



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

ACORD DE MEDIU
Nr. 11 din 20.11.2020

VIZAT SPRE
NESHIMBARE

Ca urmare a cererii adresate de **YUL EURO TRANS SRL**, cu sediul in jud. Constanta, mun. Constanta, str. Dezrobirii, nr. 129A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu 5900RP/29.05.2019, 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 **EXTINDERE PERIMETRULUI DE EXPLOATARE CU 10 HA (CARIERA „ PANTELIMON DE SUS”)**, amplasat in jud. Constanta, com. Pantelimon, extravilan, parcela A420, 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 nr. 2, pct. punctul 13 litera a). Proiectul propus 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; amplasamentul se afla la o distanta de aproximativ 131 m fata de limita sitului fata de limita sitului ROSCI 0215 Recifii Jurasiici Cheia si la o distanta de aproximativ 78 m fata de limita sitului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare ;

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

Descrierea proiectului

Descrierea amplasamentului proiectului

Perimetrul propus pentru extindere este situat in extravilanul comunei Pantelimon, jud. Constanta, la cca. 1 km est de aceasta, in imediata vecinatate a perimetrului de exploatare existent, (Pantelimonu de Sus) in sud-estul acestuia. Perimetrul studiat este incadrat in categoria de folosinta - arabil, parcela A 420 si va fi scoasa din circuitul agricol pe masura avansarii lucrarilor de exploatare.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Parcela A 420 face parte din domeniul privat al comunei Pantelimon, Carte funciara nr. 101391, cf. Extras de carte funciara pt Informare nr. 2989 din 06.02.2019. In vederea desfasurarii activitatii de extractie si prelucrare a sisturilor verzi a fost incheiat un Contract de asociere in participatiune nr. 786/03.03.2008, intre Consiliul local al comunei Pantelimon si S.C. Nico Explocar S.R.L. Prin HCL nr. 41/2010 a fost aprobata cesionarea drepturilor si obligatiunilor S.C. Util Explo Car SRL si SC Nico Explo Car SRL ce decurg dincontractul de asociere in participatiune catre SC YUL EURO TRANS SRL.

Prin Act additional nr. 2/08.09.2015 la Contractul de Asociere in participatiune s-a completat cu terenul in suprafata de 7 ha, parcela A 420, HCL Pantelimon nr 11/2018 privind aprobarea Actului additional nr. 2 la Contractul de Asociere in Participatiune incheiat cu SC YUL EURO TRANS SRL, cu HCL nr. 18/2018 a fost aprobata extinderea perimetrului de exploatare la cariera "Pantelimonu de Sus", extravilanul com. Pantelimon, in parcela A 420 cu 10 ha.

Corelarea cu forma morfologica a terenului, proprietate teren, vecinatati, a condus la stabilirea extinderii perimetrului de exploatare care are ca proiectie, o suprafata de **100183.72 mp (10 ha)** la nivelul terenului. Coordonatele de delimitare ale Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus), judet Constanta, (Sistem Stereo '70), sunt:

Inventar de coordonate : Stereo 70		
Nr. Pct.	X[m]	Y[m]
1	344383.657	766613.835
2	344384.000	767030.000
3	344157.000	767031.000
4	344127.000	766619.000

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, cerinte privind utilizarea amplasamentului in cursul fazelor de construire si functionare

Scopul economic al activității miniere viitoare este obținerea sorturilor de agregate: 8-16, 25/63 si >63, piatra sparta si blocuri pentru comercializare.

Activitatea desfasurata consta in exploatarea rationala si totodata eficienta a rezervei naturale de sisturi verzi prin aplicarea celor mai adecvate metode de deschidere, exploatare si prelucrare a rocii protectia zacamentului si reconstructia ecologica.

Extractia sisturilor verzi se va face dupa urmatorul flux de operatiuni miniere, cu caracter ciclic:

- forare gauri de sonda verticale cu d= 100-115mm si lungimi de gaura in functie de inaltimea frontului in zona pregatita pentru exploatare
- puscarea cu explozivi minieri





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- excavarea /incarcarea/transportul masei miniere la instalatia de prelucrare
- copturirea fronturilor dupa fiecare puscare
- umectarea materialului derocat

Explozivii folositi vor fi:Explozivul de baza – AM-1 (nitramon). Explozivi de initiere dinamita (DII) sau echivalent acesteia produse omologate in tara (Austrogeel, Lambrex).

Ca mijloace de initiere vor fi utilizate capse electrice cu microintarziere de tip Nonel, cu elemente de inatziere tip SL si conectori de legare a gaurilor in manunchi.

- Elemente de intarziere SL 17mls, 25mls, 42mls

Intre gaurile aceluiasi rand se vor folosi intarzieri de 17-25mls (se vor lega cate 2-3 gauri pe aceeasi treapta de intarziere), iar intre randuri intarzierea va fi de 25mls, dar nu va depasi intarzierea intregului sistem NONEL de 500mls.

Cantitatea de material exploziv de baza si de initiere este calculat pentru fiecare gaura, pe trepte si totala, se determina prin calcul si este evidentiata in monografie, pentru fiecare puscare in parte. Sistemul de initiere Nonel in variantele lui aflate pe piata interna asigura o siguranta in manipulare si efect maxim al derocarii, diminuind si zgomotul si mai ales anihiland unda de soc si transmiterea vibratiilor.

Activitatea de haldare: Solul recuperat din decopertarea resursei utile, va fi depozitat în depozitul temporar de sol, iar sterilul rezultat din exploatare, in depozitul de steril, ambele proiectate intr-o zona in care nu se vor executa lucrari de exploatare, in partea vestica a perimetrului propus sau direct in golurile de excavare create in anii anteriori in perimetrul existent "Pantelimonu de Sus".

