



## Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

ACORD DE MEDIU  
din data de 24.10.2019  
(Proiect)

Ca urmare a cererii adresate de **SC PROLINER VESTCON SRL**, cu sediul în Comuna Ghiroda, str. Victoria, nr. 122, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 413/2RP/12.11.2018, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 8180/23.10.2019, 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, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Exploatare roci - bazalt – Cariera, perimetrul Lucareț- Sud, judetul Timis**”, propus a fi amplasat în comuna Brestovat, extravilan, CF nr. 400416, nr. cad. A1625/1/27, CF nr. 400893, nr. cad. 400893, CF nr. 400375, nr. cad. 400375 – Perimetrul LUCAREȚ- SUD, judetul Timis, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

- I.1. - proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, pct. **2. a)** – Cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele incluse în anexa 1;  
- 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;  
- proiectul **nu intră** sub incidența [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prin proiect se propune deschiderea unei noi cariere în zona corpului de bazalt Lucareț – Șanovița, în perimetru Lucareț – Sud, Jud Timiș, constând în exploatarea bazalatului prin lucrări miniere de suprafață.

Proiectul propus este amplasat în Perimetrul Lucareț – Sud, la aproximativ 1,2 km sud de satul Lucareț, comuna Brestovăț, jud Timiș, de care aparține din punct de vedere administrativ.

Accesul în perimetru se face prin drumul național E- 70 – Timișoara –Lugoj, până în comuna Topolovățu Mare (cca 40 km). Pentru perimetrul LUCAREȚ-SUD, accesul la frontul de extracție se face din drumul de exploatare DE 1950, drum racordat la DJ572, amplasat în partea sudică a perimetrului.

Suprafața perimetrului în care se vor desfășura lucrările de exploatare este de **43.050 m<sup>2</sup>- 0,043 km<sup>2</sup>** și este delimitat de următoarele coordonate (*SISTEM STEREO 70*):

Nr.punct	COORDONATE	
	X	Y
1.	486.215,00	242.764,00
2.	486.162,00	242.910,00
3.	486.2014,00	242.939,00



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

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

4.	486.201,00	242.964,00
5.	486.192,00	242.982,00
6.	486.172,00	243.021,00
7.	485.916,00	242.848,00
8.	485.930,00	242.805,00
9.	485.935,00	242.790,00
10.	485.942,00	242.761,00
11.	485.984,00	242.790,00
12.	486.108,00	242.785,00
13.	486.158,00	242.760,00

Vecinătățile amplasamentului:

- la nord – teren agricol,
- la vest – cariera veche,
- la sud – teren agricol,
- la est – teren agricol.

Perimetrul este limitrof la est cu cariera LUCARET-ZABRANI.

**Extragerea agregatelor bazaltice din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”.**

Metoda de exploatare propusa, presupune executarea următoarelor lucrări :

a. Lucrări de deschidere – care să permită accesul la zona de extracție – accesul se face din drumul de exploatare DE 1950, drum racordat la DJ572, amplasat în partea sudică a perimetrului.

Lucrările de deschidere, vor consta în întreținerea acestui drum.

b. Lucrări de pregătire- decopertarea rocilor sterile din coperisul corpului de bazalt –sol vegetal și argila.

La suprafața totală exploatabilă de 34.730 m<sup>2</sup>, se va îndepărta un volum de cca. 35.000 m<sup>3</sup> de sol vegetal și aprox. 174.000 m<sup>3</sup> de argilă (grosime medie a solului -1,0 m, a argilei -5,0 m.)

La producția anuală preliminară de 150.000 to.- 58.000 m<sup>3</sup>, se va afecta o suprafață de cca. 1.900 m<sup>2</sup>, volumul de steril aferent acestei suprafețe fiind de 11.500 m<sup>3</sup>.

Sterilul va fi depozitat în două halde separate – pentru sol vegetal și argila, în partea nord- vestică a perimetrului ( pe o suprafață de cca, 3000 m<sup>2</sup>).

c. Lucrări de exploatare propriu-zise.

Metoda de exploatare, este cea specifică exploatărilor miniere în cariere și anume- “*derocare mecanică cu ajutorul explozivilor după operațiunile de perforare-pușcare*”.

Fluxul tehnologic al exploatării constă în :

- perforarea găurilor cu sondează rotopercutantă antrenată de aerul comprimat produs de un compresor Kaeser de 15 mc/oră ;
- încărcarea gaurilor,
- împușcarea încărcăturii explozive (derocare primară) ;
- mărunțirea supragabaritilor (derocare secundară) ;

Exploatarea din cariera LUCAREȚ-SUD, se va executa prin 3 trepte de exploatare , cu următoarele caracteristici :

- înălțime trepte = 10 m;
- înălțime subtrepte = 5 m;
- unghi de taluz de lucru = 80 – 90°;
- unghi de taluz final = 75°;
- berma de siguranță = 3 m;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

Extracția bazaltului, presupune următoarele faze: *forarea găurilor, pușcarea, controlul frontului de lucru și rănguirea, pușcarea secundară.*

După perforarea găurilor de pușcare, încărcarea acestora se execută manual, explozivii folosiți fiind :

- *exploziv de bază – nitramon sau amapor,*
- *exploziv de inițiere – dinamita tip II rezistentă la apă sau Boaster Forex.*

Amorsarea încărcăturii de exploziv se va executa cu:

- *fîtil Bickford, capse pirotehnice, fîtil detonant tip G200 , în perioada de vară,*
- *capse electrice în perioada de iarnă.*

*Împușcăturile secundare, se vor realiza cu percutoare manuale încărcate cu dinamită.*

Cantitatea de exploziv folosită pentru o împușcare nu va depăși 100-125 kg dinamită.

