

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. ** din **22.07.2022**

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC EUROCAVE SRL** cu sediul în Timișoara, str. Vasile Alecsandri, nr. 3, ap. 3, județul Timiș, înregistrată la APM Arad cu nr. 3230/R/17730 din 23.11.2021, cu completările înregistrate la nr. 3643/R/19603 din 23.12.2021, nr. 1150/R/6150 din 19.04.2022, nr. 1267/R/6787 din 03.05.2022, nr. 1710/R/9030 din 09.06.2022, nr. 2016/R/10296 din 05.07.2022 și nr. 2172/R/11152 din 21.07.2022, **în baza:**

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**;

- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor membrilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **15.06.2022** că proiectul „**Excavare agregate minerale în balastieră deasupra nivelului hidrostatic cu reconstrucție ecologică adecvată**” propus a fi amplasat în Vladimirescu, sat Cicir (CF nr. 320221, 320222, 320223, 320224, 320225, 320226, 320227, 320228, 320229, 320230, 320231, 320232 Vladimirescu), jud. Arad, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

- anexa nr. 2, pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Terenul este situat în interiorul cadastral intravilan al comunei Vladimirescu, sat Cicir, cu posibilitatea de acces dinspre DN 7 Arad – Deva, prin intermediul drumurilor de exploatare cu CF nr. 318833, 308207, 307848 pe o lungime de 1 km. Paralel cu drumul național DN 7.

Terenul are suprafața de 81075 m², inclus în suprafața înscrisă în CF-urile cu nr. 320221, 320222, 320223, 320224, 320225, 320226, 320227, 320228, 320229, 320230, 320231 și 320232 Vladimirescu, Nr. cadastral: 320221, 320222, 320223, 320224, 320225, 320226, 320227, 320228, 320229, 320230, 320231 și 320232 Vladimirescu, având categoria de folosință „curti construcții” conform Certificatului de Urbanism nr. 401/08.10.2021.

Aspectele definitorii ale acestei etape sunt:

- Organizarea de șantier și dotările necesare pentru realizarea exploatare;
- Amenajarea căilor de acces în perimetrul de exploatare;
- Lucrări de deschidere a frontului de exploatare;

- Lucrări de pregătire prin îndepărtarea și depozitarea temporară a solului vegetal și sterilului argilos (decopertare);
- Activitatea de excavare a utilului (exploatarea proriu-zisă a resursei minerale);
- Activitatea de transport atât în incinta perimetrului cât și livrarea către beneficiari, care se va realiza cu mijloace de transport ale acestora;
- În jurul zonei excavate se va amenaja un dig de pământ, cu secțiune trapezoidală, folosind materialul din decopertă, cu rolul de a nu permite scurgerea apelor de șiroire ce spală terenurile învecinate;
- Asigurarea necesarului de apă pentru desfășurarea activității de exploatare;
- Realizarea și gestionarea sistemului de evacuare a apelor meteorice;
- Gestionarea deșeurilor;
- Lucrări de închidere și reconstrucție ecologică adecvată.

Suprafața excavată este de cca. 6,5204 ha (65.204 m²).

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul *CICIR EST* se va realiza utilizând metoda optimă pentru astfel de substanțe minerale utile, respectiv „**metoda treptelor orizontale descendente**”.

Exploatarea se va realiza în doua trepte, respectiv:

- o treaptă de decopertă, cu 2 subtrepte, (copertă-sol vegetal și argilă nisipoasă) cu înălțimea medie de 1,30 m (0,60 solul vegetal și 0,70 m argilă nisipoasă/prăfoasă);
- o treaptă de util cu înălțimi cuprinse între 5,90 și 9,20 m, cu o medie de cca. 7,55 m (până la cota + 109,05 mdMN), lungimea medie de cca. 221,10 m în zona 1 și 292,90 m în zona 2, lățimea de 131,15 m în zona 1 și 123,60 m în zona 2, până cel puțin un metru deasupra nivelului pânzei freatice;

Adâncimea totală de excavare, inclusiv coperta, este cuprinsă între cca. 7,22 m și cca. 10,49 m, cca. 8,84 m în totalitate cu minim un metru deasupra nivelului hidrostatic și cca. 1,30 m înălțimea medie a treptei de decopertă.