Dotari cu utilaje si echipamente

Activitatea de extractie este deservita de urmatoarele utilaje si echipamente:

- **pentru lucrarile de foraj:**
Foreza hidropneumatica cu sapa - foreza tip - ATLAS COPCO, prevazuta cu un captator de praf si un compresor cu motor termic
- **pentru transport:**
Autobasculante de 24 tone - 4 buc;
- **pentru încărcare in mijloacele de transport :**
Incarcator frontal tip Caterpillar = 1 buc
Autoîncărcător tip Caterpillar = 1buc

Instalatia de prelucrare

Statia de prelucrare fixa este formata din urmatoarele componente:

- o platforma de alimentare de cca. 500 m²;
- un buncar de receptie separator;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



- un concasor primar cu falci cu gura de alimentare de 1200 mm;
- un tunel pentru transportul materialului concasat in prima treapta de prelucrare;
- concasor de maruntire
- statie de sortare fixa cu ciur vibrator
- benzi transportatoare

Instalatiile statiei de concasare vor fi prevazute cu mijloace ecologice de retinere a prafului. Concasorul si benzile transportatoare vor fi prevazute cu ecrane protectoare si cu pulverizatoare de apa pentru umezirea rocii concasate, la toate treptele de prelucrare (la concasor, granulatoare, benzi transportatoare). Pentru a impiedica infiltrarea acestor ape si eventualul impact negativ asupra apelor freatice, apa uzata va fi captata intr-un canal drenor realizat in jurul platformelor. Acesta va debusa intr-un bazin decantor, unde va avea loc decantarea detrusului antrenat. Apa din decantor va putea fi recirculata in procesul tehnologic sau va putea fi folosita la stropirea drumurilor si bermelor de lucru.

Descriera principalelor caracteristici ale etapei de functionare a proiectului

Organizarea suprafetei/incinte si utilitati: În perioada de activitate a exploataii existente, pe amplasament s-a constituit o zonă de organizare a activității care asigura conditii de desfasurare a activitatii miniere pentru perimetrul existent si anume:

- birou șef șantier și personal tehnic;
- grup social pentru muncitori, grupuri sanitare exterioare;
- spații de depozitare materiale, scule, cantar, etc.;
- post de prim ajutor și salvare;
- post pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- rezervor motorina si rezervor de apa industriala

Terenul ocupat cu aceste facilități cu caracter industrial și administrativ-gospodărești, cu o suprafata de totala de ST = 500 mp, existent in perimetrul de exploatare "Pantelimonu de Sus" va deservi in continuare si „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)“, fara a mai fi necesare alte lucrari de acest gen.

Deasemenea in cariera "Pantelimonu de Sus" este amenajata o platforma tehnologica cu instalatie de prelucrare si padocuri depozitare produse finite care va deservi si perimetrul nou.

Fluxul tehnologic

Principalele operatii care compun fluxul tehnologic de exploatare si de prelucrare a pietrei de constructii sunt urmatoarele:

- lucrari de amenajare drumuri de acces;
- lucrari de deschidere si pregatire;
- exploatarea propriu-zisa a materialului;
- haldarea materialului steril;
- transportul de la locul de exploatare la instalatia de prelucrare;





- prelucrarea materialului (concasare – sortare);
- depozitarea și încărcarea materialului în mijloace de transport;
- lucrări de refacere a mediului.

Lucrări miniere programate

a. Lucrări geologice de detaliu - nu sunt programate;

b. Deschiderea resursei utile - resursa utilă a fost deschisă în anii anteriori în perimetrul existent "Pantelimonu de Sus", iar exploatarea se va dezvolta de la limita perimetrului vecin către sud pe scheletul deschiderii existente (fără a mai fi necesare alte lucrări de deschidere).

c. Pregătirea resursei se va realiza în principal prin lucrări de descopertare.

Tot ca lucrări de pregătire se consideră și amenajarea platformei superioare pentru începerea excavatiilor și accesul utilajelor la fronturile de lucru, care se vor programa pentru realizare, după finalizarea lucrărilor de descopertare din sectorul respectiv. Faza de descopertare a resursei va cuprinde: dislocarea păturii de sol prin următoarele două procedee complementare:

- mecanizat, cu ajutorul buldozerului, prin razierea și adunarea materialului dislocat în gramezi, operațiune greu de executat având în vedere morfologia terenului.
- manual, numai în zonele inaccesibile pentru utilaje și atunci când rămân porțiuni de copertă izolate după executarea mecanizată a lucrărilor.

Volumul de sol vegetal dislocat, va fi adunat în grămezi și va fi încărcat cu încărcătorul frontal. Solul vegetal rezultat va fi depozitat temporar urmând ca apoi după încetarea activității să fie relocat în ampriza carierei, în vederea reconstrucției/resolificării acesteia. Luând în calcul o grosime medie a solului, de cca. 0,1m, de pe suprafața de 86 000 mp (după scăderea pilierilor de rezistență) și un grad de recuperare a acestuia de 75%, datorită frecvențelor aflorimente de roca utilă, materialul estimat a fi decopertat va fi de 6450 mc.

La stratul de sol vegetal se adaugă zone depresionare cu umplutura loessoidă ce se dezvoltă între pachetele de gresii care afloră la suprafața ca niște creste. Grosimea acestor depozite variază putând să crească rapid de la câțiva centimetri până la 2m. Înălțurarea depozitelor loessoide și a stratului de roci alterate ce afloră la suprafața se va realiza: mecanizat, cu ajutorul buldozerului prin razierea și adunarea materialului dislocat în gramezi, fiind apoi încărcat cu încărcătorul frontal și transportat la depozitul temporar de steril. Se estimează prin decopertarea resursei utile existente în perimetru că vor rezulta cca. 56 000 mc steril din decopertă (loess și sisturi alterate)

d. Extractia resursei utile se va realiza cu *metoda de exploatare prin lucrări miniere la zi în cariera, în trepte descendente*, care se caracterizează prin extragerea substanței minerale utile pe toată lungimea treptei de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia.

Extractia sisturilor din perimetru se va face după următorul flux de operațiuni miniere, cu caracter ciclic:

- forare gauri de sondă verticale cu $d = 100-115$ mm și lungimi de gaură în funcție de înălțimea frontului în zona pregătită pentru exploatare
- puscarea cu explozivi minieri





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- excavarea /incarcarea/transportul masei miniere la instalatia de prelucrare
- copturirea fronturilor dupa fiecare puscare
- umectarea materialului derocat

In cazul exploatarei descrise, explozivii folositi sunt urmatoarii:

- Explozivul de baza – AM-1 (nitramon)
- Explozivi de initiere- dinamita (DII) sau echivalent acesteia produse omologate in tara (Austrogel, Lambrex)

Ca mijloace de initiere vor fi utilizate capse electrice cu microintarziere de tip Nonel, cu elemente de inatziere tip SL si conectori de legare a gaurilor in manunchi.

