



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 4114 din 18.03.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC METABRAS SRL** cu sediul în Salonta, str. Regele Ferdinand, nr. 2, jud. Bihor, înregistrată la APM Arad cu nr. 3331/R/18180 din 02.12.2021, cu completările înregistrate la nr. 3496/R/18926 din 14.12.2021, nr. 12/R/36 din 03.01.2022, nr. 402/R/2062 din 14.02.2022 și nr. 564/R/2794 din 24.02.2022, **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 **26.01.2022** că proiectul „**Realizare balastieră prin excavare agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic**” propus a fi realizat în extravilanul comunei Zimandu Nou – CF nr. 300190, 300178 și 300184, 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:

Terenurile pe care este proiectată realizarea balastierii prin excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic și amplasare stație de sortare, pentru care s-a instituit de către ANRM București perimetrul ZIMAND SUD EST, județul Arad, sunt situate în zona de terasă a conului aluvionar care se dezvoltă între râurile Mureș și Crișul Alb.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul aparține de comuna Zimandu Nou, județul Arad, fiind amplasat în extravilanul localității Zimandu Nou, la cca 3.000 m sud-est față de limita estică a acesteia.

Suprafața de teren aferentă investiției este de 50447 mp, alcătuită din trei parcele conform CF nr. 300190 (19807 mp), CF nr. 300184 (24947 mp) și CF nr. 300178 (5660 mp), în totalitate în proprietatea SC METABRAS SRL.

Nr. punct de delimitare	Coordonate (STEREO 1970)	
	X	Y
1	535 299	225 219
2	535 062	225 438
3	534 953	225 330
4	535 192	225 109



Din suprafața totală a terenurilor pe care se va realiza proiectul de $S_T = 50.447$ mp, s-a instituit ca perimetru de realizare balastieră prin excavare agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic numai suprafața de $S_{TE} = 25.667$ mp (2,57 hectare).

Din cadrul acestei suprafețe după lăsarea pilierilor marginali suprafața efectivă de excavare va fi de 22.938 mp (2,29 hectare).

Denumire amenajare	Nr. punct de delimitare	Coordonate (Stereo 1970)	
		X[m]	Y [m]
Zona de excavare a perimetrului	E 1	535196,181	225310,159
	E 2	535064,630	225431,712
	E 3	534960,001	225327,892
	E 4	535057,078	225238,034

Suprafața de 25.667 m² (2,57 hectare) destinată exploatării agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic a fost scoasă din circuitul agricol cu Decizia nr. 21713/15.11.2021 emisă de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale – Direcția pentru Agricultură Județeană Arad cu obligația de a reda în circuitul agricol terenul având datele de identificare menționate la clasa de calitate și categoria de folosință avute anterior aprobării.

Va rămâne în afara suprafeței de realizare a proiectului o suprafață de 24780 mp din care suprafața de 19.819 mp este destinată zonei de protecție față de proprietățile vecine (cu lățime de 4 m), față de canalul din zona sud-estică (cu o lățime de 6) m și față de LEA de înaltă tensiune care traversează terenurile de la nord-est la sud-vest perimetrul – cu lățimea de 37,5 m față de partea traseului LEA situată spre zona perimetrului.

Construcția proiectată va consta din lucrări de excavații și terasamente pentru realizare balastieră într-o zonă unică de excavare a agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) și amenajarea, în final, a suprafeței afectate prin umplerea ei cu material de împrumut și aducerea la forma și folosința cât mai apropiată de cea actuală.

Prin efectuarea lucrărilor de realizare balastieră va rezulta o suprafața totală excavată de: $S_{total\ de\ escvat} = 25.667$ m², restul de 24.780 mp rămânând în continuare ca folosință agricolă (spațiu verde).

Pe o parte din suprafețele excluse (cele a pilierilor de protecție și siguranță - cu lățimea de 4, 6 și 37,5 m) se va efectua și haldarea produsele rezultate din decopertare, constituite din sol vegetal și argilă nisipoasă.