În punctele de sondaj nivelul hidrostatic s-a interceptat la cota de +108,5 mdMN.

Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:

- Suprafața excavată - cca. 65.204 m²;
- Volumul total excavat (copertă + util) - cca. 573.795 m³;
- Volumul total de util (rezerva exploatabilă) - cca. 489.030 m³, între cota de minim un metru deasupra nivelului hidrostatic - + 109,05 mdMN și cota medie de excavare util - + 116,59 mdMN;

Volumul total de extras (extras industrial) total - cca. 474.360 m³, pentru pierderea extimată la cca. 3 % - nisip și pietriș valorificat brut – cca. 186.360 mc.

Coperta va fi folosită pentru refacerea finală a zonei excavate (prin dispunere pe vatra finală, pe taluzuri și berme finale și pe pilierii de protecție) și la amenajarea digului de protecție din jurul fiecărei zone în care s-a realizat exploatarea. Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei care va fi excavată, va fi depozitat temporar și separat, urmând să fie folosit ulterior pentru refacerea păturii de sol pe coronamentul și talzurile digului perimetral, pe bermele, treptele și vatrele finale ale celor două zone excavate. Acestea se va depune, la final, și pe zonele verzi și căile de acces pietonal.

Condiții de exploatare:

Suprafața de teren în care se va realiza proiectul – S = 8,11 ha

Suprafața perimetrului prevăzut efectiv pentru exploatare – S = 6,52 ha

Suprafața zonă 1 de exploatare – S = 2,9 ha

Suprafața zonă 2 de exploatare – S = 3,62 ha

Adâncime maximă de exploatare – 8,84 m

Cota teren +117,89 mdMN

Cota maximă până la care se va executa lucrările de exploatare – cca. +109,05 mdMN

Pante taluze 1:1,5



În exploatare se vor păstra următorii pilieri de siguranță:

- min. 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare;

Între zona care se va excava din perimetrul de exploatare și limitele de proprietate se va păstra o zonă de protecție cu următoarele lățimi:

- cca. 179,37 m pe latura estică și cca. 176,64 m pe latura vestică;
 - cca. 147,37 m de la colțul sud – est până la zona de protecție a punctului de trecere LEA;
 - cca. 309,37 m de la zona de protecție a punctului de trecere LEA până la colțul sud – vest;
 - cca. 268,58 m de la colțul vest – nord până la zona de protecție a punctului de trecere LEA
 - cca. 253,67 m de la zona de protecție a punctului de trecere LEA până la colțul est – nord;
- Între trepta de decopertă, cu înălțimi cuprinse între 1,20 m și 1,40 m și prima treapă de util se va păstra o bermă de siguranță cu lățimea de minim 2 m.

Coordonatele punctelor care delimitează perimetrul Cicir Est:

Nr. punct de delimitare	Coordonate (STEREO 1970)	
	X	Y
1	522512	229127
2	522555	229729
3	522468	229741
4	522409	229735
5	522375	229251
S = 0,811 kmp		

Coordonatele punctelor care delimitează suprafețele celor două zone ce urmează să fie exploatate/excavate:

Zona 1

Nr. punct de delimitare	Coordonate (STEREO 1970)	
	X	Y
1	522509	229133
2	522528	229401
3	522388	229398
4	522378	229251
5	522455	229180
S 0,0289 kmp		

Zona 2

Nr. punct de delimitare	Coordonate (STEREO 1970)	
	X	Y
6	522157	229424
7	522533	229677
8	522531	229678
9	522519	229669
10	522499	229694
11	522512	229704
12	522512	229711
13	522469	229717
14	522447	229734
15	522412	229731
S = 0,0362 kmp		

