



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Proiect din data 20.05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **S.C. SORMIAUR COMPANY S.R.L.** cu sediul în mun. Lugoj, str. V. Rosada, nr. 26, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 7718RP/11.10.2023, cu ultimele completări depuse cu nr. 3741RP/24.04.2024 (anunț public), în baza 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 21.03.2023, că proiectul: **“Deschidere, pregătire și exploatare în carieră rocile: nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit, perimetrul VALEA PETROȘITEI”**, propus a fi amplasat în UAT com. Bârna, loc. Drinova, extravilan, pe terenurile identificate prin extrasele CF nr. 402426, CF nr. 402427, CF nr. 402429, CF nr. 403394, CF nr. 403395, CF nr. 403675, CF nr. 403502, jud. Timiș, se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct. 2, litera a-cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

a₁) proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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;

a₂) proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului:

A). Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul prevede exploatarea în carieră a rocilor: *nisip și pietriș și andezit*, din perimetrul **VALEA PETROȘITEI**, pe teritoriul UAT comuna Bârna, loc. Drinova, extravilan, județul Timiș, pe o suprafață de 67.380 mp.

Suprafața perimetrului instituit de către ANRM București pentru exploatare, $S_{TE} = 67.380$ mp. (6,738 hectare) și este definită, de punctele de contur 1 - 7 (sistem STEREO 70), cu coordonatele:

Nr. punct de delimitare	COORDONATE STEREO' 70	
	X[m]	Y [m]
1	469 238	272 362
2	469 341	272 476

3	469 040	272 574
4	468 933	272 595
5	468 881	272 404
6	469 012	272 393
7	469 009	272 380

Proiectul este amplasat pe terenurile identificate cadastral cu **CF 402426 Bârna**, nr. cad. 402426 cu S=9000 mp, **CF 402427 Bârna**, nr. cad. 402427 cu S=9.000 mp, **CF 402429 Bârna**, nr. cad. 402429 cu S=9000 mp, **CF 403394 Bârna**, nr. cad. 403394 cu S=9000 mp, **CF 403395 Bârna**, nr. cad. 403395 cu S = 9000 mp - terenuri arabile cu proprietar Murariu Ioan-Aurel, întabulare, drept de suprafață pentru SC SORMIAUR COMPANY SRL - pe o perioada de 10 ani și **CF 403675 Bârna**, nr. cad. 403675 cu S = 11.510 mp, **CF 403502 Bârna**, nr. cad. 403502 cu S = 11.510 mp - terenuri neproductive cu proprietar Murariu Ionuț-Cristian, drept de folosință cu titlu gratuit pentru SC SORMIAUR COMPANY SRL prin Contract de comodat din 24.07.2023 - pe o perioada de 10 ani.

În conformitate cu Extrasele de Carte Funciară - terenurile sunt situate în extravilanul localității Drinova, UAT Bârna, fără construcții, în suprafață totală de **68.020 mp, 6,802 hectare**, cu categoria de folosință - terenuri arabile și neproductive și în totalitate cu drept de suprafață sau date în folosință pe o durată de 10 ani - pentru SC SORMIAUR COMPANY SRL Lugoj.

Suprafața cumulată a terenurilor în care se va realiza *deschiderea, pregătirea și exploatarea în cariera rocile - nisip și pietriș și roca magmatică - andezit, perimetrul VALEA PETROȘIȚEI*, este de 63.468 mp, restul terenurilor de pe amplasament fiind lăsate ca pilieri de protecție la vecinătăți (cu lățimea minimă de 4 m, sau ca terenuri pentru amplasarea organizării de șantier). Așadar, va rămâne o suprafață nefolosită de 4.552 mp, din cadrul terenurilor pe care se va realiza proiectul.

Lucrările de *deschidere, pregătirea și exploatarea în cariera rocile - nisip și pietriș și roca magmatică - andezit, perimetrul VALEA PETROȘIȚEI*, vor fi amplasate pe cele 7 terenuri extravilane, pe care titularul proiectului S.C. SORMIAUR COMPANY S.R.L. Lugoj le are în folosință prin suprafață și Contract de comodat cu proprietarii - Murariu Ioan-Aurel și Murariu Ionuț-Cristian.