După ce găurile de foraj au fost încărcate cu exploziv, acestea se vor astupa cu buraj executat în general din argilă (etanșarea găurii de perforator cu un material argilos pe o lungime prestabilită).

Parametrii găurilor de împușcare :

- diametrul : 105 mm ;
- lungimea 8-10 m ;
- înclinare 80° ;
- anticipanta 2,0 m ;
- lungimea de burare 3-5 m ;
- distanța dintre găurile de bază  $Db = 2-3$  m;
- numărul de găuri maxim pușcate la un ciclu – 10.

Nu se vor adopta împușcările masive (peste 500 kg explozivul echivalent TNT) sau derocarea cu explozivi amplasați în galerii de mină. Explozivii neexplodați (rateuri) se vor lichida conform prevederilor din normativele în vigoare.

*Încărcarea materialului derocat din frontul de lucru se realizează cu încărcătorul frontal și/sau excavatorul.*

În timpul încărcării materialului derocat din frontul de lucru, supragabariții se strâng pe vatra carierei, în locul unde materialul a fost încărcat deja, cu scopul mărunțirii lor.

*Transportul în carieră, va avea două componente:*

- *utilul extras se încarcă și se transportă la depozit, unde există toate amenajările necesare pentru descărcare operativă;*
- *sterilul va fi transportat și depozitat în două halde – una pentru sol vegetal și una pentru argila, urmând a fi folosit ulterior la lucrările de refacere a mediului la terminarea exploatării.*

Transportul bazaltului derocat și al copertei la haldă se realizează cu dumpere și autobasculante.

Transportul în carieră se realizează pe căile construite special în acest scop, pe măsură ce se înaintează cu exploatarea.

În procesul de decopertare, extracție, încărcare și transport a agregatelor bazaltice și a copertei prezente în cadrul perimetrului se estimează că vor fi folosite următoarele utilaje:

- ✓ excavator hidraulic, care va excava materialul deasupra nivelului hidrostatic;
- ✓ încărcător frontal, utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- ✓ buldozer pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- ✓ autobasculante.

În cazul lucrărilor de exploatare a agregatelor nu este necesară alimentarea cu apă tehnologică prin crearea vreunui puț. Alimentarea cu apă potabilă pentru muncitori se va asigura din flacoane îmbuteliate. La punctul de lucru se va instala o rulotă tip șantier, o cisternă pentru apă și toaleta ecologică care va fi vidanțată. *Apele pluviale* din cadrul perimetrului de exploatare, reprezentate de apa de ploaie, vor curge natural pe versanții dealurilor din cadrul perimetrului și în cariera propriu -



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

zisă. Se vor executa șanturi de drenare a apelor pluviale pe fiecare treapta de exploatare descendentă, cu amenajare de descărcări de pe treapta superioară pe cea inferioară și în final în vatra carierei, unde se va amenaja un bazin de colectare adecvat (6x3x3 m) pentru preluarea apelor pluviale rezultate în cariera, în scopul decantării prealabile a acestora.

Din acest bazin, apele pluviale vor fi evacuate spre un al doilea bazin (3x3x3 m.), din care preaplinul acestuia se va evacua în zona de argilă.

**Organizarea de șantier:** va fi amplasată în partea nord-estică a perimetrului, în zona de teren neexploatabil, pe o suprafață de 3620 m<sup>2</sup> și va consta din :

- amplasarea unei rulote birou,
- amplasarea WC ecologic,
- amplasare pubele ecologice.

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

• **proiectul se regăsește în planul/programul/strategia adoptat(ă) de către o autoritate publică** și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform [Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004](#) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului – nu este cazul;

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

Au fost studiate două variante:

**-varianta 0** – neimplementarea proiectului, în care situația rămâne neschimbată, terenurile din jur având calitatea de arabil;

**-varianta I** – cea prezentată în continuare:

Terenul pentru care este amplasat perimetrul LUCAREȚ-SUD, și pe care se vor executa lucrările de exploatare a bazaltului, are o suprafață totală de 43.050 m<sup>2</sup>- 4,305 ha, aparține societății comerciale PROLINER VESTCON S.R.L., după cum urmează:

- 15.950,0 m<sup>2</sup> - în parcela cu CF nr. 400416 - nr.cadastral/topografic A1625/1/27 –contract de comodat nr.4/30.08.2017, între titular Cioara Radu Silvius și S.C.PROLINER S.R.L. Peciul Nou,
- 13.500 m<sup>2</sup> - în parcela cu CF nr.400893, nr.topografic –A1625/1/25 –contract de comodat nr.277/15.06.2017, între titular –S.C.RIVIERE CONSTRUCT S.R.L.Timisoara și S.C.PROLINER S.R.L. Peciul Nou,
- 13.600 m<sup>2</sup> - în parcela cu CF nr. 400375, nr.topografic –A1625/1/24 –contract de comodat nr.277/15.06.2017, între titular –S.C.RIVIERE CONSTRUCT S.R.L.Timisoara și S.C.PROLINER S.R.L. Peciul Nou,

Categoria de folosință actuală a terenului este - teren agricol în extravilan fără construcții, constituit din teren arabil -100%.