Excavarea agregatelor minerale se va realiza până la cca. 1 m deasupra nivelului hidrostatic (interceptat în punctele de sondare la cota + 104,50 mdMN), respectiv până la cota + 106,00 mdMN.

Taluzurile care vor rămâne la marginile zonelor excavate se vor acoperi cu un strat de argilă nisipoasă și apoi unul de sol vegetal care se vor nivela, compacta și însămânța (într-o primă fază) cu ierburi perene.

Accesul la perimetru

Accesul în incinta perimetrului se va realiza din DN 79 Arad-Oradea, spre dreapta (est) pe drumul - de exploatare agricolă - DE 407/1.

Construcții aferente

În perimetrul organizării de șantier se va instala o rulotă mobilă tip șantier, o cisterna pentru apă menajeră, o toaletă ecologică cu serviciul de vidanjare asigurat printr-un contract, pubele pentru gunoi menajer și deseuri de hârtie și plastic.

Prelucrarea nisipului și pietrișului

Substanța minerală utilă extrasă și valorificată – agregatele minerale (nisipul și pietrișul) va fi supusă procesului tehnologic de prelucrare în cadrul perimetrului de exploatare în stația de sortare, cu dotarea și caracteristicile:

- se va monta o stație fixă – cu o capacitate de 200 tone pe zi. Cu această stație se vor obține sorturile: 0-4 mm, 4-8 mm și 8-16 mm;
- materialul introdus în stația de sortare nu se va spăla, sortarea realizându-se în uscat;
- nu se va folosi energia electrică de la rețea, pentru folosința necesară se va instala în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

incinta organizării de șantier - un generator de 35 KW.

Perimetrul propus pentru realizare balastieră și stație de sortare va avea următoarele caracteristici:

- cotele în cadrul perimetrului se încadrează între + 112,91 mdMN și + 113,55 mdMN, cu o cotă medie de + 113,23 mdMN;
- suprafața totală a perimetrului instituit: $S = 25.667$ mp;
- suprafața efectivă a perimetrului de excavat: $S = 22.938$ mp;
- forma geometrică a perimetrului este trapezoidală, cu o lungime medie de 160,42 m și o lățime medie de 160,00 m;
- nivelul hidrostatic a fost măsurat la o cota medie de: + 104,50 mdMN;
- cota maximă de excavare: + 106,00 mdMN;
- adâncimea maximă de excavare 7 m;
- taluz la excavare cu panta 1:1 și perimetral la final, cu panta de 1:2;
- volum total de material excavat: $V_{TOTAL\ EXCAVAT} = 188.780$ mc din care:
 - Volum decopertă = 22.940 mc, din care:
 - 11.470 mc sol vegetal – la o grosime medie de 0,50 m;
 - 11.470 mc argilă prăfoasă și nisipoasă – cu o grosime medie de 0,50 m.
 - Volum resursă de nisip și pietriș = 165.840 mc.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale (nisipuri și pietrișuri) din perimetru cuprinde următoarele faze:

- îndepărtarea (decaparea) copertei - formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea agregatelor minerale formate din nisip și pietriș;
- încărcare și transport material steril și util rezultat, direct la beneficiari.

La finalul lucrărilor de excavare se vor executa lucrări de refacere a terenurilor afectate de activitățile miniere.

Pentru pregătirea resursei de agregate minerale sunt necesare lucrări de îndepărtare a copertei formată din sol vegetal (cu o grosime medie de 0,50 m) și argilă nisipoasă, prăfoasă (cu grosime medie de 0,50 m).

Decopertarea se va face prin îndepărtarea separată a solului vegetal și argilei nisipoase, în fâșii transversale pe lungimea zonei de excavare, cu o lățimea de 10,0 m, paralele cu latura perimetrului, cu direcția de avansare dinspre sud-est spre nord-vest, cu taluzarea permanentă cu panta de 1/1 a malurilor rezultate și cu respectarea limitelor zonelor de excavare și a adâncimii maxime de excavare, cota + 106 mdMN.

Materialul rezultat va fi depus în spațiile special amenajate (pe suprafața pilierilor laterali de protecție), în halde separate și temporare.