Organizarea de șantier se va amenaja pe latura estică a terenului între limita de proprietate și zona care se va excava, cuprinzând:

- cabină pentru pază;
- punct de alimentare cu carburant (rezervor metalic prevăzut cu pompă de alimentare, amplasat în cuvă metalică sau cu pereți dubli, amplasat pe platforma betoată impermeabilizată);
- magazia de materiale – container mobil (cca. 32 m²);



- spațiu administrativ – container mobil (cca. 24 m²);
- cântar auto;
- toaletă ecologică prevăzută cu rezervor de apă pentru lavoar;
- Post Trafo pentru alimentarea cu energie electrică și rețeaua de transport aferentă.

Nu există alte construcții de tip mobil sau imobil, cu caracter permanent sau temporar, prevăzute în cadrul proiectului pentru etapa de exploatare agregatelor minerale. Proiectul nu prevede amplasarea unei stații de sortare în această etapă

Amplasarea forajelor de monitorizare

Având în vedere creșterea vulnerabilității la poluare a freaticului în urma excavării agregatelor minerale de deasupra nivelului hidrostatic în timpul efectuării forajelor de cercetare geotehnică s-au executat 2 foraje cu adâncimea de 20 m fiecare pentru monitorizarea nivelului și a calității apei subterane din acviferul freatic.

Lucrări de închidere și refacere a mediului

După finalizarea activității de excavare și prelucrare a agregatelor minerale titularul de activitate va avea în vedere executarea următoarelor lucrări:

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, astfel încât să se evite alunecările de teren prin plantarea de arbori și arbuști pe margini;
- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru o viitoare posibilă zonă de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;
- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitele temporare;
- înierbarea vetrelor, taluzurilor, bermelor și a pilierilor de siguranță;
- plantarea unor specii adecvate de arbori și arbuști (ex. salcie) pe limita perimetrului dinspre direcția dominantă a vântului.
- locul creat prin exploatarea agregatelor minerale va evolua în mod natural ca un nou ecosistem, pe cât posibil fără intervenții din exterior, cu câteva excepții legate de stabilitatea malurilor și calitatea apei, cum ar fi plantarea de arbori și arbuști și semănarea de iarbă pentru evitarea fenomenului de eutrofizare.

Amenajarea zone de agrement

Se va trece la amenajarea celor două zone rezultate din excavare agregatelor minerale numai cu cel puțin un metru deasupra nivelului hidrostatic. Această etapă va debuta după încheierea lucrărilor de exploatare și finalizarea lucrărilor de refacere a mediului (refacere sol vegetal, căi de acces, plantare vegetație specifică, înierbări, îndepărtarea tuturor deșeurilor și în final, a utilajelor).

Locul amenajat pentru agrement, rezultat în urma exploatării agregatelor minerale de deasupra nivelului hidrostatic, poate fi amenajat pentru agrement, respectiv:

- pentru măsurile de reconstrucție ecologică adecvată, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe un ciclu de vegetație (aproximativ 12 luni). Dată fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de maximum 36 de luni.
- activitățile de reconstrucție ecologică ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor, vor conduce la o refacere a zonelor impactate, spre o stare seminaturală. Evoluția succesiunii naturale de vegetație va conduce la o refacere cvasi-totală a zonelor impactate, ce vor redobândi un facies apropiat celui inițial, după o perioadă de aproximativ 12 luni. Este apreciat că, după o perioadă de aproximativ 36 de luni, orice urmă a schimbării impactului, inclusiv a celui rezidual va dispărea, faciesurile recăpătându-și atributele stării inițiale.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Vecinătățile amplasamentului perimetrului CICIR EST sunt:

- la est – nr. cad 323172, drum;
- la vest - nr. cad 323172, drum;
- la nord - nr. cad. 319987, teren agricol;
- la sud - nr. cad. 320233, teren privat;