- Elemente de intarziere SL 17mls, 25mls, 42mls

Intre gaurile aceluiasi rand se vor folosi intarzieri de 17-25mls (se vor lega cate 2-3 gauri pe aceeasi treapta de intarziere), iar intre randuri intarzierea va fi de 25mls, dar nu va depasi intarzierea intregului sistem NONEL de 500mls

Cantitatea de material exploziv de baza si de initiere este calculat pentru fiecare gaura, pe trepte si totala, se determina prin calcul si este evidentiata in monografie, pentru fiecare puscare.

Schemele de împușcare aplicate: Cum intreaga activitate de forare – derocare se executa de catre firme specializate si atestate, beneficiarul impune varianta corespunzatoare si anume:

- granulatia si randamentul maxim pentru 1m de gaura forata si derocata;
- costuri reduse cu forare si derocare;
- efecte seismice reduse si unda de soc minima;

In procesul de puscare. vor fi respectate : Legea 126/1995 și toate "Normele specifice de protecție a muncii pentru depozitarea, transportul și folosirea materiilor explozive", elaborate de M.M.P.S. prin Ordinul nr. 838/14.11.1997.

e. Incarcarea materialului in frontul carierei

In frontul carierei incarcarea pietrei derocate se va face cu autoincarcatorul 3,4 mc sau/si excavatorul, in autobasculanta de 24 t, care o va transporta la statia de concasare-sortare sau direct la beneficiari (blocurile pentru construcții și piatra brută).

Sorturile de agregate de cariera rezultate prin prelucrarea rocii extrase in statia de concasare-sortare vor fi depozitate pe platforma adiacenta statiei de concasare de unde vor fi incarcate (cu autoincarcatorul in autobasculante de 24 tone) si transportate la beneficiari.

f. Activitatea de prelucrare – preparare

Prepararea minieră are scopul sa realizeze sorturile granulare dorite, dar si sa corijeze tendinta naturala a rocii utile de a se sfarama in fragmente cu aspect mai mult sau mai putin aschios, corijare asigurata prin granulare in utilaje adecvate. Pe amplasamentul analizat nu va avea loc un proces de prelucrare a rocii utile, acesta se vor desfasura pe amplasamentul vecin, respectiv perimetrul "Pantelimonu de Sus". Fluxul tehnologic necesar pentru realizarea productiei finite – amplasat integral in cadrul incintei de prelucrare va cuprinde o statie de concasare si sortare volumetrica a materialului brut derocat din cariera, agregatele minerale fiind obtinute la granulometriei dependente de sorturile de material finit care se doresc a fi obtinute.

Produsul finit ce poate fi obtinut in urma procesului de prelucrare va consta asadar din sorturi de piatra sparta, clasele de granulometrie obtinute in urma acestui proces fiind 0/4,4/8, 8/16,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

16/25, 0/63, 25/63 si >63. Sorturile mentionat vor fi stocate in depozite tip platforma deschise, cu pereti despartitori din elemente prefabricate, amplasate in cadrul incintei de prelucrare, in perimetrul vecin "Pantelimonu de Sus" de unde vor fi incarcate pentru livrare in mijloace auto cu ajutorul unui autoincarcator frontal.

In urma fluxului de prelucrare va rezulta acel material deseu/steril ce va fi depozitat temporar, urmand a fi valorificat la intretinerea drumurilor.

Ca o activitate derivata/complementara se impune si activitatea de haldare/depozitare de sterilului/solului din descoperita precum si a sterilului rezultat din exploatare reprezentand atat o activitate tehnologica miniera dar si aceea prin care se depoziteaza si gospodaresc deseurile miniere.

Volumul de rocă sterilă ce va rezulta în urma exploatării cantității de rocă utilă preliminate va consta din 5% din masa miniera derocata care constituie pierderi la exploatare. Depozitul temporar de solva fi amplasat pe treapta superioara de decoperita, in vestul perimetrului (suprafata proiectata = 1000mp) urmand ca pe masura ce vor fi disponibilizate suprafete, acesta sa fie utilizat la reconstructia ecologica a suprafetelor afectate de exploatare.

Pentru depozitul de sol s-au prevazut urmatoarele masuri de ordin constructiv :

- pentru asigurarea unei bune infratiri cu terenul se va brazda cu buldozerul partea superficiala de sol.
- se vor executa lucrari de drenare la baza depozitului, prin santuri sapate in terenul de baza, cu scurgere asigurata;

Deasemenea, pentru realizarea unei stabilitati mai bune a depozitului de sol s-au prevazut:

- nivelarea materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz de maxim de 25°;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- pentru fixarea depozitelor de sol se vor efectua lucrari de plantare cu lastaris;

Depozitul temporar de steril: Sterilul rezultat pe amplasament va fi depozitat temporar in vestul perimetrului, pe o suprafata de 1000 mp. Caracterul temporar al depozitarii sterilului este dat de faptul că acest material în timp va fi valorificat pentru amenajarea platformelor si a drumului de acces precum si la umplerea golurilor de excavare create in anii anteriori. Ca masuri suplimentare pentru stabilitatea taluzului depozitului de steril, haldarea materialului se va realiza astfel incat sa asigure compactarea lui prin circulatia utilajelor de nivelare:

- unghiul de taluz al depozitului va fi de maxim 30°;
- inaltimea depozitului de steril va fi $h_{max} = 5,0$ m;
- se vor realiza lucrări de biodrenare prin plantarea unor arbuști specifici zonei

Informatii privind productia realizata si resursele folosite

Lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice (sisturi verzi) din cadrul perimetrului „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)“, judetul Constanta se vor realiza pe durata de cca. 10 ani de ani.





Estimarea s-a facut pe baza gradului de asigurare cu resurse, pana la cota +76.00m, de 2 500 000 tone resursa utila, extractibila, la o productivitate de cca. 250.000 tone/an.

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a sisturilor verzi se vor executa lucrari de inchidere a obiectivului minier si de reconstrucție ecologica a suprafetelor afectate de excavatii.

Capacitatea de productie a fost proiectata astfel incat sa asigure necesarul de materie prima (extras industrial) pentru realizarea urmatoarelor produse vandabile, respectiv :

- produs minier valorificat brut, cu livrare direct din cariera, dupa o sortare locala, cu mijloacele existente de incarcare si impingere;

- produse sortate si concasate rezultate din instalatia de prelucrare.

In perimetrul „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)” se afla cantonata o cantitate de cca. 1 600 000 mc resursa estimata pana la cota de baza +76.00m. In limitele perimetrului de exploatare propus activitatea de extractie a resursei utile se va desfasura pe o perioada de cca. 10 ani. Estimarea s-a facut pe baza gradului de asigurare cu resurse, pana la cota +76.00m, de cca. 2 500 000 tone resursa utila, extractibila, la o productivitate de 250 000 tone/an.