Categoria de folosință propusă a terenului – lucrări de exploatare –bazalt-cariera.

Terenurile din vecinătatea perimetrului, sunt încadrate ca teren agricol în extravilan.

După finalizarea lucrărilor de exploatare și executarea lucrărilor de refacere a mediului, terenul va fi redat circuitului agricol.

suprafață totală :43.050 m<sup>2</sup>

- suprafață organizare de șantier,halda :3.620 m<sup>2</sup>.

- suprafață pilieri protecție : 4.700 m<sup>2</sup>

-suprafață exploatabilă: 34.730 m<sup>2</sup>.

- orientare : nord-est – sud-vest

- cota minimă de exploatare - vatra cariera - +155,0 m

- cota superioară de exploatare – coama carierei +187 -180,0 m.

- grosime util – 19,0 - 26,0 m.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

- rezerve calculate - 475.760,0 m<sup>3</sup> - 1.236.976,0 to.

- volum de steril decopertat -35.000 m<sup>3</sup> de sol vegetal si aprox.174.000 m<sup>3</sup> de argilă (grosime medie a solului -1,0 m, a argilei -5,0 m.) – total -209.000 m<sup>3</sup>.

### **ALEGEREA VARIANTEI OPTIME**

Avantajele și dezavantajele celor doua variante și motivele pentru care se opteaza pentru varianta adecvata din cele mai multe puncte de vedere.

**Alternativa 0** – neexecutarea proiectului.

Avantaje – nu se produce nici o dereglare a mediului, terenul ramine cu functionalitatea actuala – teren agricol,

Dezavantaje – pierdere economica a societatii,

-nu se dezvoltă zona din punct de vedere economic.

**Alternativa 1.-** executarea proiectului cu exploatarea agregatelor naturale pina la cota +150,0 m., cota actuala a vetrei carierei existente.

Dezavantaje –se produce o dereglare ireversibila a reliefului din zona perimetrului de exploatare,

- se afecteaza factorii de mediu, dar numai local si pe termen scurt/mediu, functie de durata exploatarii, cu efecte remanente,

Avantaje – beneficii economice pentru societate, prin extragerea totala a volumului de rezerve evaluat,

-dezvoltarea economica a zonei,

-locuri de munca,

-activitate pe termen mediu.

Tinand cont de cele mentionate, se propune **alternativa 1** – alternativa descrisa, fiind viabila prin implantarea proiectului – Exploatare roci magmatice -bazalt- perimetrul LUCARET-SUD, jud.Timis.

*Analizând avantajele și dezavantajele alternativelor, a fost aleasa ca viabilă alternativa nr.1.*

• **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile,** după caz – nu este cazul;

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

• **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

Cantitatile de poluanti, foarte mici, care vor ajunge in mod obisnuit in perioada de executie si functionare in cursurile de apa, pe sol sau in aer nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosintele de apa;

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

- Proiectul nu este situat in situri Natura 2000;

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

In cadrul corpului de bazalt SANOVITA-LUCARET, sunt deschise in prezent 2 cariere – cariera LUCARET-ZABRANI si cariera SANOVITA, cu o distanta de cca.1,5 km. intre ele, activitatea de exploatare in ambele cariere fiind sistata.

Perimetrul actual in care se propun executarea lucrarilor de exploatare, este pozitionat la est de cariera LUCARET-ZABRANI.

Inceperea lucrarilor de exploatare, *va conduce la continuarea activitatii spre est din cariera LUCARET-ZABRANI.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

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



Din punctul de vedere al **impactului cumulativ** al proiectului propus cu activitatile defasurate pe amplasamentul studiat nu pot fi evidentiuate elemente de impact negativ, impactul cumulat al proiectului cu activitatile existente va fi nesemnificativ.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

a) **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**

*Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise.*

#### **- măsuri în timpul realizării proiectului –protecția calității apelor**

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor, depistarea eventualelor scurgeri de combustibil și remedierea imediată a acestora,
- alimentarea utilajelor, se va face în zonă special amenajată, prevăzută cu folie, care la terminarea alimentării va fi predată spre societăți autorizate, specializate,
- executarea de șanțuri și rigole, în vatra carierei, care să permită colectarea și scurgerea naturală a apelor pluviale;
- vidanșarea periodică a toaletei ecologice, pentru evitarea depășirii capacității acesteia.
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor, depistarea eventualelor scurgeri de combustibil și remedierea imediată a acestora,
- executarea de șanțuri și rigole pe treptele carierei, care să permită colectarea și scurgerea naturală a apelor pluviale în vatra carierei, unde vor fi colectate într- un bazin natural,
- vidanșarea periodică a toaletei ecologice, pentru evitarea depășirii capacității acesteia.
- *nu se va afecta în nici un mod apa subterană de adâncime ( acviferul Mio –Pliocen),*
- *impactul asupra acviferului freatic, este redus.*