Suprafața perimetrului de exploatare instituit pentru exploatare este de 67.380 mp (6,738 hectare), iar suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrările de deschidere, pregătire, exploatare în cariera a rocilor utile - nisip și pietriș și andezite în carieră, va fi de **63.468 mp (6,3468 hectare)**, restul terenurilor de pe amplasament (4.552 mp) fiind lăsate ca pilieri de protecție la vecinătăți (cu lățimea minimă de 4 m), sau ca terenuri pentru amplasarea altor utilități (organizare de șantier).

Obiectivele programului de exploatare pentru nisipurile și pietrișurile și andezitele din perimetrul **VALEA PETROȘIȚEI**, sunt caracteristice exploatărilor miniere la zi și vor consta din:

- executarea lucrărilor necesare pentru deschiderea carierei - prin efectuarea drumurilor de acces și a tranșeelor de acces;
- executarea lucrărilor necesare de pregătirea carierei - prin executarea decopertării rocilor utile - nisip și pietriș și andezit, de solul vegetal, coperta argiloasă și roca dezagregată/alterată;
- determinarea condițiilor geologo-miniere pentru realizarea exploatării economice a celor două substanțe minerale utile.

Lucrările proiectate pentru ” deschidere, pregătire și exploatare a rocilor - nisip și pietriș și roca magmatică - andezit - în perimetrul de exploatare **VALEA PETROȘIȚEI**”, se vor desfășura în trei etape: **Etapa I** - deschiderea și pregătirea pentru exploatare în carieră a rocilor utile - nisip și pietriș și roca

magmatică - andezit - care sumar vor consta din:

- deschiderea zăcămintului prin efectuarea:
 - lucrărilor de amenajare a drumurilor de acces existente în partea sudică și vestică a perimetrului, care vor consta din amenajarea drumului de exploatare agricolă existent în partea nordică și vestică a perimetrului, respectiv drumul de exploatare DE 1277;
 - lucrărilor de amenajarea a unui drum nou de acces la trepte, pentru partea nordică și vestică a perimetrului, direct din drumul DE 1277.
 - pregătirea zăcămintului prin efectuarea lucrărilor de decopertare a sterilului constituit din sol vegetal și argilă prăfoasă și praf argilos - situate în coperișul stratului de nisip și pietriș și a corpului de andezit. Aceste lucrări vor consta din:
 - lucrări de decopertare a solului vegetal, care vor consta din îndepărtarea lui de pe toată suprafața pe care se va realiza cariera, respectiv pe 63.468 mp, cu o grosime medie de 0,50 m. Volumul total al copertei de sol vegetal va fi de **31.734 m³**;
 - lucrări de decopertare a argilei nisipoase și a prafului argilos situate sub stratul de sol vegetal, respectiv pe o suprafață medie de 43.200 mp, cu o grosime variabile. Volumul de copertă de argilă nisipoasă și a praf argilos va fi de **51.840 m³**, la o grosime medie de 1,20 m;
 - lucrări de decopertare a rocii magmatice - andezit alterat, situată sub stratul de argilă nisipoasă și a celui de praf argilos, respectiv pe o suprafață de 43.200 mp, cu o grosime variabile. Volumul de copertă de rocă magmatică - andezit alterat va fi de **64.800 m³**, la o grosime medie de 1,50 m;
- Deschiderea* pentru exploatarea în carieră a rocilor utile - nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit din cadrul perimetrului în etapa I se va realiza prin lucrări de terasamente pentru amenajarea drumurilor și tranșeelor de acces și de circulație în carieră. Lungimea acestor drumuri va fi de cca. 600 m și se vor amenaja la o lățime de minim 6 m.

Lucrările de pregătire vor consta din decopertarea separată a solului vegetal, a argilei nisipoase și prafului argilos și a andezitului alterat din copertă - care se vor realiza numai din interiorul perimetrului proiectat să fie realizată efectiv exploatarea. În această etapă se vor folosi utilaje ca: buldozer, excavatoare și autobasculante.

