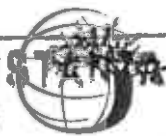
Deseurile se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

Pe amplasament se va amenaja spatiu dedicat pentru amplasarea containerelor ce colecteaza deseuri de la mai multe locuri de munca.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
REVENIRE

- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002 și OUG 92/2021, cu modificări și completări, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

Beneficiarul are obligația respectării legislației specifice în domeniul transportului și gestionării deșeurilor, în toate fazele de implementare a proiectului, și anume:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări;
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor; Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; Ord. MMGA 95/2005, cu modificările și completările ulterioare, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor de preliminară de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

Conform Legii minelor nr. 85/18.03.2003, cu modificările și completările ulterioare și a Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care, în final, să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

**Principalele lucrări de închidere și refacere a mediului sunt următoarele:**

După finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului urmează etapa de dezafectare, care va fi data de durata de exploatare a carierei, etapa care prevede ca măsuri de ordin general:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și predarea lor către unități autorizate în vederea eliminării sau valorificării, după caz; igienizarea sistemelor de stocarea a deșeurilor utilizate în cadrul obiectivului;
- asigurarea securității obiectivului;
- pentru aducerea amplasamentului la starea inițială, se va proceda la îndepărtarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

continerelor, rezervoarelor și a toaletelor ecologice;

- ecologizarea întregului amplasament după finalizarea dezafectării.

În urma dezafectării, pentru deșeurile rezultate se vor adopta măsuri de valorificare și/sau eliminare prin agenți economici autorizați pentru astfel de activități, cu respectarea prevederilor legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu, după caz în baza actului de reglementare care stabilește obligațiile de mediu la încetarea unei activități, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:**

Impactul asupra climei este nesemnificativ. Nu prezintă un factor de risc pentru implementarea și funcționarea acestui tip de proiect

#### IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

**Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice**

- operatorii economici generatori de deșuri iau măsuri pentru:
  - a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
  - b) reducerea generării de deșuri în cadrul proceselor legate de construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;
- conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021, cu modificări și completări;
- Producătorii și detinatorii de deșuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase – codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

- detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului;
- se vor respecta normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei, aprobate cu Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014;
  - se interzice afectarea sub orice forma a vecinatatilor amplasamentului studiat ;
  - în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).

**Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului**

- valorificarea/eliminarea deșeurilor de construcții se va face prin firme specializate și autorizate.

**Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:**

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul președintelui ANRM, al ministrului MMSC și ministrului Economiei nr. 202/2881/2348/2013, cu modificări și completări;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificările și completările ulterioare și Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- ✓ Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări;
- ✓ O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificări și completări;
- ✓ H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

- ✓ SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- ✓ Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014- normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei.

**2. In timpul inchiderii, demolarii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere**

**a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:**

- ✓ respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- pentru închiderea carierei se va realiza un proiect tehnic de refacere a mediului conform Ord. presedintelui ANRM, al ministrului MMSC si ministrul Economiei nr. 202/2881/2348/2013, cu modificarile si completările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea populatiei si fara a dauna mediul, in special:
  - \* fara a genera riscuri de contaminare pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
  - \* fara a crea discomfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - \* fara a afecta negative peisajul sau zonele de interes special.
- se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
- refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară.

**b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;**

- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile subterane, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului.

**V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)**

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate si si-au exprimat punctul de vedere în cadrul sedintelor Comisiei de Analiza Tehnica (CAT) din data de : 03.08.2022 - etapa de incadrare, 10.05.2023 - etapa de analiza a calitatii raportului de mediu si decizia finala de emitere a acordului de mediu.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NEȘCHIMBARE

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

-Publicul a fost informat in toate etapele procedurii derulate prin anunturi pe site APM si in ziare locale ( Cuget Liber): depunerea solicitării acordului de mediu -09-10.07.2022, etapa de incadrare - 02.09.2022, depunerea Raportului privind impactul asupra mediului si organizarea dezbaterii publice - 04.04.2023 si 12.04.2023( anunt rectificare), anunț public privind emiterea acordului de mediu - .....