#### **- măsuri în timpul realizării proiectului –protecția calității aerului**

Se vor adopta următoarele măsuri:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă în faza de realizare a investiției;
- utilizarea de mijloace de transport și de utilaje dotate cu motoare ale căror emisii respecta legislația în vigoare;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în condiții de vânt;
- limitarea vitezei de rulare pe drumurile din incintă, ceea ce va produce un consum de carburant scăzut și cantitate redusă de emisii atmosferice;
- curățarea/umectarea periodică a drumurilor din incintă în scopul reducerii cantității de particule fine de praf care se pot antrena în atmosferă în timpul rulării autovehiculelor și spălarea roților la ieșirea de pe platformă pe drumurile asfaltate;
- respectarea normelor tehnologice din domeniul construcțiilor și alegerea unor tehnici de lucru care să minimalizeze eliminarea de praf, pulberi;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face de la statiile de distributie carburanti iar a utilajelor necesare realizarii proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

**- măsuri în timpul realizării proiectului –protecția solului-subsolului**

Măsurile de prevenire a potențialului impact rezultat din activitățile de amenajare și exploatare a agregatelor bazaltice din perimetrul Lucareț – Sud , sunt:

- controlul și curățarea periodică a zonei;
- reducerea cantitativă a pulberilor în suspensie și sedimentabile rezultate din procesul de forare, pușcare și excavare;
- controlul periodic al vehiculelor, ca sa nu prezinte scurgeri de carburanți.

Prin respectarea măsurilor de mai sus, se prevede ca impactul asupra solului va fi mult diminuat, fiind puțin probabile acumulări sau migrări de poluanți.

**- măsuri în timpul realizării proiectului – protecția biodiversității**

- nu e cazul.

**- măsuri în timpul realizării proiectului –zgomot si vibratii**

Pentru diminuarea impactului asupra mediului social-economic se propun următoarele:

- menținerea în stare bună de funcționare a utilajelor;
- întreținerea corespunzătoare a acestora și alimentarea cu carburanți și lubrefianți în condiții de siguranță pentru mediu;
- existența la sediul punctului de lucru a materialelor absorbante pentru îndepărtarea petelor de pe solul contaminat și colectarea acestora în recipiente speciali pentru a fi debarasat în condiții de siguranță;
- monitorizarea calității apelor subterane prin foraje de observație;
- asigurarea pazei punctului de lucru și apoi a bazinelor piscicole;
- stropirea drumului de acces în perioadele secetoase ale anului;
- curățarea anvelopelor mașinilor de transport a produselor finite la intrarea pe DJ asfaltate.
- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natura ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor (interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel);
- pentru diminuarea zgomotului constructorul este obligat sa foloseasca numai utilaje silentioase (amortizoare la toba de eșapament), pentru a evita perturbarea speciilor de pasari posibil aflate în zona lucrărilor;
- se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusa prin legislatia în vigoare sau alte hotărâri ale administrației locale;
- respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform prevederile SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru reducerea riscului de sanatate**

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a populației.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru reducerea impactului asupra peisajului**

- limitarea emisiilor de praf si noxe,
  - respectarea programului de lucru,
  - realizarea unui taluz corespunzator (75°) care sa asigura stabilitatea zonei exploatate,
- Impactul produs asupra peisajului este minim.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru protejarea patrimoniului cultural si iostoric**

*Nu există zone de patrimoniu și obiective cultural demne de menționat în zona obiectivului.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

Nu vor fi afectate cultura, patrimoniul cultural sau alte obiective importante întrucât activitatea se va desfășura în afara perimetrului localității unde, nu sunt valori culturale sau de patrimoniu.

**b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

**În perioada de funcționare a carierei de bazalt** măsurile care se pot lua pentru reducerea poluării atmosferice este următoarea:

- amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.

**Impactul potențial asupra mediului și măsuri de reducere a acestuia.**

**Impactul asupra apelor. Prognosticul impactului**

Pentru evitarea infestării apelor pluviale și asigurarea curgerii naturale a acestora, se vor avea în vedere următoarele :

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor, depistarea eventualelor scurgeri de combustibil și remedierea imediată a acestora,
- alimentarea utilajelor, se va face în zonă special amenajată, prevăzută cu folie, care la terminarea alimentării va fi strânsă și depozitată,
- executarea de șanțuri și rigole, în vatra carierei, care să permită colectarea și scurgerea naturală a apelor pluviale,
- vidanșarea periodică a toaletei ecologice, pentru evitarea depășirii capacității acesteia.
  - în urma executării lucrărilor de exploatare, nu rezulta componente chimice daunatoare mediului, care prin levigare să ajungă în apa freatică,
  - nu se va afecta în nici un mod apa subterană de adâncime ( acviferul Mio –Pliocen),
  - impactul asupra acviferului freatic, este potențial redus.

Prin respectarea măsurilor prezentate, panza freatică va fi afectată în limite admisibile și cu efecte de scurtă durată, fără efecte negative transmisibile, nefiind necesare instalații speciale de epurare.

Având în vedere faptul că extracția bazaltului se va face în terasă, și în procesul de extracție nu se folosește apa activitatea nu va avea nici un fel de impact asupra apelor de suprafață.

**Impactul asupra aerului**

Implementarea proiectului modifică local și temporar calitatea aerului.

Sursele de poluare a aerului în cadrul perimetrului de exploatare, vor fi staționare și mobile și vor avea o acțiune intermitentă, nici una din ele neavând o perioadă mai mare de acțiune de 8-10 ore în cursul unei zile.

Principalele surse de poluare rezultă din:

- ❑ perforarea găurilor de sondă (în regim uscat);
- ❑ derocarea rocii prin explozie;
- ❑ funcționarea utilajelor din carieră;
- ❑ funcționarea mijloacelor de transport.

