

## **Memoriul de prezentare**

Conform anexei 5E la Legea 292/2018

### **I. Denumirea proiectului:**

#### **EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS**

### **II. Titular**

- Numele companiei: SAMIR SRL
- Adresa poștală: loc. Sâncraiu de Mureș str. Delureni nr.129
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail: samirsr@yahoo.com
- Numele persoanelor de contact: Sanpetrean Mircea administrator

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

Scopul: înființarea unei exploatare de agregate minerale (pietriș, nisip) în scopul prelucrării primare în stația de sortare și comercializarea sorturilor către persoane juridice/fizice.

#### Amplasamentul proiectului

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 77 din 06.08.2020, emis de Orașul Ungheni, terenul aferent implementării proiectului, identificat prin CF nr. 51130/Ungheni, în suprafață de 8700 mp, este situat, în extravilanul orașului, pe malul stâng al râului Mureș și acces din drumul Ungheni - Morești pe un drum de exploatare pe o lungime de 1,5 Km.. Terenul are destinația de teren arabil.

Amplasamentul ales pentru investiție, este învecinat de terenuri agricole proprietatea SAMIR SRL și în apropierea unei stații de sortare - spălare agregate minerale aparținând societății ELITA SIMEX SRL..

Terenul este situat în terasa r. Mureș, la distanța de cca. 180 m de malul stâng al râului, în extravilanul orașului Ungheni, județul Mureș.

Vecinătăți:

- la nord: teren agricol
- la sud: gardul drum de exploatare DE
- la est: teren agricol și heleșteu
- la vest: teren redat circuitului agricol
- Coordonatele geografice în sistemul de protecție Stereo 70 sunt următoarele:

Nr.pct.	X	Y
1	554981,63	458048,13
2	554839,71	458188,18
3	554804,40	458159,66
4	554948,04	458021,82

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Metoda de exploatare aplicată va fi "Metoda de exploatare în fâșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura într-o singură treaptă egală cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat. Unghiul de taluz va fi de 65°. Pentru protejarea terenurilor învecinate se va pastra un pilier de 3 m, limita de retragere față de limita terenului. Deschiderea zăcământului se va realiza prin executarea unei tranșei până la baza agregatelor. Lucrările de pregătire vor consta în lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului de steril.

Materialul steril va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat la lucrările de refacere a amplasamentului.

Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare.

Materialul extras se va încărca în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe și transportat beneficiarilor.

Nu se vor utiliza explozivi pentru realizarea lucrărilor de excavare.

În vecinătatea amplasamentului nu există construcții industriale sau locuințe particulare ce ar putea fi afectate de lucrările prevăzute. Acest teren are destinația de teren arabil și este accesibil prin drumuri de câmp folosite de agricultori la muncile câmpului.

Pe această suprafață de teren, s-a stabilit perimetrul propus pentru exploatare temporară de 8700 mp. La finele exploatării, excavația rezultată va fi umplută cu refuz de ciur sau alte materiale inerte, se va acoperi cu stratul vegetal rezultat și se va nivela.

Descrierea amplasării proiectului:

- proiectul nu intra sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

- proiectul nu afectează patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia : lacuri piscicole, teren agricol

- politici de zonare și de folosire a terenului: zona de agrement

- arealele sensibile – nu este cazul;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**1. Protecția calității apelor:**

Singura posibilitate de poluare a acviferelor subterane este în faza de construcție și poate fi cauzată de antrenarea de către apele din precipitații a produselor petroliere scurse accidental în zona perimetrului. Pentru reducerea unor astfel de riscuri, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil se va face numai în locuri special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit, astfel încât să se prevină scurgerea și dispersia produselor petroliere.

**2. Protecția aerului:**

Surse de poluanți pentru aer, poluanți :

O posibilă sursă de poluare pentru aer o reprezintă motoarele utilajelor folosite pentru exploatare și transport. Acestea folosesc drept combustibil motorina, iar factorii poluanți ar fi gazele rezultate în urma arderii combustibilului : oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO).