Se estimeaza ca in perioada analizata vor rezulta pe amplasamentul minier cca. 7 500 tone materiale miniere sterile, respectiv sisturi alterate si depozite loessoide separate in fronturile de extractie. cca 8 000 tone steril din prelucrare.

Ca si resursa utilizata, fiind vorba despre o cariera de piatra, aceasta este reprezentata de sisturi verzi.

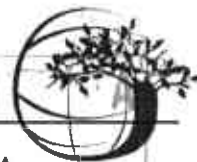
Informatii despre materiile prime si despre substantele sau preparatele chimice

În procesul tehnologic de exploatare a sisturilor verzi se vor stoca pe amplasament motorina si uleiuri minerale pentru alimentarea utilajelor si mijloacelor de transport din dotare. Motorina (capacitate 5000litri), va fi stocata intr-o cisterna amplasata pe o platforma betonata, prevazuta cu cuva de retentie (se prevede ca platformele pentru depozitarea uleiului si a cisternei de motorina sa fie imprejmuite cu tarcuri acoperite). Aprovizionarea cu motorina a depozitului de carburanti se face cu autocisterna, de la distribuitori autorizati din zona. Pentru alimentarea cu energie electrica a utilitatilor de pe platforma organizarii de santier va fi utilizat, un generator Caterpillar de 275 KVA si din rețeaua nationala de energie electrica.

Alimentarea cu apa se va realiza distinct pentru zona administrativa si pentru fronturile de lucru. Pentru personalul din exploatare necesarul de apa potabila va fi asigurat si prin achizitionarea de apa minerala imbuteliata. Pentru necesarul de apa S.C. YUL EURO TRANS SRL a incheiat contract de furnizare apa potabila din rețeaua publica de alimentare cu apa cu Primaria Comunei Pantelimon.

In cadrul proiectului „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)”, judetul Constanta, nu se prevad amenajari pentru depozitarea de explozibili. Transportul, manipularea si utilizarea explozivilor se va face de catre personal tehnic de specialitate, de la firme autorizate, pe baza de contract.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Asigurarea utilitatilor

Alimentarea cu apa

Pentru personalul din exploatare necesarul de apa potabila va fi asigurat si prin achizitionarea de apa minerala imbuteliata. S.C. YUL EURO TRANS detine pentru cariera "Pantelimonu de Sus" Contract de furnizare a apei potabile din rețeaua de alimentare cu apa - incheiat cu Primaria Comunei Pantelimon.

Evacuarea apelor

Apele uzate menajere se vor evacua intr-un bazin vidanjabil.

Alimentarea cu energie electrica

Pentru alimentarea cu energie electrica a utilitatilor de pe platforma organizarii de santier va fi utilizata atat energie din rețeaua nationala cat si un generator Caterpillar de 275 KVA.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Pentru o bună funcționare a activităților industriale, pentru costuri reduse privind transportul produselor in vederea desfacerii, a materiilor prime, materialelor etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului industrial a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;
- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă puțin fertilă.

La alegerea amplasamentului carierei s-a ținut cont de studiile geologice efectuate, care au semnalat existența resurselor de sisturi vrezii în zonă. Nu s-au luat in calcul alte alternative de amplasare a proiectului propus deoarece extinderea unei cariere in functiune presupune avantajul existentei pe amplasament a bazei tehnice si administrative.

In cazul obiectivelor cu acest specific, achizitionarea terenului, suprafata de teren aferenta lucrarilor de investii proiectate, drumurile de acces, drumurile tehnologice de exploatare, adancimea de exploatare aresursei, precum si posibilitatile tehnice si tehnologice de exploatare si prelucrare, sunt criteriile care contribuie la alegerea amplasamentului.

Prin natura si amploarea lucrarilor de exploatare, locul de amplasare a acestora in raport cu obiectivele din zona, nu exista probleme privind incadrarea obiectivului de investitii in planul de urbanism si de amenajare a teritoriului, amplasamentul fiind situat in extravilanul localitatii Pantelimon.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

La proiectarea lucrărilor, s-a avut în vedere ca suprafața afectată de activitatea de exploatare să se desfășoare pe o suprafațe cât mai redusă, astfel încât impactul asupra mediului să fie cât mai mic, iar lucrările de ecologizare să asigure refacerea mediului.

Posibilitatea alegerii unei alte alternative si anume: deschiderea unui alt perimetru de novo, ar fi însemnat, din punct de vedere economic un efort financiar mult mairidicat al beneficiarului si un impact negativ mult mai ridicat asupra mediului, in contextul in care proiectul propus se va realiza incontinuarea unui proiect deja existent, la nivelul unor suprafete de teren fara ecosisteme naturale (arabil – agro-ecosisteme), ce un poate sustine specii de flora si fauna caracteristica habitatelor stepice, ci doar vegetatie de cultura ce se poate dezvolta strict prin intermediul interventiei umane, fara de care, terenurile un ar reveni la starea initiala a habitatelor stepice (fiind deja împactate) ci se vor dezvolta in masa speciile ruderales si segetale – insostitoare ale culturilor – specii cu valoare economica, consevrativa si stiintifica foarte scazuta, acesta fiind motivul pentru care:

- Pentru exploatarea din cadrul „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)”, judetul Constanta, s-a optat pentru o singura alternativa de exploatare si anume:

- Extractia resursei utile se va realiza cu metoda de exploatare prin lucrari miniere la zi in cariera, in trepte descendente, care se caracterizeaza prin extragerea substantei minerale utile pe toata lungimea treptei de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia, in continuarea exploatarii deja existente.

- încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;

Prevederile referitoare la reglementările specifice privind prevenirea și controlul integrat al poluării nu se aplica acestui obiectiv intrucat acesta nu se gaseste sub incidenta Legii 278/2013.

- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;

Proiectul respecta cerințele comunitare de protectia mediului transpuse în legislația națională;

- cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc. - nu se aplica;

- compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;

Nu se situeaza in arii naturale protejate.

- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

- Motivarea deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare adecvata:

- amplasamentul nu se afla in interiorul ariilor naturale protejate se afla la o distanta de aproximativ 131 m fata de limita sitului ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia si la o distanta de aproximativ 78 m fata de limita sitului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei;
- folosinta actuala a terenului: teren arabil si curti constructii;
- proiectul nu are efect negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor, habitatelor de interes comunitar si national, precum si asupra integritatii ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu au fost identificate si specii comunitare pe suprafata de teren vizata de proiect.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Efectele cumulative potențiale ale impactului

În prezent, în vecinătatea sit-ului ROSPA0019 Cheile Dobrogei și ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia se afla 7 cariere active și alte zone antropizate precum ansamblul ecumenic Casian, ce a condus la formarea lacului antropoc Casian. Dintre cele 7 cariere active 5 se afla situate parțial sau total în interiorul sit-ului ROSPA0019 Cheile Dobrogei și anume: Cariera Cheia, Cariera Pantelimon, Cariera Sitorman, Cariera Sacele, Cariera Izvorul Mic și Cariera Palazu Mic Nord.

Ca alte activități economice în zona analizată, cu impact deosebit, menționăm activitățile agricole, în special creșterea animalelor – activitate considerată de noi ca având impactul cel mai pronunțat, turismul de agrement/ecumenic și expedițiile organizate de cluburile de automobilism 4x4 (autoturisme și ATV-uri).

Există un impact cumulat la nivelul întregii zone, impact ce se poate manifesta în principal asupra prezentei și abundenței unor specii identificate în zona înainte de implementarea proiectelor menționate.

Cuantificarea impactului cumulat, însă, va fi posibilă numai în urma monitorizării pe termen lung a acestor proiecte, acest proces fiind în derulare, în diferite stadii, pentru toate aceste investiții.

În ceea ce privește o prognoză a valorii impactului cumulat al investiției analizate cu celelalte activități economice din aceeași sferă de activitate (exploatarea miniere de suprafață) a căror activitate influențează într-un fel sau altul integritatea siturilor de importanță comunitară și avifaunistică, menționăm faptul că PP nu va afecta integritatea habitatelor caracteristice speciilor pentru care au fost instaurate siturile, deoarece amplasamentul se afla la o distanță de cca 300 m de acestea la nivelul unor agro-ecosisteme (teren arabil) ce vor fi scoase din circuitul agricol.

Se poate preconiza faptul că exploatarea va avea un impact pozitiv asupra biodiversității, luând în calcul următoarele:

- scoaterea din circuitul agricol a suprafeței aferente obiectivului (întreținerea antropică a agro-ecosistemelor are un impact negativ ridicat asupra biodiversității prin eliminarea vegetației spontane și a faunei locale cu valoare conservativă, științifică și economică ridicată, moderată și chiar slabă).

- crearea de habitate propice cuibăritului anumitor specii (rezultatele obținute din monitorizările anterioare la nivelul carierelor de suprafață din Dobrogea arată faptul că acele perimetre constituite în zone cu teren afectat puternic degradat din alte cauze (suprapășunat, depozitari de gunoaie extracomunale ilegale, agro-ecosisteme), au permis întoarcerea și chiar dezvoltarea populațiilor a unor specii de păsări precum: *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur), *Pastor roseus* (lacustar), și chiar apariția unor specii mai rare (*Oenanthe hispanica* – Pietrar mediteranean, *Passer hispaniolensis* – Vrabia negricioasă, și chiar *Neophron percnopterus* – Hoitarul) – cazul carierei Sitorman – care prin dimensiuni face ca accesul în aceasta să fie greoi, și prin faptul că o parte din aceasta să revegetat natural creând habitate protejate de efectele activităților antropice din vecinătate (agro-ecosisteme, drumuri naționale/europene pe care se circula cu viteză).

- La finalul investițiilor, perimetrul va fi reintrodus în circuitul natural al habitatelor din zona, fiind imposibil de redat circuitului agricol, și/sau îi va fi dată folosința de iaz piscicol, prin urmare favorizând existența unei biodiversități ridicate la nivelul zonei, făcând posibilă revenirea vegetației specifice de stepă și a speciilor de faună caracteristice.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Impact Transfrontalier

Proiectul nu va avea impact transfrontalier.

★
**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Lucrarile de exploatare a sisturilor verzi din perimetrul „Extinderea perimetrului de exploatare cu 10 ha (Cariera Pantelimon de Sus)”, județul Constanța, nu se constituie în surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului și nici asupra așezărilor umane sau a altor obiective din zonă.

- zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a rocilor utile se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Într-o măsură mai mică, impactul se resimte și în zonele învecinate.

- efectele lucrărilor de exploatare a rocilor utile nu se vor resimți asupra cursurilor de apă sau asupra obiectivelor existente în zonă: terenuri agricole, drumuri și localități.

- din punct de vedere peisagistic, impactul poate fi atenuat prin bariere verzi și proiectare arhitectonică destinată a integra obiectivul în mediul înconjurător.

- la finalizarea lucrărilor de exploatare, se impune realizarea de lucrări de refacere a unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatare, amenajarea de scurgeri ale apelor pluviale la baza taluzelor de exploatare și a depozitelor de steril, precum și lucrări de înierbare și plantare arbuști specifici zonei pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare și în zona haldelor de steril.

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

1. APA

- prin nivelarea vetrei carierei cu buldozerul se va urmări realizarea unei pante de scurgere naturală a apelor meteorice, în canalul deversor existent pe conturul perimetrului; în capatul acestuia, înainte de intrarea în emisar se va executa un decantor cu filtru de nisip;

- se vor executa lucrări de drenare la baza depozitului de sol, prin santuri sapate în terenul de bază, cu scurgere asigurată;

- pentru a împiedica infiltrarea apelor uzate provenite de la stația de concasare și eventualul impact negativ asupra apelor freatice, apa uzată, va fi captată în canalul deversor;

- resturile menajere sau reziduurile de orice natură se vor transporta pe măsura acumulării lor în containere (ce vor fi amplasate pe o platformă betonată), de unde vor fi valorificate/eliminate de către o societate autorizată;

- pentru depozitul de carburanți, amplasat suprateran, pe suport metalic, este prevăzută o cuvă de retenție și separator de ulei, pentru prevenirea eventualelor scurgeri de combustibil;

- uleiurile minerale uzate vor fi recuperate în recipiente metalice care vor fi depozitate pe platformă betonată special amenajată (pană la predarea către unități specializate);





VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat si depozitat in habe (butoaie) metalice care vor fi transportate spre decontaminare.