-Raportul la studiul de impact asupra mediului a fost elaborat de:

Ing. Luminita Zamfirescu, *elaborator inregistrat la ASOCIATIA ROMANA DE MEDIU ( Certificat de Atestare Seria RGX nr. 154/10.03.2022),*

Ing. Ligia Milea, *elaborator inregistrat la ASOCIATIA ROMANA DE MEDIU ( Certificat de Atestare Seria RGX nr. 251/07.06.2022),*

GERA SRL – Dr. Geolog Glicherie Caraivan

-Publicul interesat si-a putut exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbateri publice din data de 04.05.2023; pe toata perioada derularii procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu se aplica.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

1. In timpul executiei:

**-calitatea aerului :**

- la limita amplasamentului, **semestrial** - conform STAS nr. 12.574/1987: pulberi totale in suspensie: media de scurta durata (30 minute) – 0,5 mg/mc; conform STAS nr. 12.574/1987, pulberile sedimentabile: 17 g/mp/lună;

**-zgomot :** la solicitarea autoritatilor de mediu, la limita amplasamentului; sau ca in **DEI buletin de analiză pentru zgomot** (la limita amplasamentului), conform SR nr. 10009/2017 – Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16, alin.(1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației – **frecvența semestrial.**

**-deseuri :** raportul **semestrial** privind monitorizarea deseurilor generate in timpul lucrarilor de deschidere cariera, va contine: tipurile si cantitatile de deseuri rezultate din activitate, destinatia finala a acestora; se vor prezenta contractele incheiate cu unitati autorizate pentru preluarea

31

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

PROIECT DE  
AVIZ DE  
NESCIMBARE

fiecarui tip de deșeu în vederea tratării/eliminării/reciclării (conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor);

- menționăm ca monitorizarea în timpul construcției trebuie să se realizeze pe tot parcursul perioadei de deschidere cariera;
- raportul semestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizării parametrilor prezentați anterior va fi înaintat către APM Constanța.

2. În timpul exploatării :

- **calitatea aerului:** analiză **semestrială** pentru **pulberi sedimentabile**, cu prelevare continuă de 30 zile și **pulberi în suspensie** – conform STAS 12574/1987;
- **zgomot** : măsurători **semestriale** și la orice solicitare a autorității de mediu, la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor, se va respecta nivelul de zgomot, conform SR nr. 10009/2017 Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- **deseuri** : raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea de mediu, **anual**, până la 15 martie a anului următor celui de raportare, pe suport electronic, în sistemul pus la dispoziție de Agenția Națională Pentru Protecția Mediului, conform OUG nr. 92/2021, cu completări și modificări;

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere :

- raportarea lucrărilor efectuate pentru refacerea mediului, conform Planului de Refacerea Mediului și a proiectului Tehnic pentru Refacerea Mediului.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu a conținut:

Solicitare privind obținerea acordului de mediu, Certificat de Urbanism emis de Primăria comunei Pesteră, Memoriu de prezentare, Anunț public privind depunerea solicitării acordului de mediu, Anunț public privind decizia etapei de încadrare, Decizia etapei de încadrare, Indrumar emis de A.P.M. Constanța transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, Raport la studiul de impact asupra mediului, Anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice, Decizia finală pentru emiterea acordului de mediu, Anunț public privind emiterea acordului de mediu, Planuri de amplasament și plan de încadrare în zonă, Dovada achitării tarife și taxă: OP- 100 lei (OP 1/10.06.2022)/ 400 lei(OP 5/08.07.2022)/1000/lei(OP 6/14.09.2022)/2000 lei.

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de urbanism nr. 4/ 26.04.2022, emis de Primăria comunei Pesteră.
- Adresa nr. 10041 din 25.06.2022 emisă de Agenția Națională de Resurse Minerale(ANRM) prin care se confirmă că pe terenul propus pentru proiect nu există alte activități miniere.<sup>32</sup>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717  
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA\*

- Adresa nr. 1609/18.05.2022, către Muzeul Național de Istorie și Arheologie, prin care se precizează ca în zonă nu sunt cunoscute situri arheologice sau monumente istorice;
- Adresa nr. 2943 RP/04.05.2022 emisă de APM Constanța referitoare la încadrarea Perimetrului Peștera față de rezervații naturale prin care se confirmă ca terenul nu se află în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:

Sa notifice APM Constanța in vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Celzin LATIE



ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Lavinia Monica ZECA

Intocmit,  
Consilier Simona SIMA

Nota: redactat în 3 (trei) exemplare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679