O altă sursă de poluare posibilă ar fi praful rezultat în urma exploatării și transportului.

Valorile concentrațiilor maxime ale poluanților în emisie ca urmare a activității desfășurate în perimetrul de investiție sunt relativ mici, și ele provin în general din:

- operațiile de excavație;
- emisiile de poluanți ale motoarelor cu ardere internă și ale altor utilaje;
- activitatea de transport intern;

Prin luarea unor măsuri minime se pot limita efectele activității asupra mediului aer și anume:

- umectarea căilor de acces și drumurilor tehnologice, în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament;

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și de vibrații : motoarele utilajelor, angrenajele de transmisie a mișcării la echipamentele de lucru

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor : se apreciază că nivelul de zgomot nu va perturba activitatea oamenilor, exploatarea fiind la o distanță apreciabilă de locuințele comunei peste 500m, nefiind astfel necesare amenajări speciale pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor; se va lucra numai în timpul zilei, iar utilajele vor fi prevăzute cu suportți – amortizor.

Zgomotul este în limita admisă și se încadrează în STAS 8274-74 pentru zgomot și STAS 8681-78 pentru vibrații.

În urma folosirii motoarelor termice, se emit în atmosferă gaze de eșapament și utilajele de exploatare constituie o sursă de zgomot și vibrații, dar nivelul acestora nu

este mai ridicat decât cel al unui motor obișnuit (de tractor). În plus, utilajele vor funcționa numai pe timpul zilei.

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

#### 5. Protecția solului și a subsolului:

Sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor freatice rezultate ca urmare a desfășurării activității de realizare a investiției sunt:

- lucrările de excavație propriu-zise (decopertarea);
- scurgeri accidentale de combustibil și lubrifianți;
- excavațiile realizate pentru extragerea nisipului și pietrișului;
- deșeurile menajere;

La utilajele folosite, alimentarea și schimbul de ulei se va face în afara amplasamentului în spațiu special amenajat, iar reparațiile și verificările tehnice se vor face periodic pentru a se evita scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Amplasamentul ales pentru investiție este situat în afara zonelor protejate.

Prin natura lucrărilor propuse, nu va fi afectat ecosistemul terestru (fauna, flora, etc) și nici cel acvatic.

#### 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Datorită faptului că gospodăriile cele mai apropiate sunt la mai mult de 500 m distanță de obiectivul de investiții, acestea nu vor fi afectate.

Drumul de acces (de exploatare) la perimetru se va amenaja pentru transport greu și se va menține în stare bună.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

#### **Tipul deșeurilor și caracteristicile fizice și chimice ale acestora**

Principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea de realizare a investiției sunt:

- deșeurile menajere municipale cod 20.03.01
- deșeuri industriale inerte de excavație a minereurilor nemetalifere cod 01.01.02, reprezentate de sterilul din copertă (agila nisipoasă).

#### ***Deșeurile menajere***

Deșeurile menajere vor fi colectate în containere corespunzătoare amplasate în incinta stației de sortare situată la cca 500 m de perimetru și de aici vor fi colectate de operatorul zonal.

### **Deșeurile industriale**

Deșeurile industriale de excavare a minereurilor nemetalifere formate din sterilul de argila nisipoasă va fi depozitat separat de solul vegetal în perimetru, apoi la terminarea exploatării nisipului și pietrișului va fi folosit pentru lucrările de refacere a mediului prin readucerea terenului din jurul lacului piscicol la forma inițială.

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu este cazul

**B.** Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

**VII.** Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

#### **Impactul asupra populației, sănătății umane**

Prin soluțiile tehnice adoptate și prin materialele de construcție utilizate se realizează lucrări ce se încadrează în ansamblul natural al zonei, nu pun în pericol siguranța sau sănătatea populației și nu afectează planurile de urbanism ale localității.

#### **Impactul asupra florei și faunei**

Potențialul impact al investiției asupra biodiversității zonei este redus, acesta manifestându-se local și pe o perioadă scurtă de timp, în faza de excavare, construcție.