Excavarea solului vegetal cu o grosime medie de 0,50 m, a argilei nisipoase cu praf argilos - cu o grosime medie de 1,20 m și a andezitului alterat cu o grosime medie de 1,50 m, se va efectua separat. Depozitarea acestora se va realiza temporar în halde separate situate în interiorul perimetrului aprobat.

Lucrări de exploatare

Etapa a II-a - exploatarea propriu-zisă în carieră a rezervelor de roci utile: nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit, pe suprafețe și grosimi variabile, astfel:

- stratul de nisip și pietriș se dezvoltă pe o suprafață de 22.190 mp, la o grosime medie estimată de 4,38 m. Volumul de nisip și pietriș va fi de 97.150 m³;
- corpul de rocă magmatică - andezit este prezent pe toată suprafața de 47.660 mp care va fi excavată, la o grosime medie de 17,60 m. Volumul de rocă magmatică - andezit va fi de 839.170 m³ respectiv o cantitate de 2.223.800 tone.

În această etapă se va realiza exploatarea propriu-zisă a rocilor utile - nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit.

Această exploatare se va efectua de la suprafață - în carieră, prin folosirea metodei "*treptelor orizontale descendente*", respectiv:

➤ treapta I: exploatare - cota + 265 mdMN din care se va exploata:

- nisip și pietriș - până la cota + 265 mdMN, pe o suprafață de 15.290 mp, cu o grosime medie de 5 m. Volumul de rocă - nisip și pietriș este de 76.450 m³;

➤ treapta II: exploatare - cota + 250 mdMN din care se va exploata:

- nisip și pietriș - până la cota + 250 mdMN, pe o suprafață de 6.900 mp, cu o grosime medie de 3 m; Volumul de rocă - nisip și pietriș este de 20.700 m³;

- rocă magmatică - andezit - până la cota + 250 mdMN, pe o suprafață de 32.600 mp, cu o grosime medie de 7 m; Volumul de rocă magmatică - andezit este de 228.200 m³. Cantitatea de rocă va fi de 604.730 tone;

➤ treapta III: exploatare - cota + 235 mdMN din care se va exploata:
- rocă magmatică - andezit - până la cota + 235 mdMN, pe o suprafață de 47.660 mp, cu o grosime medie de 6 m. Volumul de rocă magmatică - andezit este de 285.960 m³. Cantitatea de rocă va fi de 757.794 tone;

➤ treapta IV (finala - vatră): exploatare - cota + 223 mdMN din care se va exploata:
- rocă magmatică - andezit - până la cota + 223 mdMN, pe o suprafață de 46.430 mp, cu o grosime medie de 7 m. Volumul de rocă magmatică - andezit este de 325.010 m³. Cantitatea de rocă va fi de 861.276 tone;

Exploatarea propriu-zisă a resurselor de roci utile - nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit, se va realiza uniform pentru că nu există intercalații sterile în compoziția lor, care să poată fi exploatare separat în timpul procesului.

Etapa a - III-a - închiderea zonei de carieră în care s-a realizat excavarea copertei și rocilor utile (nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit) și efectuarea tuturor *lucrărilor de ecologizare - refacere a mediului* - prin amenajarea adecvată a excavării (carierii) rezultate, nivelarea, transportul argilei nisipoase și prafului argilos și a solului vegetal și depunerea lor pe taluzuri, berme și vetre finale și realizarea revegetalizării cât mai adecvată a terenurilor redade.

Această etapă cuprinde efectuarea conformă a lucrărilor de refacere a mediului atât pe parcursul avansării exploatarei în carieră cât și la finalul ei - când se vor efectua lucrările de închidere și ecologizare finală. Această etapă presupune efectuarea tuturor lucrărilor de ecologizare - refacere a mediului - prin amenajarea adecvată a golurilor rezultate astfel:

- îndepărtarea materialului rămas de pe toate suprafețele rezultate;
- nivelarea suprafețelor curățate de resturi;
- transportul andezitului alterat și a argilei nisipoase și prafului argilos și a solului vegetal și depunerea lor pe taluzuri, berme și vetre finale;
- nivelarea și compactarea tuturor materialelor depuse;
- realizarea revegetalizării cât mai adecvată a tuturor suprafețelor amenajate;
- asigurarea refacerii vegetației (udare, urmărire evoluție, etc);
- monitorizarea tuturor factorilor de mediu pe perioada postînchidere.