Lucrările de pregătire le vor devansa pe cele de exploatare, astfel încât să se asigure continuitatea exploatării și să se evite amestecarea sterilului din copertă cu materialul util extras.

Exploatarea agregatelor minerale (nisipuri și pietrișuri) din perimetrul ZIMAND SUD EST se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, într-o singură treaptă, cu adâncimea maximă de 7 m, cu 2 subtrepte:

- subtreapta I – de la cota medie + 112,70 mdMN – până la cota + 109,00 mdMN – la care excavarea agregatelor minerale se va realiza cu excavatorul cu cupa inversă;
- subtreapta II – între cota medie + 109,00 mdMN și + 106 mdMN (cota finală de excavare) - la care excavarea agregatelor minerale se va realiza tot cu excavatorul cu cupa inversă.

Exploatarea agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) – se va realiza mecanizat, în fâșii paralele și transversale pe lungimea perimetrului și cu lățimea medie de 10 m, cu direcția de avansare dinspre sud-est spre nord-vest.

Materialul util excavat (nisip și pietriș) va fi zilnic încărcat în mijloacele de transport și expedit la terți beneficiari sau va fi prelucrat în stația de sortare mobilă.

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

Pentru zona de excavare situată în partea sud-estică a terenurilor cu CF 300190, 300178 și 300184, vecinătățile sunt:



- la nord-vest – limita pilier LEA de 400 kV;
- la nord-est – parte din terenul arabil cu CF 300189;
- la sud-est – canal HCn 351;
- la sud-vest – parte din terenul arabil vecin;

În zonă mai există activități de exploatare agregate minerale, dar proiectul analizat se va realiza deasupra nivelului hidrostatic.

În faza intermediară de exploatare, perimetrul de exploatare creează efecte locale pe termen limitat, asupra factorilor de mediu și asupra habitatelor și speciilor, fără a crea vreun efect cumulativ din acest punct de vedere.

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

Resursa minerală exploatată este nisip și pietriș.

Volum total de material excavat: $V_{\text{TOTAL EXCAVAT}} = 188.780$ mc din care :

Volum $_{\text{decoptat}} = 22.940$ mc, din care:

- 11.470 mc sol vegetal – la o grosime medie de 0,50 m;
- 11.470 mc argilă prăfoasă și nisipoasă – cu o grosime medie de 0,50 m.

Volum $_{\text{resursă de nisip și pietriș}} = 165.840$ mc.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Codurile deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	UM	Cantități	Mod de depozitare
01 04 09	Deșuri de sol vegetal și argilă	m ³	22.940	Halde temporare urmând a fi folosite la refacerea mediului
13 02 07* 13 01 12*	Uleiuri uzate	l	600	În recipiente etanșe
20 03 01	Deșuri menajere	kg	1.000	În pubele etanșe
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	kg	Cantități variabile	În saci din material plastic
15 01 02	Deșuri din materiale plastice	kg	Cantități variabile	În saci din material plastic
16 01 03	Anvelope scoase din uz	buc	Cantități variabile	Pe platformă pietruită din interiorul organizării de șantier

Haldarea materialului steril – solul vegetal și argila nisipoasă - rezultate din lucrările de decopertare a terenului vor fi depozitate, separat, în halde temporare care vor fi amenajate în interiorul perimetrului de excavare fără a bloca perimetrul de excavare (pe pilierii laterali de protecție) urmând ca pe tot parcursul derulării activității să fie folosite, în totalitate, la amenajarea conformă a gropii rezultate.

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, astfel încât să se ajungă din nou la un teren cultivat;
- 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 Zimandu Nou este de cca. 3 km iar față de localitate Zimand Cuz distanța este de cca. 3,2 Km
- pe perioadele caniculare drumul de acces se va umecta pentru a prevenii 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;
- transportul se efectuează doar în afara localităților;



- 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. În perioada postînchidere zona excavației va fi solificată, astfel încât să se ajungă din nou la un teren cultivat.

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.