Măsurile de reconstrucție/reabilitare ecologică ce sunt prevăzute pentru diminuarea impactului apărut în perioada de execuție, urmează a oferi nișe ecologice suplimentare, utilizabile direct/indirect de către aceste specii, prin diversificarea habitatelor creându-se premisele creșterii unor indici de biodiversitate.

Pentru speciile de herpetofauna, proiectul va avea un impact limitat și local pe perioada de execuție, urmând ca în perioada de funcționare acest impact să devină neglijabil, existând chiar și un efect cu potențial pozitiv datorat creării unor cartiere de reproducere favorabile speciilor de amfibieni.

Impactul este pe termen scurt.

#### **Impactul asupra solului și subsolului**

Nu se operează cu substanțe toxice care să afecteze solul și subsolul.

Impactul produs de lucrările de pe șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va conduce la modificări în structura solului și subsolului.

Temporar pot apărea fenomene de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor și amplasarea acestora, respectiv eroziune superficială.

Accidental, în timpul execuției lucrărilor de investiție, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care vor fi culese pe materiale absorbante și depozitate în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos.

După finalizarea lucrărilor suprafața terenurilor se va aduce la starea inițială. Impactul este pe termen scurt

#### **Impactul asupra calității apelor**

Proiectul propus nu afectează regimul natural de curgere a râului Mureș.

Lucrările proiectate nu vor avea influența negativă asupra regimului apelor de suprafață sau subterane.

Impactul este pe termen scurt.

#### **Impactul asupra calității aerului**

Atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare nu se vor folosi substanțe toxice periculoase. Utilajele și echipamentele vor fi verificate zilnic pentru prevenirea oricăror incidente ce ar putea duce la rănirea muncitorilor sau accidente ecologice. În faza de execuție, circulația auto poate produce o poluare cu praf și emisii CO<sub>2</sub> a aerului.

#### **Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

În timpul realizării investiției, prin funcționarea utilajelor se produc zgomote și vibrații care deranjează atât personalul muncitor cât și fauna existentă în zonă. Ca măsură preventivă se vor utiliza utilaje silențioase și în stare tehnică bună. Impactul este pe termen scurt și negativ.

### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Obiectivele programului de monitorizare

Principalul obiectiv al programului de monitorizare constă în urmărirea stabilității malurilor (taluzul) lacurilor piscicole, precum și urmărirea lucrărilor de întreținere a suprafețelor înierbate.

La finalul programului de investiție, pe o perioadă de minim 1 an, societatea va asigura monitorizarea factorilor de mediu și a lucrărilor în zona taluzului, urmărindu-se în principal:

- montarea unor reperi topografici pentru urmărirea stabilității suprafețelor terenurilor refăcute;
- eficiența lucrărilor de acoperire cu sol vegetal, fertilizare și înierbare;
- dezvoltarea vegetației plantate;
- se vor lua măsuri de refertilizare a solului în zonele în care vegetația nu se dezvoltă normal;

**VI. Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară – nu este cazul;

**VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

Nu sunt necesare lucrări pentru organizare de șantier în perimetrul propus. La o distanță de 500 m este amenajată stația de sortare unde va fi procesat nisipul și pietrișul excavat.

Accesul la lucrările propuse se va face pe drumurile existente. Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata execuției.

Echipamentele utilizate în șantier se încadrează în limitele de noxe emise, respectiv zgomot.

**VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului** la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La începutul lucrărilor, solul vegetal, rezultat în urma decopertării se va depozita separat, de unde se va pune la loc, la terminarea lucrării. De asemenea, vor fi efectuate lucrări de taluzare și de depunere de pământ pe bermele de siguranță și compactare. Vor fi refăcute suprafețele afectate de utilajele folosite în cadrul exploatării. După terminarea lucrărilor, terenul se nivelează, se însămânțează cu iarbă și se redă folosinței inițiale.

**Semnătură**

Administrator SANPETREAN MIRCEA