2. AER

- menținerea echipamentelor în stare bună de funcționare și operare;
- deoarece concentrațiile de gaze toxice rezultate in urma detonarii incarcaturilor explozive vor fi practic la nivel 0, nu se justifica adoptarea nici unei masuri de protectie a aerului impotriva acestei noxe, idem si pentru gaze toxice emanate de masini.
- desi nu sunt concentratii periculoase la perforarea gaurilor, se recomanda folosirea dispozitivelor de umectare;
- umezirea si stropirea periodica a platformelor si drumurilor de acces cu autostropitorul.

3. ZGOMOT SI VIBRATII

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care sa respecte cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- intretinerea si functionarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extractie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;
- utilajele si masinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor (tobe) in stare buna de functionare, care sa conduca la diminuarea zgomotului in timpul functionarii motorului;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie a lucrarilor de exploatare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii, ci doar in perioada de zi, intre orele 06,00 – 20,00;
- se vor utiliza drumurile de transport numai in baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare;
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de zgomot si vibratii;
- reducerea vitezei de circulatie si a capacitatii de transport pe drumurile publice;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

4. GESTIONAREA DESEURILOR

Tipurile de deseuri rezultata
Deseuri menajere:





VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

-deseuri municipale amestecate - cod 20 03.01;

Deșeuri rezultate din activități conexe:

- uleiuri uzate de motor , de transmisie și de ungere - cod 13.02.00.
- anvelope uzate - cod 16.01.03
- deseuri metalice (piese uzate) - cod 17.04.05

Deseuri din activitatea miniera

01 Deșeuri rezultate de la exploatarea miniera, cariere si tratarea fizica si chimica a mineralelor

01 01 Deșeuri de la excavarea minereurilor

01 01 02 Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere :

- steril provenit din descoperita treptei I de exploatare (format din sol, loess si sisturi alterate)
- steril rezultat prin claubare mecanica, dupa excavarea rocii puscate, format din sisturi alterate constituind "pierderi" de exploatare (extractie)

01 04 Deșeuri de la procesarea fizica si chimica a minereurilor nemetalifere

01 04 08 Deșeuri din pietriș si roci sparte :

- deseu rezultat in urma prelucrării prin concasare - sortare a rocii utile in instalatia carierei

Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislative în vigoare:

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificari si completari;
- valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului;

5.BIODIVERSITATE

-respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;

- utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat activitatii de exploatare, precum si echiparea cu sisteme performante de retinere a poluantilor si de minimizare a emisiilor in atmosfera;

- mentinerea functionarii la parametrii optimi proiectati si verificarea periodica a tuturor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport specifice exploatarei;

- executarea lucrarilor de excavatii pe suprafete reduse si intr-un interval scurt de timp;

- introducerea sistemului de perforare umed;

- stropirea drumurilor de acces, a drumurilor tehnologice, in vederea reducerii pulberilor sedimentabile generate ca urmare a activitatii de exploatare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor metalice, din cauciuc, uleiuri uzate și ambalaje la unitățile specializate;
- executia tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate, amplasate în afara suprafeței perimetrului de exploatare;
- suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va elimina în depozite pentru sol contaminat;
- replantarea vegetației caracteristice zonei va cuprinde speciile de plante și arbuști specifice zonei, din flora spontană autohtonă.

6. POPULAȚIE, MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC, PATRIMONIUL CULTURAL

- funcționarea, la parametri optimi proiectați, a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- optimizarea traseelor utilajelor de extracție și mijloacelor de transport al agregatelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- limitarea cantităților de exploziv la detonarea rocilor și folosirea unor explozivi cu acțiune brizantă redusă, pentru diminuarea vibrațiilor;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport, pe drumurile publice;
- stropirea zilnică a drumurilor din incinta carierei și a drumurilor de transport a rocilor utile la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport prin asigurarea camioanelor cu prelate;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

Nu sunt necesare măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural.

Nu este cazul.

7. Sol și subsol

- respectarea elementelor geometrice ale treptei de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardă și a rigolelor, pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren;
- diminuarea la minimum a pierderilor aferente procesului de exploatare și transport ale agregatelor minerale;
- depozitarea provizorie a pământului excavat și a sterilului se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- solul îndepărtat de pe suprafața amplasamentelor se va decapa, selecta și depozita în depozitul temporar de sol din care se vor prelua cantitățile necesare pentru refacerea terenului și executarea de lucrări de protecție și conservare în timp;
- pentru limitarea poluării accidentale și îndepărtarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

din orașul Constanța, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;

- platformele din incinta se vor mentine curate, in special rigolele perimetrare in vederea colectarii apelor pluviale;
- canalele si rigolele de protectie si colectare ape pluviale la depozite de steril si drumuri tehnologice se vor intretine in permanenta conform prevederilor din proiectul tehnic;
- deseurile (altele decat cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate si transportate in afara perimetrului la locurile amenajate in acest scop.
- instruirea personalului care executa lucrari de reparatii si intretinere, in vederea prevenirii poluarii solului.
- În Planul de refacere a mediului vor fi prevăzute măsuri de protecție a tuturor factorilor de mediu posibil afectați de activitatea de exploatare desfășurată precum și lucrări de refacere a mediului afectat de activitatea propusa.

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- supravegherea stării tehnice a instalațiilor aferente activității de extractie a pietrei si concasare;
- asigurarea funcționalității echipamentelor de reținere și/sau dispersie poluanți în mediu; orice disfuncționalitate ce are ca rezultat scăderea randamentelor acestor echipamente va fi raportată imediat autorității de mediu, concomitent cu adoptarea măsurilor optime în vederea eliminării sau, dacă nu este posibil, a micșorării efectului negativ asupra calității factorilor de mediu;
- respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 de aprobare a OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare – privind Fondul pentru mediu;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- respectarea tuturor normelor legislative în vigoare privind protecția factorilor de mediu;
- se va anunța imediat autoritatea de mediu privind orice poluare cu efect asupra calității factorilor de mediu și se va interveni in vederea îndepărtării cauzei și minimalizării efectelor negative, cu respectarea Planului de intervenție în caz de poluări accidentale;
- **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali

Pentru protejarea masivului din zona adiacenta a perimetrului de exploatare se vor lua masuri de evitare a activarii si dezvoltarii fisurilor naturale preexistente, precum si pentru eliminarea posibilitatii de aparitie de noi fisuri artificiale. In acest sens se vor intreprinde urmatoarele:





- se va evita supraincercarea artificiala a bermei superioare treptei de exploatare;
- se vor elimina socurile seismice date de explozivi, controland derocarile prin adaptarea impuscarilor cu microintarzieri si prin ecranarea masivului in care se propaga undele seismice.
- se vor limita vibratiile produse de functionare a utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta;
- se vor evita total infiltratiile prin apa, prin executia unor drenuri de apa pe berme si vatra carierei (sau se va asigura un unghi de scurgere naturala a vetrei) pentru eliminarea apelor in cazul unor precipitatii abundente; va fi realizata, cu ajutorul buldozerului o panta de cca 10 % a vetrei carierei pentru asigurarea scurgerii naturale a apei din precipitatii, spre santul drenor din partea nordica a carierei, surplusul de apa din precipitatii fiind dirijat catre canalul deversor de la baza versantului vestic al dealului.