**Pentru reducerea emisiilor atmosferice**, metodele și tehnologiile sunt următoarele:

Pentru reducerea emisiilor de praf, se va avea în vedere :

- stropirea cu apă a drumurilor de pământ, în perioadă secetoasă;
- mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a ridica în atmosferă cantități reduse de particule fine de praf;
- realizarea forajului în regim umed;
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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



- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro avansate de retenție a poluanților.

Prin folosirea utilajelor cu norme de poluare Euro III – V, comparativ cu normele Euro I, se prognozează o scădere a emisiilor cu 30%.

Fata de cele prezentate, se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu aer, este minim, ușor.

### **Impactul asupra solului și vegetației**

Solul va fi afectat pe întreaga suprafață a zonei de exploatare, prin:

- decopertarea solului fertil,
- excavarea utilului,
- degradarea solului și scăderea clasei de fertilitate prin dispariția orizonturilor morfogenetice cu calități productive,
- distrugerea mediului geologic natural, prin modificarea echilibrului fizico-chimic.

Pe lângă aceste fenomene de degradare, solul poate fi poluat și cu :

- scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți utilizați pentru funcționarea utilajelor;
- apele pluviale accidental contaminate, scurgeri accidentale de ape menajere;
- deșeurile menajere depozitate necorespunzător.

#### Măsuri de diminuare a impactului:

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,
- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate (pubele),
- evitarea scurgerilor accidentale de ape menajere prin colectarea atentă a acestora și deversarea în recipientul atașat toaletei ecologice,
- evitarea poluării apelor pluviale,
- evitarea scurgerilor de carburant în alimentarea utilajelor, alimentare care se va face în locuri special amenajate (prevăzute cu folie de plastic și rumegus).

În cazul în care se vor produce scurgeri accidentale de carburanți/uleiuri, va fi necesară:

- acoperirea zonei cu material absorbant,
- decaparea zonei poluate, dacă este cazul.

Lucrările de exploatare din perimetrul LUCARET-SUD, vor produce un efect negativ asupra faunei și vegetației din zonă.

Flora și fauna, vor fi afectate prin:

- activitatea de exploatare propriu-zisă și transportul bazaltului, prin emiterea de noxe, producerea de praf și zgomot.

Efectul asupra vegetației, se datorează lucrărilor de decopertare, lucrări care îndepărtează total vegetația din zonă, precum și funcțiile bioproductive ale acesteia, fără posibilitate de refacere.

De asemenea dispariția vegetației, va duce și la dispariția microfaunei din zonă.

Un alt potențial pericol pentru vegetația din vecinătatea zonei exploatate, îl poate prezenta eroziune solului și alunecări accidentale ale terenului din zonele învecinate exploatarei.

Zgomotul produs de extragerea substanței minerale, va îndepărta anumite specii de animale din incintă și vecinătatea perimetrului, iar păsările își vor stabili locurile de cuibărire la distanțe mai mari de amplasamentul pe care se desfășoară această activitate.

#### Măsuri de diminuare a impactului.

Pentru reducerea impactului asupra biodiversității, se recomandă :



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

- limitarea emisiilor de praf si noxe,
  - reducerea nivelului de zgomot,
  - respectarea programului de lucru,
  - realizarea unui taluz corespunzator(75°) care sa asigura stabilitatea zonei exploatate.
- Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu biodiversitate este minim.

### **Protectia asezarilor umane.**

Influența activității de exploatare, asupra așezărilor umane se produce prin :

- emisia de noxe
- nivelul zgomotului și al vibrațiilor

Aceste efecte negative depind de o serie de factori, și anume:

- cantitatea de noxe emise, perioada de emisie,
- condiții meteorologice,
- intensitatea, frecvența zgomotului,
- perioada de producere, durata,
- configurația zonei.

În zona de implementare a proiectului nu au fost identificate zone de locuire (temporare sau permanente).

Amplasamentul este situat la o distanță de 1,2 km. de localitatea Lucaret.

Pe amplasamentul proiectului propus și în vecinătatea sa:

- nu sunt obiective de interes public
- nu sunt monumente istorice și de arhitectură;
- nu sunt zone cu regim sever de restricție;
- nu sunt zone de interes tradițional.

În perioada de activitate, locuitorii și așezarea în general, pot fi afectați de poluarea cu praf, noxe chimice, zgomot și vibrații specifică activității de transport auto pe drum de pământ.

Nivelul acestor poluanți este foarte redus, fiind produși de un număr redus de surse (mijloacele de transport), care vor adopta un regim de funcționare adecvat, pentru a genera un nivel minim de emisii.

Concentrațiile potențiale ale noxelor chimice în zona locuită sunt inferioare CMA, nefiind periculoase pentru populația localnică.

Limitele maxime de zgomot admise sunt următoarele:

- 50 db ziua
- 40 db noaptea.

Având în vedere distanța față de primii receptori, tehnologia de exploatare, precum și fenomenele de dispersie și absorbție a energiei undelor, se poate aprecia că impactul produs de zgomot și vibrații, va fi redus.