În vestul parcelei în studiu se află mai multe terenuri proprietate private care au categoria de folosință arabil, identificate prin CF nr. 320033, 320040, 320039, 325866, 323996 și 323994 și drumul de exploatare identificat prin CF nr. 323172 Vladimirescu. În partea nordică se află terenul proprietate privată și cu categoria de folosință arabil, identificat prin CF nr. 319987. La Est, drum de exploatare cu CF nr. 323172, aparține loc. Cicir și un canal. Tot în partea estică se afla terenurile cu CF nr. 319512 și 319514 care aparțin Municipiului Arad. În partea sudică a incintei este terenul cu CF nr. 320233 și 320234, care aparține U.A.T. Com. Vladimirescu. Alte perimetre învecinate, în care sunt în diverse faze de realizare investiții similare sau asemănătoare sunt:

- perimetrul Cicir, aparținând Balastiera Cicir situat la cca. 2 km nord;

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursa minerală exploatată este nisip și pietriș.

Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:

- Suprafața excavată - cca. 65.204 m²;
- Volumul total excavat (copertă + util) - cca. 573.795 m³;
- Volumul total de util (rezerva exploatabilă) - cca. 489.030 m³, între cota de minim un metru deasupra nivelului hidrostatic - + 109,05 mdMN și cota medie de excavare util - + 116,59 mdMN;

Volumul total de extras (extras industrial) total - cca. 474.360 m³, pentru pierderea estimată la cca. 3 % - nisip și pietriș valorificat brut – cca. 186.360 mc.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea de exploatare și prelucrare a agregatelor minerale sunt:

- deșuri menajere;
- deșuri tehnologice – material decopertă

Deșeurile menajere se vor depozita în pubele PVC, selectiv. Acestea vor fi preluate de societăți acreditate, pe bază de contract, vor fi transportate și predate la unitățile specializate de preluare.

Materialul de decopertă (sol vegetal și argilă), rezultat în urma decopertării suprafeței care se va excava, poate fi folosită pentru amenajarea digului perimetral ale perimetrului de exploatare. Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce va fi excavată, poate fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe coronamentul și talzurile digului perimetral, pe talzurile emerse, pe bermele dintre treptele zonei excavate, zonele verzi și căile de acces pietonal.

e) Poluarea și alte efecte negative

Impactul asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol) este nesemnificativ având în vedere următoarele:

- excavarea se va realiza deasupra nivelului hidrostatic;
- excavația va afecta pe perioada de funcționare solul vegetal, care va fi îndepărtat de pe zona treptelor de exploatare. În perioada postînchidere zona excavației va fi solificată iar terenul va fi adus la o formă cât mai aproape de forma inițială a suprafeței;
- efectele produse asupra aerului vor fi limitate la incinta obiectivului. Nu vor interveni modificări semnificative în calitatea aerului.

Conform informațiilor furnizate în documentația depusă la APM Arad, activitățile din perimetru nu afectează factorii de mediu și populația deoarece:

- distanța până la localitatea Cicir este de cca. 300 m;
- pe perioadele caniculare drumul de acces se va umecta pentru a preveni degajarea de praf la transport;
- pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor;
- lucrările de exploatare vor fi efectuate deasupra nivelului hidrostatic;



- excavația va afecta solul vegetal, pe perioada de funcționare, care va fi îndepărtat de pe zona treptelor de exploatare. La finalizarea lucrărilor de exploatare se vor efectua lucrări de refacere a mediului.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – redus, în condițiile respectării normelor de protecție a muncii specifice

g) Riscurile pentru sănătatea umană – proiectul nu afectează sănătatea umană.

Riscul producerii unei poluări semnificative a zonei de agrement este redus. Corpul de apă subterană freatică cod ROMU20 din zona perimetrului CICIR EST nu este exploatat pentru alimentări cu apă potabilă.

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform Certificatului de urbanism nr. 401/08.10.2021 emis de Primăria Comunei Vladimirescu, folosința actuală a terenului este curți construcții, situat în trup izolat B5 – cu folosință dominantă de unități industriale nepoluante și depozitare.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 34/08.06.2022 emis de SGA Arad perimetrul se află la cca. 850 m de malul drept al râului Mureș.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Resursa minerală exploatată este nisip și pietriș.