Lucrari de asigurarea stabilitatii taluzurilor treptelor carierei

Pentru asigurarea stabilitatii taluzurilor treptele de cariera, se va asigura un unghi de taluz, care sa conduca la evitarea surparilor.

Astfel avandu-se in vedere inaltimea treptelor din cariera, se va asigura :

- treapta cu $h = 20$ m inaltime – un unghi de taluz de cca $\alpha = 75^{\circ} - 80^{\circ}$;
- treapta in stationare(de scurta durata) - unghiul de taluz maxim de $\alpha = 75^{\circ}$;
- unghiul de taluz al marginii de exploatate a carierei va fi de $\beta(y)_{fmax} = 65^{\circ}$;

La taluzurile treptei in miscare (in exploatare) se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale treptei determinate prin proiect si anume: unghiul si inaltimea taluzului, latimile minime ale bermelor de lucru, transport si siguranta;
- se vor verifica vizual prin masuratori topografice si stabilitatea taluzurilor;
- se vor preciza contururile taluzurilor definite la marginea in exploatare a carierei in functie de proprietatile fizico-mecanice ale rocilor din masiv.
- in cazul constatarii unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua masuri de stabilizare cu ancore sau cabluri pretensionate.

Deoarece se prevede ca lucrarile de exploatare sa continue prin reinnoirea Permisului de exploatare, pana la epuizarea intregii resurse de roca utila, amenajarea unui taluz definitiv in frontul carierei si a bermelor de siguranta cu parametri constructivi definitivi se va face la dupa incetarea activitatii. Bermele de siguranta cu parametri constructivi definitivi vor fi realizate numai dupa epuizarea tuturor resurselor geologice promovate, in faza de reconstructie ecologica.

Lucrari pentru protectia stabilitatii depozitului constituit din sol vegetal

Pentru prevenirea pierderii stabilitatii si alunecarii depozitului de sol vegetal (1000mp) situat in extremitatea vistica a perimetrului de exploatare, in apropierea depozitului de steril, se vor adopta masuri de intretinere a acestui depozit de sol vegetal, pe toata durata activitatilor de exploatare. Astfel, pentru realizarea unei stabilitati mai bune a depozitului de sol vegetal, s-au prevazut urmatoarele:

- nivelarea materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz a depozitului maxim de 25° ;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- la baza depozitului se vor executa drenuri colectoare pentru apele de sifonare;
- pentru fixarea depozitului, in functie de lucrarile de refacere a mediului, se vor efectua lucrari de inierbare si plantare cu arbusti;

Lucrari de rambleiere a excavatiilor

Pe durata de viata a proiectului minier sunt prevazute a se executa lucrari de rambleiere, lucrari curente pentru intretinerea drumurilor de acces si platformelor, care implica si umplerea unor excavatii (gropi), aparute in urma unor precipitatii abundente, cu material steril provenit de la prelucrarea rocii utile.

Dupa terminarea activitatii de extractie din cariera, suprafata se va rambleia cu sterilul rezultat din procesul de exploatare. Rambleierea suprafetei afectate prin exploatare va fi prima faza de reconstructie ecologica a zonei. Dupa rambleiere se va trece la urmatoarele faze de reconstructie ecologica (resolificarea si inierbare cu ierburi perene).

La finalul activitatii de exploatare din cariera sunt prevazute lucrari de rambleiere a excavatiilor, sterilul din depozitul temporar urmand a fi relocat in ampriza carierei, prin asternere si nivelare ca strat suport pentru solul vegetal. Asternerea uniforma a solului fertil (in grosime de 0,20 m) pe terenul amenajat este urmata de insamantarea terenurilor cu ierburi perene si intretinerea suprafetelor inierbate. In functie de suprafetele disponibilizate, in perimetrele vecine, se recomanda trecerea la haldare interioara in golurile de excavare create in anii anteriori.

Lucrari pentru ecologizarea haldelor de steril si/sau iazurilor de decantare

Nu sunt prevazute astfel de lucrari in acest an, dar se impune intretinerea in permanenta a depozitelor si evitarea depozitarii sterilelor miniere in alte spatii decat cele prevazute prin prezenta documentatie.

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, dupa relocarea intregii cantitati de steril se vor executa lucrari de ecologizare pe terenurile rambleiate, respectiv: copertare cu sol vegetal din depozitul de sol, pe terenul amenajat (strat de cca 20cm) si insamantarea terenurilor cu ierburi perene. Deasemenea, intreaga cantitate de sol recuperat din decopertare va fi utilizat dupa incheierea lucrarilor de exploatare la reconstructia ecologica finala.

Lucrari de decontaminare a terenurilor

Nu sunt prevazute lucrari de decontaminare a terenurilor din cadrul perimetrului de exploatare. Insa, in cazul in care vor aparea scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri, se va actiona cu material absorbant Spill Sorb. Pentru reducerea riscurilor poluarii cu produse petroliere (combustibili si lubrifianti) in cadrul procesului de transport, reviziile si reparatiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice. Alimentarea cu combustibil se va face in zone special amenajate (zona organizarii de santier a carierei).

Autovehiculele care vor efectua transportul in zona, vor avea inspectia tehnica obligatorie, efectuata. La reconstructia ecologica finala se vor executa decontaminarea terenurilor in cazul in care se constata infestarea cu produse petroliere.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Lucrari de resolificare a terenurilor

Pe parcursul desfasurarii lucrarilor de exploatare nu sunt prevazute lucrari de resolificare in extinderea perimetrului de exploatare.

Daca lucrarile de extractie nu vor continua prin obtinerea unui nou permis de exploatare, atunci se va trece la reconstructia ecologica a zonelor afectate de lucrari miniere.

