



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU
Nr. ** din **12.04.2022**

Ca urmare a cererii adresată de **SC METABRAS SRL**, cu sediul în Salonta, str. Regele Ferdinand, nr. 2, jud. Bihor, înregistrată la APM Arad cu nr. 1444/R/9518 DIN 24.06.2021, în baza prevederilor:

- **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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- se emite:**

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul
„REALIZAREA UNEI CARIERE PENTRU EXPLOATAREA RESURSEI DE CALCAR
INDUSTRIAL DIN CARIERA MĂDERAT 2”
care urmează a fi realizat în extravilanul comunei Șiria, sat Măsca – CF nr. 326282,
județul Arad
titular SC METABRAS SRL

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în:
 - anexa 2 pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48, lit. f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere etc.

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

Terenul pe care se dorește exploatarea zăcămintului de calcar industrial este concesionat de către societatea titulară de la Asociația Urbarială Composesoratul Foștilor Urbarialiști din comuna Măderat în baza Contractului de concesiune nr. 22/09.04.2021.

Obiectul contractului constă în concesionarea unei suprafețe de 30.410 mp, teren agricol neproductiv situat în extravilanul localității Măsca, înscris în C.F. nr. 326282 Șiria, identificat



prin număr cadastral: 326282 și număr tarla T.413, parcela 1932/1. Se dorește deschiderea unei cariere pentru exploatarea resursei de calcar industrial din zonă.

Accesul autovehiculelor către viitoarea carieră este cel folosit pentru accesul la cariera Măderat 2 respectiv printr-un drum de exploatare de pământ balastat de 2,2 km, până la ieșirea din intravilanul sudic al localității, apoi pe alți 4,4 km pe De 1268 tot drum de pământ balastat, până la DJ 709 A, drum asfaltat, urmând DJ 709 A până la localitatea Mâsca, comuna Șiria, jud. Arad.

Pe perioada derulării activităților miniere în perimetru nu se vor construi clădiri, ci se va aplica sistemul provizoriu tip șantier cu container mobil.

Materialul exploatat se va comercializa în formă brută sau se va prelucra la o stație de concasare mobilă care se va amplasa pe platforma de bază a carierei.

Suprafața totală a terenului pe care se solicită realizarea carierei, este de 30.410 mp, din care în prima fază se dorește a se exploata o suprafață de 24.858 mp.

Volumul calculat de către titular de material cantonat în subsol este de aproximativ 650.000 mc, o parte din acesta rămânând blocată în taluzurile și treptele finale ale carierei.

Conform cotelor indicate în planul de situație a terenului ce urmează a fi amenajat, adâncimea maximă de săpare va fi aferentă cotei topografice +272,00 m.

Suprafața amplasamentului	mp	30.410
Suprafața efectivă a carierei	mp	24.858
Cota de bază a carierei	m	+272
Suprafața construită	mp	0
Volumul resursă calculată	mc	650.000

Procesul de exploatare prevede următoarele faze:

- decopertarea zăcămintului concomitent cu exploatarea treptei superioare;
- derocarea utilului cu ajutorul explozivilor miniere
- curățirea frontului de lucru prin împingerea materialului spre platforma de bază a carierei;
- încărcarea materialului de pe platforma de bază în stația de concasare mobilă
- concasarea la dimensiunile necesare și sortare cu ajutorul unei stații de sortare mobile;
- spargerea supra gabaritelor rezultate din dislocarea din masiv la dimensiunile necesare cu ajutorul unui picon hidraulic montat pe brațul excavatorului.

Treptele de exploatare vor fi amplasate între cota de bază +272 m și cota maximă a terenului +338 m. (3-4 trepte). Sensul de exploatare este de la drumul de acces în carieră spre limita vestică a câmpului minier.

Pentru eliminarea unor fenomene de subminare și pentru asigurarea stabilității masivului, la proiectarea modelului carierei și a parametrilor geometrici ai carierei se vor avea în vedere caracteristicile fizico-mecanice ale rocilor, efectele seismice generate de tehnologia de derocare și de traficul rutier rezultând următoarea geometrie a carierei:

- înălțimea treptei maxim 15-20 m;
- înclinarea taluzului treptei în lucru de 65°;
- lățimea bermei treptei în lucru minim 10 m;
- înclinarea taluzului de treaptă pe conturul final al carierei de 55°.