Zona dispune din abundență de rezerve de agregate minerale, necesare pentru dezvoltarea proiectelor din domeniul construcțiilor.

Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:

- Suprafața excavată - cca. 65.204 m²;

- Volumul total excavat (copertă + util) - cca. 573.795 m³;

- Volumul total de util (rezerva exploatabilă) - cca. 489.030 m³, între cota de minim un metru deasupra nivelului hidrostatic - + 109,05 mdMN și cota medie de excavare util - + 116,59 mdMN;

Volumul total de extras (extras industrial) total - cca. 474.360 m³, pentru pierderea estimată la cca. 3 % - nisip și pietriș valorificat brut – cca. 186.360 mc.

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

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Perimetrul se situează în bazinul hidrografic Mureș, râul Mureș, mal drept.

Amplasament: în terasă la cca. 850 m de malul drept al râului Mureș.

Conform avizului emis de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad pe amplasamentul supus reglementării nu au fost identificate perimetre de protecție pentru surse de alimentare cu apă (zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă).

- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;

- zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în zonă montană;

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional.

În zona perimetrului CICIR EST nu se află în arii naturale protejate, acesta fiind situat la peste 8 km sud de extremitatea sud – estică a sitului Natura 2000 aria de protecție special Râul Mureș între Lipova și Păuliș (SiteCode: ROSCI0370).

- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;

- 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 sunt informații referitoare la depășirea standardelor;



- zonele cu o densitate mare a populației – proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare de populație. Localitatea cea mai apropiată este Cicir la o distanță de cca 300 m;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu sunt în zonă.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – redusă, pe perioada de execuție și funcționare.

b) Natura impactului – redusă.

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere.

d) Intensitatea și complexitatea impactului – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2.

e) Probabilitatea impactului – redusă.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale care se va desfășura în perimetrul Cicir Est se va suprapune activității de transport a agregatelor minerale la cumpărători, efectuată de aceștia, cu un efect cumulat asupra factorilor de mediu: zgomot, emisii și imisii pe pulberi și gaze de eșapament.

Efectul cumulat al nivelului de zgomot echivalent va fi nesemnificativ, activitățile desfășurându-se numai pe perioadă de zi, când nivelul general de zgomot este mai ridicat.

De asemenea, nivelul cumulat al emisiilor de noxe atmosferice și praf va fi nesemnificativ având în vedere faptul că drumul de acces la perimetru și căile de transport din interiorul acestuia vor fi stropite cu apă în perioadele secetoase, iar frecvența curselor de transport nu este mare.

Populația din zonele rezidențiale învecinate nu va resimți o modificare în sens negativ a condițiilor de mediu datorită implementării proiectului, față de situația existentă la ora actuală;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Posibilitatea reducerii efective a impactului produs asupra mediului de implementarea proiectului propus constă în principal în luarea următoarelor măsuri:

- stropirea drumului pe care se va realiza transportul tehnologic în perioadele secetoase;
- acoperirea benei autovehiculelor în timpul transportului utilului;
- amenajarea digului de pământ în jurul zonei excavate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- nu se vor depăși limitele suprafeței care se va excava;
- limitarea vitezei autovehiculelor;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea adecvate sunt următoarele: - proiectul propus nu este amplasat în sit Natura 2000

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

Având în vedere că factorul de mediu posibil afectat este apa subterană, a fost luată în considerare **adresa nr. 3242/OM/06.06.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad în care se precizează că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA.**

Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 34 din 08.06.2022.

Conform avizului emis de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad pe amplasamentul supus reglementării nu au fost identificate



perimetre de protecție pentru surse de alimentare cu apă (zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă).