Față de localitățile învecinate perimetrul este situat astfel:

- 3.000 m sud-est față de localitatea Zimandu Nou, județul Arad;
- 3.200 m nord-est față de localitatea Zimanducz, județul Arad;
- 4.500 m nord-est față de localitatea Livada, județul Arad;
- 5.500 m nord-vest față de localitatea Horia, județul Arad

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Din punct de vedere administrativ, perimetrul aparține de comuna Zimandu Nou, județul Arad, fiind amplasat în extravilanul localității Zimandu Nou, la cca 3.000 m sud-est față de limita estică a acesteia.

Folosința actuală a terenului conform Certificatului de urbanism nr. 56/10.06.2020 emis de Comuna Zimandu Nou este teren arabil în extravilan.

Suprafața totală a celor trei terenuri de 50.447 mp., 5,0447 hectare (aferețã celor trei CF 300190, CF 300178 și CF 300184 Zimandu Nou) va fi folosită pentru realizarea proiectului denumit "Realizare balastieră prin excavare agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic" și refacerea, în final, cât mai aproape de forma inițială, a suprafeței de 25.667 m² (2,57 hectare), restul suprafeței - de 19.819 mp, fiind destinată zonei de protecție față de proprietățile vecine (cu lățime de 4 m), față de canalul din zona sud-estică (cu o lățime de 6) m și față de LEA de înaltă tensiune care traversează care traversează, aproape central, terenurile de la nord-est la sud-vest perimetrul – cu lățimea de 37,5 m față de partea traseului LEA situată spre zona perimetrului.

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.

Volum total de material excavat: VTOTAL EXCAVAT = 188.780 mc din care :

Volum decopertă = 22.940 mc, din care:

- 11.470 mc sol vegetal – la o grosime medie de 0,50 m;
- 11.470 mc argilă prăfoasă și nisipoasă – cu o grosime medie de 0,50 m.

Volum resursă de nisip și pietriș = 165.840 mc..

În cadrul perimetrului temporar de exploatare "ZIMAND SUD EST" nu s-au omologat rezerve, resursa de nisip și pietriș fiind calculată prin metoda blocurilor geologice delimitate de doua suprafețe orizontale, una situată la cota medie a terenului și a doua suprafață este situată la cota minimă de exploatare adică + 106 mdMN.

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. Distanța cea mai mică față de albia cursului este de cca. 13,3 Km.

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;
Proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată.
- 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 Zimandu Nou, situată la aprox. 3 km;
- 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

Perimetrul de exploatare al balastierei creaza efecte locale temporare asupra factorilor de mediu și asupra habitatelor și speciilor, fără a crea vreun efect cumulativ din acest punct de vedere. Conform datelor furnizate proiectul nu va avea un impact cumulat cu al altor proiecte/activități desfășurate în zonă.

În ceea ce privește amplificarea efectelor precum cele de perturbare, fragmentare sau de bariera, pe care fiecare proiect, luat separat, l-ar putea avea în oarecare măsură, se observa că distanțele dintre locațiile respective (cca. 3 km fata de Zimandu Nou), dar și „acoperirea terenului”, fac să nu existe efecte cumulative;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului – impact redus, nu se impun măsuri de reducere suplimentară.

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. 286/OM/17.01.2022, 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. 5 din 11.02.2022 modificator a Avizului de gospodărire a apelor nr. 17 din 03.03.2021.

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;**
- conform Deciziei nr. 21713 din 15.11.2021 emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Arad privind aprobarea scoaterii temporare din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilan cu suprafața de 25.667 mp – beneficiarul aprobării are obligația de a reda în circuitul agricol terenul la clasa de calitate și categoria de folosință avute anterior aprobării; 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;

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;
- pentru solul vegetal, ce acoperă zonele afectate de activitatea de exploatare se vor lua măsuri de protejare, după realizarea lucrărilor de descopertare, prin recuperarea și conservarea acestuia, scopul final fiind **redarea în circuitul natural a terenului** în urma exploatării argilei, nisipului și pietrișurilor.