Lucrări de prelucrare

Prelucrarea rocii utile excavate se va efectua cu un concasor primar amplasat în interiorul perimetrului, în partea nord-vestică. Prin această concasare primară va rezulta piatră spartă (0-200 mm) care fie va fi livrată direct la terți / beneficiari sau va fi transportată în afara perimetrului pentru a se măcina mai mărunț și a se sorta, de către beneficiar, la diverse sorturi conform standardelor. Din această cauză această activitate de prelucrare - concasare finală și de sortare granulometrică, nu face obiectul solicitării de obținere acord de mediu.

Prin realizarea acestui proiect, din perimetrul VALEA PETROȘIȚEI, se va excava un volum de cca.:

- 31.730 m³ - steril din copertă de sol vegetal;
- 51.840 m³ - steril din copertă de argilă nisipoasă și praf argilos;
- 64.800 m³ - steril din copertă de andezit alterat;
- 97.150 m³ - rocă utilă nisip și pietriș;
- 839.170 m³ rocă utilă - andezit nealterat;

TOTAL VOLUM EXCAVAT: 1.084.690 m³

Capacități de producție

Titularul proiectului și-a programat ca lucrările efective de exploatare să se desfășoare în carieră în trei ani contractuali, cu folosirea următoarelor utilaje:

- utilaje de perforare găuri de pușcare;
- buldozere pentru realizarea decapării copertei;
- concasor primar mobil cu fălci - pentru concasarea primară a rocii andezit;
- excavatoare hidraulice - cu care se vor excava atât coperta cât și roca utilă;
- încărcătoare frontale, utilizate pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;

- autobasculante de diferite capacități - pentru transportul necesar în perimetru și în afara lui. Capacitățile de producție programate vor fi corelate în funcție de posibilitățile de valorificare-comercializare a producției.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

La realizarea acestui proiect nu se vor folosi instalații care trebuie montate pe fundații stabile (din beton).

Fluxul tehnologic pentru exploatarea rocilor utile - nisip și pietriș și andezit va consta din:

- decaparea copertei - formată din sol vegetal, argilă nisipoasă și praf argilos și rocă magmatică (andezit) alterat;
- exploatarea celor două substanțe minerale utile - nisip și pietriș și andezit;
- concasarea primară a rocii stâncoase - andezit extrasă;
- încărcarea și transportul separat a rocilor rezultate (piatră brută și piatră spartă) în afara perimetrului pentru valorificare.

În cadrul procesului de exploatare la zi care se va desfășura în acest perimetru, cele mai importante operații vor fi:

- detașarea din masiv a materialului steril (sol vegetal, argilă nisipoasă și prăfoasă, andezite alterate), prin efectuarea lucrărilor de acces și a celor de decopertare, în primă fază cu buldozerul și apoi cu excavatorul cu cupa inversă;
- detașarea din masiv a rocii utile psamitice dezagregate - nisip și pietriș, direct cu excavatorul cu cupa inversă;
- detașarea din masiv a rocii utile stâncoase alterate - andezit dezagregat, direct cu excavatorul cu cupa inversă;
- executarea găurilor de pușcare și efectuarea pușcării - pentru detașarea din masiv a rocii utile stâncoase - andezit. Derocarea masei miniere se va efectua cu ajutorul explozivilor cu brizantă mică, după efectuarea operațiunilor de perforare mecanică și pușcare, în găuri de sondă; găurile de sondă se vor executa înclinat, paralel cu taluzul, pe o adâncime de 10-15 m și orizontal la baza taluzului pe o distanță de cca. 10 m, egală cu lățimea feliei de exploatare;
- excavarea rocii pușcate, concasarea primară și încărcarea ei în mijloacele de transport;
- încărcare și transport rocă utilă în afara perimetrului la terți beneficiari sau la lucrările executate de societate.