### Gospodarirea deșeurilor.

Tipuri și cantități de deșeuri rezultate, modul de gospodărire al acestora:

Din activitatea de exploatare care se va desfășura în cadrul perimetrului, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice reprezentate prin:
  - deșeurile metalice
  - deșeuri de cauciuc
  - uleiuri uzate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

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

- ambalaje
- steril din decopertă –sol vegetal si argila.
- alte deșeuri reprezentate prin :
  - deșeurile menajere

Cantitățile de deșeuri, care se estimează că vor rezulta în decursul unui an, prin desfășurarea activității în perimetru, se prezintă astfel:

Tipul deșeului	UM	Cantități	
		Lunar	Anual
Deșeuri metalice	kg	20	200
Uleiuri uzate	kg	100	1.000
Deșeuri menajere	kg	35	350
Deșeuri de cauciuc	kg	30	300
Deșeuri de hârtie și carton	kg	5	50
Steril	mc.	1150	11.500

Sterilul rezultat din decopertare, va fi transportat și depozitat în doua halde –pentru sol vegetal si argila, amplasate in partea nord-estica a perimetrului, acesta fiind folosit periodic la lucrările de refacere.

Deșeurile menajere care vor rezulta în urma activităților desfășurate în cadrul obiectivului sunt în cantități reduse, corespunzătoare numărului de muncitori care își vor desfășura activitatea aici.

Pentru cei 5 angajați, cantitatea de deșeuri menajere rezultată zilnic va fi:

$$0,275 \text{ kg/zi/persoană} \times 5 \text{ persoane} = 1,38 \text{ kg/zi}$$

Deșeurile menajere se vor colecta și înmagazina într-un recipient metalic și vor fi preluate de societati autorizate, specializate.

Grupul social destinat personalului care își desfășoară activitatea în cariera va fi de tip ecologic.

Deșeurile metalice vor avea în componență piese de schimb, consumabile, în general piese mici și în cantități reduse, deoarece în cariera se vor efectua doar lucrările de întreținere curentă și reparații accidentale. Deșeurile metalice rezultate vor fi colectate în spații special amenajate.

Deșeurile din cauciuc vor fi constituite din anvelope uzate, provenite de la utilajele echipate cu pneuri.

Deoarece distanțele care urmează a fi parcurse de utilajele mobile din cariera sunt mici, iar numărul acestor utilaje este redus, se poate estima că deșeurile de cauciuc vor fi în cantități nesemnificative din punct de vedere cantitativ.

Acestea vor fi colectate și depozitate în spații special amenajate în cadrul zonei organizarii de santier.

Eventuale riscuri de accidente, care s-ar putea produce in perioada de derulare a proiectului, se pot datora :

- executarea lucrarilor de puscare supradimensionate, fara controlul acestora,
- surparea zonelor din cariera si a zonelor invecinate acestora,
- infestarea aerului prin emisii supradimensionate de noxe,
- poluarea solului din zona carierei si din zonele invecinate, prin deversarea de produse petroliere,
- perioade de ploi abundente, de lunga durata, care sa produca angrenarea sterilului din halde,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

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

- un nivel ridicat de zgomot datorat prelungirii programului de lucru și a unui număr mare de utilaje.

Având în vedere faptul că :

- roca exploatată –bazalt, este compactă, cu un grad ridicat de stabilitate,
- producția anuală preliminară -150.000 to., nu necesită un program prelungit de lucru,
- condițiile climatice din zonă, sunt stabile, fără dereglări notabile,
- amplamentul proiectului, este într-o zonă deschisă, cu o bună circulație a aerului,
- localitatea Lucăreț, este amplasată la 1,2 km. nord de perimetru,
- în perioada de funcționare ca carierele LUCĂREȚ-ZABRANI și SANOVITA, activitate începută în anii 1970, nu s-au semnalat evenimente deosebite.
- în zona perimetrului, nu există surse de alimentare cu apă a localității Lucăreț,
- între corpul de bazalt și acviferele mio-pliocene, care sunt sursa de apă, este un strat de argilă impermeabilă de 30-40 m. grosime, aceste acvifere nu pot fi poluate, în urma activității din cadrul perimetrului;

activitatea care se va desfășura în perimetrul LUCĂREȚ-SUD, nu va produce accidente majore, cu impact asupra mediului.

### **PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI.**

Pe perioada derulării activității de exploatare, în perimetrul LUCĂREȚ-SUD, se vor monitoriza:

- factorul de mediu – aer –prin verificarea calității acestuia,
- factorul de mediu sol/subsol –prin verificarea stabilității terenurilor învecinate cu zona exploatată,
- masurile de reducere a poluării accidentale a solului/subsolului,
- nivelul de zgomot și vibrații,
- limitele perimetrului de excavare,
- starea tehnică a utilajelor,
- traseele de transport,
- depozitarea deșeurilor,
- vidanjarea toaletei ecologice,
- colectarea apelor menajere,

Monitorizarea, se va efectua pe toată durata de funcționare a obiectivului și un an după încetarea activității.

#### **c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

Având în vedere că prin lucrările de exploatare care se vor executa în perimetrul LUCĂREȚ-SUD, se modifică anual în totalitate morfologia terenului prin crearea unui gol de exploatare, readucerea acestei zone la starea inițială nu este posibilă.