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- titularul proiectului/activității are obligația de a desfășura activitatea de exploatare agregate minerale astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și a populației din zona de exploatare să fie cât mai redus;
- se vor anunța autoritățile pentru protecția mediului sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și se va acționa pentru refacerea acestuia;
- **este interzisă executarea activităților de exploatare agregate minerale în afara perimetrului reglementat, precum și în afara perimetrului instituit de ANRM**, a celor fără documentații tehnice aprobate, precum și a celor care prin modul de desfășurare pot conduce la pierderi nejustificate de rezerve ori la degradarea zăcămintelor;
- se va efectua remedierea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- **lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatării acestea să fie executate integral. În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere;**
- **la efectuarea lucrărilor de refacere a mediului în perimetrul de exploatare este interzisă îngroparea deșeurilor de orice fel;**

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

Se vor respecta următorii pilieri de siguranță:

- min. 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare;

Între zona care se va excava din perimetrul de exploatare și limitele de proprietate se va păstra o zonă de protecție cu următoarele lățimi:

- cca. 179,37 m pe latura estică și cca. 176,64 m pe latura vestică;
- cca. 147,37 m de la colțul sud – est până la zona de protecție a punctului de trecere LEA;
- cca. 309,37 m de la zona de protecție a punctului de trecere LEA până la colțul sud – vest;
- cca. 268,58 m de la colțul vest – nord până la zona de protecție a punctului de trecere LEA
- cca. 253,67 m de la zona de protecție a punctului de trecere LEA până la colțul est – nord;

Între trepta de decopertă, cu înălțimi cuprinse între 1,20 m și 1,40 m și prima treapă de util se va păstra o bermă de siguranță cu lățimea de minim 2 m.

a) Protecția calității apelor:

Pentru diminuarea impactului asupra apelor de suprafață se stabilesc următoarele măsuri:

- respectarea pantei bermelor de lucru, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz;
- nu se va spăla utilajele și autobasculantele în incinta exploatare;

Ape uzate menajere nu există, în scop igienico sanitar va fi folosită o toaletă ecologică.

Monitorizarea calității apelor

- vor fi realizate **2 foraje de monitorizare** a calității apei subterane (unul amonte și unul aval de amplasament pe direcția de curgere a apei subterane) fiind monitorizați următorii



indicatori: pH și produse petroliere.

Monitorizarea se va realiza înainte de începerea execuției excavațiilor de nisip și pietriș pentru evidențierea parametrilor calitativi și cantitativi ai pânzei freatice.

b) Protecția calității aerului:

- lucrările de exploatare a nisipului și pietrișurilor se vor realiza numai în perimetrul aprobat;
- respectarea tehnologiei de execuție/exploatare proiectată/aprobată;
- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin **umectarea** materialului dislocat din frontul de lucru și a celui introdus în stația de sortare/apa din surse autorizate (dacă va fi necesar);
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice, anotimp etc.;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- limitarea vitezei vehiculelor pe drumurile de exploatare;

La limita unității aerul se va încadra în prevederile STAS 12574-87 și va conține max. 17 mg/mp/lună pulberi sedimentabile și 0,5 mg/mc pulberi în suspensie.

Circulația auto se va face pe drumurile existente, cu aprobarea administrației locale, fără a se produce pierderi de agregate minerale pe carosabil. Porțiunea de drum de acces balastat se va stropi cu apă pentru evitarea antrenării prafului.

Exploatarea și transportul agregatelor minerale se vor efectua fără a se aduce prejudicii factorilor de mediu, populației și biodiversității.

c) Protecția solului și a subsolului:

- se va respecta tehnologia de lucru prevăzută prin proiectul tehnic;
- nivelarea bermelor, realizându-se pante de scurgere adecvate;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- **periodic se vor executa măsurători topografice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor în teren;**
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației în vigoare;
- impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a suprafeței, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor;
- eliminarea poluării solului cu carburanți și lubrifianți se va face prin alimentarea utilajelor în locuri special amenajate;
- fronturile de lucru active și inactive - vor fi în permanență curățate pe perioada de exploatare, respectiv până la declanșarea etapei de închidere finală;

d) Gestionarea deșeurilor:

- deșeurile menajere vor fi colectate pe categorii (tipuri de deșeuri) în pubele pvc, urmând a fi preluate de societăți autorizate pentru transport și valorificarea/eliminarea acestor deșeuri;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
- deșeurile menajere din activitate precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi unui predate unui operator de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;

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 natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;

Materialul de decopertă (sol vegetal și argilă), rezutat în urma decopertării suprafeței care se va excava, poate fi folosită pentru amenajarea digului perimetral ale perimetrului de exploatare. Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce va fi excavată, poate fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe coronamentul și talzurile digului perimetral, pe talzurile emerse, pe bermele dintre treptele zonei excavate, zonele verzi și căile de acces pietonal.

Lucrările de refacere a mediului se vor realiza etapizat - anual. În acest sens se va face o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului în funcție de programul lucrărilor miniere, avându-se în vedere realizarea anuală a acestora, astfel încât în ultimul an de exploatare să rămână nerealizate doar acele lucrări care nu pot fi executate din cauza desfășurării activității de exploatare. Beneficiarul proiectului va stabili etapele de realizare a lucrărilor de refacere a mediului, cu detalieria activităților specifice pentru fiecare etapă.

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de investiție:

După finalizarea activității de excavare și prelucrare a agregatelor minerale titularul de activitate va avea în vedere executarea următoarelor lucrări:

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, astfel încât să se evite alunecările de teren prin plantarea de arbori și arbuști pe margini;
- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru o viitoare posibilă zona de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;
- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitele temporare;
- înierbarea vetrelor, talzurilor, bermelor și a pilierilor de siguranță;
- plantarea unor specii adecvate de arbori și arbuști (ex. salcie) pe limita perimetrului dinspre direcția dominantă a vântului.
- locul creat prin exploatarea agregatelor minerale va evolua în mod natural ca un nou ecosistem, pe cât posibil fără intervenții din exterior, cu câteva excepții legate de stabilitatea malurilor și calitatea apei, cum ar fi plantarea de arbori și arbuști și semănarea de iarbă pentru evitarea fenomenului de eutrofizare.

Locul amenajat pentru agrement, rezultat în urma exploatării agregatelor minerale de deasupra nivelului hidrostatic, poate fi amenajat pentru agrement, respectiv:

- pentru măsurile de reconstrucție ecologică adecvată, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe un ciclu de vegetație (aproximativ 12 luni). Dată fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de maximum 36 de luni.
- activitățile de reconstrucție ecologică ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor, vor conduce la o refacere a zonelor impactate, spre o stare seminaturală. Evoluția succesiunii naturale de vegetație va conduce la o refacere cvasi-totală a zonelor impactate, ce vor redobândi un facies apropiat celui inițial, după o perioadă de aproximativ 12 luni. Este apreciat că, după o perioadă de aproximativ 36 de luni, orice urmă a schimbării impactului, inclusiv a celui rezidual va dispărea, faciesurile recăpătându-și atributele stării inițiale.

Măsuri privind executarea lucrărilor de refacere a mediului:

Persoanele fizice sau juridice care prospectează sau exploatează resursele solului au următoarele obligații, conform **OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului:**

Art. 94, alin (1)

- a) să efectueze remedierea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- b) să anunțe autoritățile pentru protecția mediului sau, după caz, celelalte autorități



competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și să acționeze pentru refacerea acestuia;

Art. 68, „Deținătorii de terenuri, cu orice titlu, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:

- să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional;
- să respecte orice alte obligații prevăzute de reglementările legale în domeniu;”

Documentele - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare vor cuprinde toate măsurile de refacere și de rehabilitare a mediului în perimetrul exploatare.

Acestea se vor realiza pentru perioade de timp, în funcție de evoluția și condițiile rezultate ca urmare a activităților miniere. În cadrul acestor perioade se stabilesc etape anuale de realizare a lucrărilor pentru refacerea mediului, în volume fizice și valorice, care vor sta la baza constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului.