Astfel, sterilul din depozitul temporar de steril va fi relocalat la sfarsitul lucrarilor de exploatare in ampriza carierei, pe vatra pentru rambleierea suprafetei, ca strat suport pentru solul vegetal. Asternerea solului vegetal se va face in straturi de 0,20m pe toate suprafetele amenajate din zonele afectate de excavatii. Solul vegetal va fi preluat din depozitul temporar existent pe amplasament si din depozite de imprumut din zona.

Lucrari pentru refacerea vegetatiei (plantari, inierbari)

Pentru reducerea impactului potential asupra vegetatiei, desfasurarea lucrarilor de descopertare a carierei, precum si desfasurarea activitatii de exploatare a rocilor metamorfice se vor face astfel incat sa se evite, pe cat posibil, deteriorarea terenurilor adiacente perimetrului carierei.

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare in cariera se va trece la executarea lucrarilor de reconstructie ecologica a suprafetelor de teren eliberate. Pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate prin exploatare sunt prevazute lucrari de rambleiere cu sterile miniere din exploatare, urmate de lucrari de nivelare, resolificarea si inierbare a suprafetelor.

Solul vegetal necesar va fi preluat din depozitul temporar (si din depozite de imprumut din zona), asternerea solului vegetal se va face in straturi de 0,20m pe suprafetele amenajate. Pentru refacerea vegetatiei, suprafetele afectate de excavatii, incinta de organizare de santier, si suprafetele ocupate cu depozite de steril din perimetrul minier vor fi inierbate. Pentru inierbare se va utiliza material saditor al vegetatiei autohtone spontane.

Prin executia acestor lucrari se urmareste pe de o parte sa se armonizeze suprafata terenurilor ecologizate cu cadrul natural inconjurator iar pe de alta parte se va asigura cresterea stabilitatii terenului si evitarea fenomenului de eroziune de la suprafata

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

Emisiile de gaze cu efect de seră

Activitatea propriu-zisa de extragere a rocii utile din zacamant nu este producatoare de gaze cu efect de sera.

Gazele cu efect de sera sunt emanate in atmosfera in mod indirect darorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor miniere din cariera prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), ai se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO₂), bioxidul de carbon (CO₂) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO₂).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

IV. Condiții care trebuie respectate

1. In timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare, printre care:
 - art.28, alin.(1): Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase; păstrarea unor eventuale produse expirate/neconforme în depozit se va realiza în condiții de siguranță până la identificarea soluțiilor de distrugere și neutralizare a acestora;
- producătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii 211/2011, republicată cu modificările și completările ulterioare, art. 7, alin. (1):
 - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 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;
- se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat ;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea și 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.

Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va sigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri de protecție antifonica în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației;





- se vor lua masuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi in zona santierului prin umectarea spatiului de lucru, in vederea respectarii STAS 12574/1987 – Calitatea aerului in zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

2. In timpul exploatarii:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- ✓ O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - ✓ STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;
 - ✓ Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare si Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare;
 - ✓ Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
 - ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
 - ✓ H.G. nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
 - ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare;
 - ✓ Hotărârea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
 - ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
 - ✓ Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
 - ✓ O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea nr. 105/2006;
 - ✓ H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul, cu completarile si modificarile 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 modificarile si completarile ulterioare;
 - ✓ SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014- normele de igiena si recomandările privind mediul de viata al populatiei.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

3. 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, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității;
- 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 în comitetele de analiza tehnica din datele de : 17.12.2019 si 02.09.2020 si prin adresa nr. 5900RP/06.05.2020 de transmitere a aspectelor relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri pe site APM și în ziare locale:

- anunț public privind solicitarea de emitere a acordului de mediu în ziarul „Telegraf” din data de 08.08.2019;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Telegraf”, din data de 11.01.2020;
- anunț privind dezbateră publică în ziarul „Cuget Liber” din data de 23.07.2020;
- anunț privind emiterea acordului de mediu în ziarul „Cuget Liber” din data de 17.09.2020.

- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

Datorită stării de alertă la nivel național dezbateră publică din 25.08.2020 s-a desfășurat în regim on-line. Nu au fost observate la Raportul privind Impactul asupra mediului

- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;





Nu au fost observatii la Raportul privind Impactul asupra mediului

• dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.

Nu au fost solicitate completari.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz

Nu este cazul, proiectul nu are impact transfrontalier.

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;
 - date privind consumul lunar de carburant si numarul de utilaje active pe santier - anual ;
 - zgomot : masuratori semestriale sau ori de cate ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului;
 - deseuri : raportul semestrial privind monitorizarea deseurilor generate in timpul lucrarilor de constructie va contine: tipurile de deseuri codificate conform Legii nr. 211/2011, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cantitatile rezultate din activitate, destinatia finala a acestora; se vor prezenta contractele incheiate cu unitati autorizate pentru preluarea fiecarui tip de deșeu in vederea tratarii/eliminarii/reciclarii;
- mentionam ca monitorizarea in timpul constructiei trebuie sa se realizeze pe tot parcursul perioadei de constructie ;
- raportul semestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizarii parametrilor prezentati anterior va fi inaintat catre APM Constanta.

2. In timpul exploatarii :

- **calitatea aerului**: analiza **semestrială** pentru **pulberi sedimentabile**, cu prelevare continua de 30 zile; prelevare **trimestrială** de **pulberi respirabile** – conform STAS 12574/1987; număr de utilaje active pe șantier în perioada de raportare, cantități de combustibil utilizate ;
- **zgomot** : măsurători **trimestriale** si la orice solicitare a autoritatii de mediu, la limita amplasamentului, in timpul desfasurarii lucrarilor, se va respecta nivelului de zgomot, conform SR nr. 10009/2017 Acustica – 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 si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- **deseuri** : raportul **semestrial** privind monitorizarea deșeurilor generate în timpul lucrărilor, conform Legii nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care va conține: tipurile de deșeuri, cantitățile rezultate din activitate, destinația finală a acestora;

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 conține:

- Notificare înregistrată la A.P.M. Constanta 2374 RP din 21.02.2019;
- Memoriu de prezentare;
- Raport la studiul de impact asupra mediului,
- Planuri de amplasament și plan de încadrare în zonă.
- Dovada achitării tarifelor .

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de urbanism nr. 152/24.10.2018, emis de Primăria comunei Pantelimon.

La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:

Sa notifice APM Constanta în 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,
Camelia COSTACHE

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



Întocmit,
Consilier Corneliu VOICU

Nota: Prezentul act s-a emis în 4 exemplare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696;0241.543717/fax tasta 9