Acest impact negativ nu poate fi eliminat, dar efectele negative ale activității se pot diminua prin:

- exploatarea substanței minerale utile în conformitate cu normativele legale în vigoare;
- menținerea utilajelor la parametri optimi, respectarea tehnologiilor și adâncimilor de extracție;
- asigurarea stabilității carierei prin respectarea metodologiei de exploatare și menținerea unghiurilor de taluz corespunzătoare;
- amenajarea de șanțurilor de gardă și rigole în vederea colectării apelor pluviale din carieră;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces în carieră ;
- efectuarea din timp și în mod corespunzător a operațiilor de pregătire



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

- a carierei și căilor de acces pentru sezonul rece;
- redarea în circuit a porțiunilor exploatate din carieră, prin refacerea stratului vegetal;
- evitarea surpărilor accidentale, în scopul protejării zonelor învecinate carierei;
- utilizarea autovehiculelor dotate cu tobe catalice;
- limitarea timpilor de functionare a utilajelor la strictul necesar;

Ca lucrări de refacere anuală a zonei excavate, se vor executa :

- depunerea argilei în zona exploatată, nivelarea acesteia,
- depunerea stratului de sol vegetal,
- lucrări de înierbare,
- lucrări de fertilizare,
- cicluri de udare,
- lucrări pentru mentinerea taluzului natural al carierei,
- lucrări de curățire a vetrei carierei, în cazul unor surpari accidentale,
- executare de santuri și rigole, pentru evitarea stagnării apelor pluviale în zona excavată.

În zona haldelor de steril, se vor executa :

- amenajarea suprafeței haldei de steril,
- lucrări de compactare,
- lucrări de înierbare,
- lucrări de fertilizare,
- întreținere,

Lucrările de refacere a mediului programate, se vor executa defalcăt funcție de :

- ritmul de avansare al frontului de extracție,
- realizarea și finalizarea treptelor de exploatare,
- volumul de rocă excavat.

Prin respectarea metodologiei de exploatare, a ritmului de avansare trimestrială a carierei, lucrările de refacere a mediului, se vor finaliza o dată cu încetarea lucrărilor de exploatare.

În concluzie, în condițiile respectării tehnologiilor de exploatare și a executării tuturor amenajărilor pentru protecția factorilor de mediu, impactul produs asupra mediului de exploatarea corpului de bazalt, din perimetrul LUCARET-SUD, județul Timis, se încadrează în limitele maxime admise de normativele în vigoare și are efecte locale, previzibile în perioada de exploatare și remanente după încetarea ei.

• alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului: nu este cazul.

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 359 din data de 28.12.2018 de către ABA Banat:

- a) măsuri în timpul realizării proiectului: nu este cazul.
- b) măsuri în timpul exploatării: nu este cazul.
- c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: nu este cazul.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 359 din data de 28.12.2018 de către ABA Banat

1. În timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz (de exemplu, cerințele tehnice legale de construire a unui depozit de deșeuri);
- se vor întocmi pilieri de siguranță în funcție de elementele geometrice caracteristice ale fenomenului de deplasare a rocilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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



- respectarea valorilor maxime admise, conform HG nr. 352/2005-NTPA 001 – Cap. II, art. 4, alin. (3) – pentru ape posibil impurificate, se vor monitoriza annual indicatorii de calitate: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, produse petroliere.
- titularul trebuie să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de funcționare/exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor, condițiilor din actele de reglementare, planul de monitorizare.
- respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului și a mențiunilor din **CU nr. 10/12.11.2018**, emis de Primăria Comunei Brestovat.
- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;
- proiectul va respecta întocmai descrierea și lucrările prezente în documentație, în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;
- **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității aerului**
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii ale gazelor de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie cu care se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, etc.
- o condiție impusă va fi ca utilajele să nu funcționeze „în gol”. În acest fel se va micșora consumul de combustibil și emisiile de poluanți vor fi mai mici;
- se vor lua măsuri de acoperire a padourilor de stocare pentru agregate fine;
- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 20 km/h;
- pe timp de secetă, stropirea drumurilor neasfaltate;
- utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staționare și mobile;
- **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității solului și subsolului**
- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor;
- organizările de șantier vor fi amplasate pe platforme betonate mărginite de rigole;
- în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate. Containerele se vor depozita pe platforme betonate, special amenajate și se vor preda unor societăți autorizate pentru colectarea și eliminarea deșeurilor petroliere;
- este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru amplasarea organizării de șantier;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- nu se va depozita solul pentru perioade lungi în apropierea amplasamentului stâlpilor din luncă datorită pericolului de inundare și de spălare. Chiar și depozitele din zonele mai înalte trebuie protejate cu prelate de plastic pentru a nu deveni surse de praf la intensificări ale vântului.
- în cazul în care va rezulta pământ în urma excavațiilor pentru amplasarea stâlpilor, solul rezultat nu va fi relocat în cadrul amplasamentului ariilor naturale protejate.
- în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate, pe amplasamentul proiectului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere. În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității apei**



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;
- este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;
- apele uzate evacuate în incintele organizărilor de șantier vor fi colectate, tratate și eliminate, conform prevederilor legale în domeniu, responsabilitate a operatorului economic să execute lucrările de construcție și reconstrucție ecologică prevăzute în proiect;
- **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – zgomot și vibrații**
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00).
- **condiții de ordin tehnic– în timpul realizării proiectului – managementul deșeurilor**
- toate materialele inerte vor fi transportate la depozitele de deșeuri menajere din vecinătatea zonelor de amplasare a acestora;
- în organizările de șantier și fronturile de lucru se interzic operațiunile de reparații a utilajelor, de schimbare a uleiului, de demontare sau dezasamblare a utilajelor sau mijloacelor de transport, acestea se vor realiza doar în ateliere specializate.
- schimbul și întreținerea de acumulatori va fi efectuat în ateliere specializate;
- deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și eliminate conform legislației specifice în unități special autorizate;
- nu se vor depozita nici un fel de materii prime sau deșeuri în zonele împădurite;
- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;