Echiparea edilitară

Alimentarea cu apă potabilă se va asigura prin apă îmbuteliată.

Apele uzate menajere

În zona organizării de santier, va fi amplasată o toaleta ecologică. Apa uzată aferentă toaletei ecologice va fi vidanțată și transportată la o stație de epurare, prin grija beneficiarului, în baza unui contract încheiat între beneficiar, firma de vidanțare și operatorul stației de epurare.

Apele pluviale

Apele pluviale care vor fi prezente în cadrul perimetrului de exploatare, se vor scurge astfel:

- în exteriorul perimetrului carierei - natural pe versanții existenți sau rezultati artificial prin excavare;
- în interiorul carierei - pe taluzurile laterale de lucru și finale, pe bermele și treptele de exploatare temporare și finale, respectiv cele care vor fi construite la cotele + 265 mdMN (treapta I), + 250 mdMN (treapta II), + 235 mdMN (treapta III) și + 223 mdMN (treapta IV) cu vatra finală la cota + 223 mdMN.

Pe fiecare treaptă se vor amenaja canale de scurgere la baza taluzurilor cu care se vor drena apele în bazine de colectare a apelor, construite cu 3 compartimente (C1 - de colectare, din care printr-un canal se vor drena în C2 - cel de limpezire, din care printr-un canal se vor drena în C3 - cel de evacuare). Din compartimentul de evacuare, apele pluviale vor fi canalizate spre treapta inferioară printr-un canal de drenare unic, care apoi va avea racord spre un canal de scurgere în emisar - paraul Valea Petrositei. Aceste bazine de colectare, cu cele trei compartimente, vor fi construite pe fiecare treaptă și vor fi dimensionate în așa fel, încât să poată prelua toate apele care se vor scurge în interiorul obiectivului, dimensiunile lor nefiind mai mici de 3x3x3 m.

Periodic, atat canalul colector, cat si bazinul decantor, vor fi curatate de materialul depus.
Indicatori de calitate a apelor pluviale: Valea Petrositei

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
Ape pluviale posibil Impurificate evacuate in emisar	pH	6,5 - 8,5 unitati pH
	suspensii	35
	extractibile	20
	produse petroliere	5

Organizarea de șantier:

Incinta organizării de șantier va fi amenajată pe o platformă nivelată în interiorul perimetrului, fara ocuparea de suprafete suplimentare, respectiv în partea sa nord-vestică, pe o suprafață de **suprafață de cca 1.000 mp (50 x 20 m)**. Aceasta va fi realizată de către titulară - S.C. SORMIAUR COMPANY S.R.L. Lugoj.

Lucrările de organizare de santier vor presupune asigurarea unui acces sumar spre zona de realizare a investitiei prin consolidarea căilor de acces existente (drum cu folosință agricolă) si asigurarea unei platforme (cu așternere strat de piatră).

În incinta platformei destinate organizării de santier se vor amplasa un container modular (care va servi ca birou, vestiar, magazie etc.), respectiv o toaletă ecologică cu bazin vidanjabil tratat chimic si vidanjare periodică.

Dată fiind extinderea redusă a santierului si mobilitatea fronturilor de lucru, nu este prevăzută a se amplasa o statie mobilă de alimentare cu carburanti sau depozite de materiale. Se va amenaja, în incinta organizării, o platformă, impermeabilizata cu argila, unde se va poziționa o cisternă-remorca din care se vor alimenta cu motorină utilajelor de lucru care nu se deplasează din carieră. Mijloacele de transport se vor aproviziona din incinta societății sau direct de la statiile de distributie carburanti. Prin respectarea conditiilor impuse din incinta si verificarea lor zilnică, se vor evita poluarile accidentale la alimentarea cu combustibil a utilajelor necesare.

B).Cumularea cu alte proiecte:

- în cadrul zonei în care este amplasat proiectul, respectiv în bazinul Văii Petroșitei, nu au fost identificate alte proiecte sau construcții în derulare.