Documentațiile întocmite - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului vor fi realizate și supuse analizei și avizării conform prevederilor legale în vigoare.

Obligații titularului de proiect/activitate conform legislației în vigoare:

Titularul proiectului/activității are obligația de a desfășura activitatea de exploatare agregate minerale astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și a populației din zona de exploatare să fie cât mai redus.

Titularul proiectului/activității are obligația să nu transporte, să nu folosească, să nu manipuleze și să nu depoziteze în perimetrul lucrărilor executate deșeuri și substanțe periculoase și/sau toxice, radioactive sau orice alte substanțe poluante, decât cu respectarea prevederilor legale.

Lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatării acestea să fie executate integral.

În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere.

Lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

După întocmire, aceste documente vor fi transmise spre analiză autorității competente de mediu, emitentă a actelor care reglementează activitatea de exploatare – respectiv APM Arad.

Documentele - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare, vor cuprinde toate măsurile de refacere și de rehabilitare etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune/explorare/exploatare.

Etapizarea anuală se va face luând în considerare evoluția și condițiile de exploatare rezultate ca urmare a activităților miniere. Lucrările pentru refacerea mediului în volume fizice și valorice, vor sta la baza constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului – document care se va întocmi pentru fiecare an de activitate.

În momentul în care se ia decizia de sistare sau încetare a activității de exploatare, se va notifica APM Arad în vederea efectuării unei verificări în scopul constatării realizării tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității cât și postînchidere.

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului;



- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 202/2881/2348 din 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordinului nr. 254 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului;
- Ordinului nr. 94/30.04.2009 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
- Ordinului nr. 125/2011 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- OUG nr. 38/2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea eficientizării gestionării deșeurilor;
- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- Hotărârii Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinului nr. 2.042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 29.04.2022) precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 28.04.2022);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 11.07.2022), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 22.07.2022)

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Înregistrare nr. 22451931 din data de 25.09.2007 emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș;
- Certificat de Urbanism nr. 401/08.10.2021, eliberat de Primăria comunei Vladimirescu;
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 18107/02.12.2021 încheiat de APM Arad;
- Extrase de Carte Funciară pentru Informare nr. 320221 Vladimirescu, nr. 320222



Vladimirescu, nr. 320223 Vladimirescu, nr. 320224 Vladimirescu, 320225 Vladimirescu, nr. 320226 Vladimirescu, nr. 320227 Vladimirescu, nr. 320228 Vladimirescu, nr. 320229 Vladimirescu, nr. 320230 Vladimirescu, nr. 320231 Vladimirescu, nr.320232 Vladimirescu, eliberate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad – Biroul de Cadastru și Publicitate Arad;

- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Memoriu de prezentare refăcut, întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E înregistrat la APM Arad cu nr. 2172/R/11152 din 21.07.2022 în care se renunță la amplasarea stației de prelucrare agregate minerale;
- Acord de folosire și reabilitare a infrastructurii rutiere nr. 4877/28.03.2022 emis de Primăria Comunei Vladimirescu;
- Punct de vedere nr. 11409/29.04.2022, emis de Direcția pentru Agricultură Județeană Arad;
- Adresă nr. 3242/OM/06.06.2022 emisă de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad în care se precizează că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 34/08.06.2022, emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad;
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Arad.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

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.

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.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

Titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

Conform **HG 1000/2012**

Art. 8 alin. (2), lit. ii, „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

La finalizarea proiectului/lucrărilor se va notifica APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Procesul-verbal întocmit de către APM Arad se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și din documentația care se va depune la APM Arad în vederea autorizării, înainte de începerea activității de exploatare.

Prezenta decizie cuprinde 12 pagini și a fost redactată în două exemplare originale.

**Director Executiv
Dana Monica Dănoiu**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina**

Întocmit, Husăraș Emil

Sef birou C.F.M. Potrea Nicoleta

Întocmit, Bogdan Ciprian