**a)- condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - reducerea riscului pentru sănătate**

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție și a autorităților specializate pentru prevenirea/remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier.
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de transport;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- umectarea periodică a materialelor de terasamente în zonele locuite;
- pe perioada de realizare a lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea accidentării prin marcarea corespunzătoare a lucrărilor periculoase cu panouri de avertizare;
- **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului – pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre**

- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz (de exemplu, grosimea geomembranei de impermeabilizare, nefragmentarea habitatului etc.);**
  - nu este cazul.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier (de exemplu, interzicerea amplasării organizării de șantier în vecinătatea ariilor naturale protejate etc.). -.**
- d) 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.**

Apa

- se vor monitoriza anual indicatorii de calitate: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, produse petroliere.

**2. În timpul exploatării:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

- respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
- executarea lucrărilor cu respectarea:
  - documentației tehnice depuse;
  - a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;
  - a măsurilor și condițiilor impuse pentru perioada de construcție și de operare impuse conform prevederilor legale;

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;**

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității aerului**

În timpul exploatării nu se generează surse de plouare a aerului.

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității apei**

Nu se va utiliza apă în timpul exploatării, nu va fi afectată calitatea apei de suprafață sau subterane din zonă;

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității solului /subsolului**

Reabilitarea zonelor defrișate prin stabilizarea solului și refacerea vegetației în vederea încadrării în peisaj;

În timpul exploatării nu sunt generate emisii care să fie apoi depuse pe sol/subsol.

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - zgomot și vibrații**

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- capotarea utilajelor și a instalațiilor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

În cadrul carierei, sursele de vibrații sunt:

- funcționarea excavatorului;
- funcționarea încărcătorului frontal;
- circulația autobasculantelor;

În cadrul perimetrului nu există dotări speciale pentru diminuarea vibrațiilor, activitățile desfășurându-se, în cea mai mare parte, în aer liber.

Sursele de vibrații vor fi active o perioadă de maximum 10 ore/zi, 10 luni/an.

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - pentru reducerea riscului pentru sănătate**

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru peisaj**

Pentru compensarea impactului negativ al proiectului este necesară renaturalizarea terenurilor afectate.

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – deșeuri**

- în perioada de exploatare pentru lucrările de întreținere titularul va încheia contracte cu firme specializate pentru colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor generate în această perioadă;

**- condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - ecosistemelor terestre și acvatice**

**c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:**

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametri ori măsuri tehnice echivalente;
- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontieră, după caz;

**d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;**

- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate
- HG nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel0256491795; Fax 0256201005

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

- SR 10009:2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- HG. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

c) **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:-**

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

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

În situația în care va fi necesară dezafectarea, beneficiarul trebuie să notifice autoritatea competentă de mediu și să obțină actele de reglementare conform prevederilor legale în vigoare la data dezafectării.

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

c) **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:-**

**V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată: Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:**

a) depunerea solicitării: 413/2RP/12.11.2018;

- publicare anunț în Renasterea Banateana în data de 18.03.2019;
- afișare anunț public pe pagina de internet a APM Timis, în data de 13.03.2019;
- afișare anunț public la titular în data de 15.03.2019;
- afișare la sediul primăriei localității unde se va realiza proiectul.

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în Renasterea Banateana din data de 09.05.2019;
- afișare pe pagina de internet a APM Timis a anunțului public și proiectului deciziei de încadrare, în data de 17.05.2019
- afișare anunț public la titular în data de 08.05.2019;
- afișare la sediul Primăriei Comunei unde se va realiza proiectul.

**C) dezbateră publică:**

- publicare anunț în ziarul Renasterea Banateana din data de 29.08.2019;
- ♣ afișare anunț pe pagina de internet a APM Timis, în data de 27.08.2019;
- ♣ afișare anunț public la titular în data de 28.08.2019;
- ♣ afișare la sediul primăriei localității unde se va realiza proiectul.

Dezbatere publică organizată:

- ♣ Primăria Comunei Brestovat, Jud. Timis, în data de 30.09.2019, începând cu orele 15.00;

d) decizia de emitere a acordului:

- ♣ anunț public în ziarul ..... din data de .....
- ♣ afișare pe pagina de internet a APM Timis în data de .....
- ♣ afișare anunț public pe pagina de internet (titular) și la autoritățile publice locale în data de .....

— **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

Nu au fost sesizări din partea publicului interesat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

→ **s-au solicitat completări/revizuiți ale studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:** nu este cazul;

→ **s-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site în data de 27.08.2019, nu au fost solicitate completări la Raportul privind impactul asupra mediului, care a fost afișat pe site - ul Agenției pentru Protecția Mediului Timiș.

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 prezentului acord de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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 competente 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 emiterie 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.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

**Nerespectarea prevederilor prezenței decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații – Ildiko VITAN

Întocmit: Cosmina Popescu/24.10.2019/ora:10:30



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel 0256491795; Fax 0256201005

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