C).Utilizarea resurselor naturale:

În faza de execuție a proiectului vor fi utilizate: nisip, pietriș, roca - andezit, combustibil (pentru funcționarea utilajelor/mijloacelor de transport angrenate la realizarea acestui proiect).

- Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

- Teren: cu categoria de folosință - terenuri arabile și neproductive și în totalitate cu drept de superfiție sau date în folosință pe o durată de 10 ani - pentru SC SORMIAUR COMPANY SRL Lugoj.

- Sol: din suprafața totală de teren de 68020 mp, suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrările de deschidere, pregătire și exploatare în carieră rocile: nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit - în perimetrul de exploatare VALEA PETROȘITEI, va fi $S_E = 63.468$ mp;

- Apă: în cazul lucrărilor de exploatare nu este necesară alimentarea cu apă tehnologică, realizarea proiectului nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă, pe perioada execuției lucrărilor, apa potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipienți de plastic;

- biodiversitate: obiectivul va fi amplasat în afara limitelor ariilor naturale protejate.

D).Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Tipurile și cantitățile de deșuri estimate a fi generate in perioada de exploatare:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	Eliminare / Valorificare deșeu
Uleiuri hidraulice usor biodegradabile	13 01 12*	800 litri	Eliminare prin societăți specializate autorizate
Uleiuri de motor, de transmisie si ungere, usor biodegradabile	13 02 07*	600 litri	Eliminare prin societăți specializate autorizate
Anvelope scoase din uz	16 01 03	0,75 t	Valorificare prin societăți specializate autorizate
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,5 t	Valorificare prin societăți specializate autorizate
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,4 t	Valorificare prin societăți specializate autorizate
Deșuri municipale amestecate	20 03 01	1,5 t	Preluare de operatorul zonal de salubritate

- Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în materiale standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori material.
- Pamantul va fi utilizat ca material de umplutura, iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.
- Deșeurile menajere rezultate pe perioada de execuție, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.
- Deșeurile reciclabile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.
- Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 20, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

E) Poluarea și alte efecte negative:

• Aer

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție vor avea un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄ și CO₂. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate ca urmare a lucrărilor de exploatare/concasare.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

-Se va respecta Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

• Apa

Pentru angajați se va asigura apă îmbuteliată. Pentru apele uzate menajere, se va amplasa o toaletă ecologică, care va fi vidanjată periodic.

Apa folosită pentru igiena corporală a personalului muncitor, va fi colectată într-un bazin etans vidanjabil, care va fi vidanjat periodic de firme specializate autorizate.

Apele pluviale căzute în zona în care se va executa proiectul vor fi gospodărite astfel:

Apele pluviale care se vor scurge pe versant și pe anumite porțiuni ale carierei (taluzuri, berme, vetre, etc), vor fi drenate de pe treptele carierei și adunate în bazine colectoare construite compartimentat (pentru preluare, limpezire și apoi evacuare în emisar) pe vatrele treptelor de exploatare și vatra finală a carierei (cota + 223 mdMN), apoi vor fi drenate prin șanțuri de curgere în emisar - pâraul Petroșiței, afluent de dreapta a colectorului principal al apelor din zonă - pâraul Săraz. Pentru evitarea fenomenului de șiroire a apelor pluviale pe taluzurile carierei și haldelor în timpul exploatării, precum și în perioada executării activității de închidere, sunt prevăzute lucrări de amenajare a unor canale și șanțuri care să colecteze apele pluviale.

Pe fiecare treaptă se vor amenaja canale de scurgere la baza taluzurilor cu care se vor drena apele în bazine de colectare construite cu 3 compartimente (C 1 - *de colectare*, din care printr-un canal se vor drena în C 2 - cel *de limpezire*, din care printr-un canal se vor drena în C 3 - cel *de evacuare*). Din compartimentul de evacuare apele pluviale vor fi canalizate prin șanțuri pe vetrele inferioare până la vatra finală - cota + 223 mdMN - după care vor fi preluate de cursul emisarului - pâraul Petroșiței. Fiecare compartiment va fi dimensionat în așa fel încât să poată prelua toate apele care se vor scurge în interiorul obiectivului, dimensiunile lor fiind de minim 3 x 3 x 3 m.