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;

Solul vegetal și argila nisipoasă - rezultate din lucrările de decopertare a terenului vor fi depozitate, separat, în halde temporare care vor fi amenajate în interiorul perimetrului de excavare fără a bloca perimetrul de excavare (pe pilierii laterali de protecție) urmând ca pe tot parcursul derulării activității să fie folosite, în totalitate, la amenajarea conformă a gropii rezultate.

Vor fi respectați pilierii de protecție față de canalul din zona sud-estică (cu o lățime de 6) m și față de LEA de înaltă tensiune care traversează terenurile de la nord-est la sud-vest – cu lățimea de 37,5 m față de partea traseului LEA situată spre zona perimetrului.



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 detalierea activităților specifice pentru fiecare etapă.

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de investiție:

După terminarea lucrărilor de exploatare sau în cazul sistării activității, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în circuitul agricol.

La încetarea activității de excavare a copertei și a nisipurilor și pietrișurilor din perimetru până la un metru deasupra nivelului hidrostatic, titularul de activitate va efectua toate lucrările necesare de refacere a mediului și de amenajare a zonelor excavate și a zonei în care a fost organizarea de șantier, în așa fel încât să fie aduse cât mai aproape de forma inițială.

Aceste lucrări vor consta, în principal, din:

- dezafectarea perimetrului de toate construcțiile și utilajele folosite în procesul de excavare și transport;
- transportul copertei și depunerea ei integrale (în ordinea argilă nisipoasă și apoi sol vegetal) în groapa creată prin excavarea resurselor minerale. La acestea se va adăuga și argila nisipoasă necesară a fi adusă din exterior;
- nivelarea și compactarea în straturi succesive a materialului argilos și a solului vegetal;
- semănarea de iarbă pe toate suprafețele amenajate;
- efectuarea lucrărilor de întreținere după semănare;
- întreținerea drumului de exploatare și menținerea acestuia în condiții bune de circulație.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

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 reglementarilor 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 reabilitare 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;
- 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 "Glasul Aradului" (din 23.12.2021), la Primăria Comunei Zimandu Nou (nr. 7776/23.12.2021) precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 21.12.2021);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul "Glasul Aradului" (din 24.02.2021), la Primăria Comunei Zimandu Nou (nr. 1093/24.02.2022), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 02.03.2022)

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Urbanism nr. 56/10.06.2020, eliberat de Primăria comunei Zimandu Nou;
- Certificat de înregistrare nr. 14565447 din 08.04.2002, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Bihor;
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Fișa de localizare a perimetrului temporar de exploatare – perimetrul Zimand Sud Est;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Punct de vedere nr. 345/26.01.2022, emis de Primăria Comunei Zimandu Nou;
- Acord de folosire și reabilitare a infrastructurii rutiere nr. 645/03.02.2021 emis de Consiliul Local al Comunei Zimandu Nou;
- Aviz nr. 163/10.08.2021 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de I.F. Arad pentru scoatere temporară din circuitul agricol;
- Decizie nr. 21713/15.11.2021, emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Arad, privind aprobarea scoaterii temporare din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilan cu suprafața totală de 25.667 mp;
- Adresă nr. 408-158/13.07.2020 emisă de Direcția Județeană pentru Cultură Arad în care se precizează că pe terenul supus reglementării nu sunt situri arheologice reperate sau clasate care să figureze pe Lista Monumentelor Istorice 2015 aprobată prin ordinul nr. 2828/2015;
- Adresă nr. 3697/OM/15.07.2020 emisă de .N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad în care se precizează că perimetrul Zimand Sud Est nu se află amplasat în zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică a surselor de apă potabilă;
- Adresă nr. 3995/ASN/30772/25.02.2021 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. 17/03.03.2021, emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad;
- Adresă nr. 592/OM/08.02.2022 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. 5 din 11.02.2022 modificator a Avizului de gospodărire a apelor nr. 17 din 03.03.2021, emis de de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad;

- Aviz de amplasament nr. 07761174/07.04.2021 emis de E-DISTRIBUȚIE BANAT SA;

- 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 13 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