La partea finală a traiectoriei șanțurilor de gardă, vor fi amenajate filtre naturale din piatră spartă, care au rolul de a reține suspensiile provenite din materialul de decopertă și roca utilă cu care ar putea fi încărcate apele pluviale. Periodic, piatra spartă din filtre va fi înlocuită, astfel încât să se asigure funcționarea eficientă a acestora. Piatra folosită la filtrele naturale și înlocuită va putea fi folosită ca umplutură la drumurile de acces.

» Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere, evacuate în toalete ecologice, vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002, iar pentru apele pluviale evacuate în pâraul Petroșiței, vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 001/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005.

Toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apa din pânză freatică să nu fie afectată.

Stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale.

Uleiurile uzate, ce pot rezulta de la utilajele necesare realizării lucrărilor vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

În etapa de exploatare: nu se întrevăd riscuri de contaminare a apei din pânza freatică.

- **Zgomot și vibrații**

În **perioada de execuție** a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor fi datorate funcționării utilajelor și mijloacelor de transport.

» Nivelul de zgomot rezultat atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

- **Sol/subsol și ape freatice**

În **faza de execuție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice vor fi reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

Pentru limitarea infiltrării în sol și subsol a eventualelor scurgeri de carburanți și lubrifianți se vor folosi materiale absorbante (nisip, rumeguș), iar solul contaminat va fi imediat îndepărtat.

Deșeurile rezultate din activitate vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară containere).

»Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

F) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:

- **Riscuri de accidente din utilizarea substanțelor periculoase-** nu există risc de accident major.

- **Riscul seismic**

Din punct de vedere seismic, după cum rezultă din harta de macrozonare seismică alcătuită pe baza informațiilor seismologice și seismotectonice (P. Constantinescu ș.a. - 1979), terenul de fundare este amplasat într-o zonă cu seismicitate moderată, respectiv în focarul seismic aparținând:

-Banatului meridional, în conexiune cu sistemul de fracturi situate între domeniul getic și cel danubian, cu focare situate între 10 și 20 km adâncime și care determină cutremure cu efecte locale în lungul liniilor rupturale menționate și care au o perioadă medie de revenire de cca. 50 ani.

La realizarea construcției se va avea în vedere gradul de intensitate stabilit pe harta de macrozonare seismică a țării, în vederea prevenirii și limitării efectelor distructive produse de eventualele mișcări seismice, cu posibil impact distructiv asupra acesteia.

Conform **Normativului P 100/1-2013**, zona perimetrului de exploatare VALEA PETROȘIȚEI se încadrează în: „zona pentru care intensitatea seismică echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României este minimum VII” (exprimată în grade MKS).

Conform Codului de proiectare seismică P 100/1-2013, accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,15 g$, iar perioada de colț este $T_c = 0,70$ secunde.

Datorită climei de tip continental cu slabe rezonanțe mediteraneene, specifică regiunii și conform STAS nr. 6.054/1977, adâncimea maxima de îngheț în perimetrul VALEA PETROȘIȚEI, este de 0,70 - 0,80 m fata de c.t.n.

- **Riscul la inundații**

Riscul hidrologic de inundații

În perimetrul de exploatare nu există riscul de inundatii, deoarece este situat mult deasupra cotei pârăului Săraz (cel puțin 10 - 15 m). În zona studiată nu sunt executate lucrări hidrotehnice.

- **Riscul climatice**

Conform datelor și informațiilor existente pentru zona aferentă perimetrului de exploatare VALEA PETROȘIȚEI, nu există riscuri din punct de vedere climatic.

- **Risc de alunecări de teren**

Pe terenurile pe care se va realiza investiția nu există riscuri pentru producerea unor alunecări de teren pentru că prezintă un risc geotehnic redus.

G) Riscurile pentru sănătatea umană: impactul proiectului asupra populației și sănătății umane va fi nesemnificativ, lucrările desfășurându-se cu respectarea unui program strict de lucru (cu respectarea orelor de liniște) și a utilizării de mijloace de transport și utilaje performante.

Lucrările propuse prin proiect se vor desfășura la o distanță de aproximativ 350 m de localitatea Drinova. Transportul substanelor minerale utile exploatare, se va realiza în afara acestei localități.

Pentru protecția așezărilor umane se vor lua următoarele măsuri:

- se vor efectua lucrările de pușcare în carieră numai după anunțarea prealabilă a Primăriei comunei Bârna și primirea acceptului de la aceasta;

- se vor realiza pușcările în carieră numai pe timpul zilei, cu paza asigurată și cu oprirea tuturor activităților și îndepărtarea persoanelor și animalelor din zona de influență;

- autobasculantele care vor efectua transportul rocilor utile vor fi curățate la ieșirea din carieră, benele cu material vor fi acoperite cu prelate conforme și viteza de deplasare va fi limitată la 30 km/oră;

- pentru evitarea creării unor perdele de praf în timpul lucrului din perioadele secetoase se vor umecta rocile ce urmează a fi preluate și drumurile de acces și tehnologice din perimetru.

2) Amplasarea proiectului:

Proiectul este localizat în UAT com. Bârna, loc. Drinova, extravilan, pe terenurile identificate prin extrasele CF nr. 402426, CF nr. 402427, CF nr. 402429, CF nr. 403394, CF nr. 403395, CF nr. 403675, CF nr. 403502, jud. Timiș.

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Proiectul este localizat în UAT com. Bârna, loc. Drinova, extravilan, jud. Timiș.

Utilizarea actuală și aprobată a terenului -Conform Certificatului de Urbanism nr. 9 din 08.08.2023, emis de Primăria Comunei Bârna;

-Regimul juridic: proprietate privată, conform certificatului de urbanism nr. 9 din 08.08.2023, emis de Primăria Comunei Bârna;

-Regimul economic: teren extravilan, categoria de folosință arabil și neproductiv.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: - exploatare nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit din perimetrul VALEA PETROȘIȚEI;

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;

2. zone costiere și mediul marin - nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul.

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

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

7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul este localizat la o distanță de aproximativ 350 m de localitatea Drinova;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea - suprafața perimetrului de exploatare instituit este de 67.380 mp, iar suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrările de deschidere, pregătire, exploatare în carieră a rocilor utile - nisip și pietriș și rocă magmatică - andezit, în perimetrul VALEA PETROȘIȚEI, va fi de 63.468 mp;

b) natura impactului - impact asupra sănătății umane-impact mic, pe termen limitat și scurt; impact asupra faunei și florei-impact mic; impact asupra solului și subsolului-impact semnificativ; impact asupra calității și regimului cantitativ al apei- indirect, puțin semnificativ, pe perioada lucrărilor de excavare și ne semnificativ după finalizarea proiectului; impactul asupra calității aerului-indirect, pe termen scurt; impactul produs de zgomote și vibrații-impact semnificativ; impactul asupra peisajului și mediului vizual-secundar și temporar; impactul asupra interacțiunilor dintre ele-pe termen scurt, temporar și limitat;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact semnificativ;

e) probabilitatea impactului-proiectul este susceptibil a avea un impact negativ semnificativ (afectarea terenului, solului, subsolului ca urmare a activității de exploatare și a efectuării lucrărilor de pușcare în carieră);

f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - pe parcursul a 3 ani, reversibilitatea foarte puțin probabilă;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - impactul va fi semnificativ asupra terenurilor, prin afectarea solului/subsolului și ca urmare a zgomotelor produse în urma lucrărilor de pușcare în carieră.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele: proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; proiectul nu are un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apă, prin proiect nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborare SEICA.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii de reglementare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competențe și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prenume Și Nume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Corina MIHOC	Șef Serviciu A.A.A.	20.05.2024	
Întocmit: Marcel FOLTUȚ	Consilier	20.05.2024	