Tehnologia de derocare care va fi utilizată la nivelul treptei de lucru va fi tehnologia cu explozivi plasați în găuri de sondă cu diametru de 100 mm ÷ 120 mm, forate descendent, vertical sau înclinat. Pentru detonarea găurilor de sondă se vor utiliza capse NONEL pentru diminuarea șocului seismic indus de exploziile de derocare.

Materialul rezultat din pușcare va fi introdus într-un concasor mobil cu fălci, cu ajutorul unui excavator. Materialul concasat se va sorta cu ajutorul unei stații de sortare mobile cu ciur vibrator, obținându-se astfel diverse sorturi de piatră spartă: 25, 32, 63 mm precum și fracția 0-25 (split). Sorturile obținute vor fi transportate pe drumurile existente, fiind folosite pentru reabilitarea drumurilor, în construcții.

Capacitatea de producție a fost estimată de către titular la maximum 100.000 to pe an.



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

Sterilul rezultat din decopertare și din tranșeele de acces va fi depozitat la treapta + 272 m, prin rostogolire de la treptele superioare sau transportat cu mijloace auto. De la platforma bermei, sterilul va fi împins cu buldozerul spre taluzul haldei de steril.

Coordonatele Stereo 70 care delimitează PERIMETRUL DE EXPLOATARE sunt următoarele:

Nr. crt.	Coordonate stereo	
	X	Y
1	535919	244645
2	535894	244715
3	535873	244793
4	535847	244837
5	535852	244865
6	535905	244886
7	535865	244959
8	535865	245000
9	535839	245000
10	535816	244917
11	535808	244899
12	535800	244857
13	535795	244821

Organizarea de șantier:

Organizarea de șantier va fi de mică amploare și nu necesită crearea de utilități privind alimentarea cu apă sau evacuări de ape menajere.

Singura amenajare existentă și care va rămâne în continuare este cântarul de măsurare a cantităților livrate, obiect care este prevăzut obligatoriu prin legislația în vigoare pentru exploatarea de substanțe minerale utile.

Organizarea de șantier va cuprinde un container transportabile tip vagon pentru activități organizatorice de șantier care va fi utilizat și ca spațiu de depozitare. Pentru nevoile personalului se va amplasa o toaletă ecologică.

Pentru alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza un țărc unde se vor depozita strict cantitățile de combustibil folosite pentru 2 zile. Ulterior cu dezvoltarea carierei și mărirea platformei de bază se va amplasa un rezervor suprateran dotat cu cuvă de retenție. Uleiurile minerale de primă necesitate se vor depozita în canistre și se vor ține în containerul de pe amplasament. Pentru parcarea utilajelor pe timp de noapte sau în zilele de repaus, pe amplasament se va amenaja o platformă pietruită și balastată. Tot în vecinătatea containerului de serviciu se va amenaja un loc de depozitare a deșeurilor menajere care se vor preda periodic la o unitate de profil cu care societatea va încheia un contract de salubritate.

Pentru început pe amplasament nu se vor stoca produse finite rezultate în urma procesării materiei prime. Toată cantitatea prelucrată se va transporta de către beneficiar la un alt punct de lucru dintr-o altă localitate unde beneficiarul deține o stație de betoane. Pe viitor, cu avansare fronturilor de lucru și lărgirea platformei de bază pe amplasament se va amenaja o platformă de depozitare a produselor finite.

Ca amplasament, pentru organizarea de șantier se va amenaja o platformă de 500 mp, la cota +275. Pentru stația mobilă de concasare se va amenaja prin nivelare și umplere o suprafață de 875 mp care va servi și ca loc de parcare pentru utilaje.

Întru-cât pe amplasament nu se va folosi apă în scopuri tehnologice, nu vor exista nici evacuări de ape tehnologice uzate, în emisar (pârâul Sodom).

Umectarea la stația de concasare mobilă se va face dintr-un rezervor pvc alimentat din surse autorizate.

Apele meteorice se vor scurge pe pantele amenajate ale lucrărilor miniere (pante cu înclinare de 1-2 grade ale bermelor de lucru) și pe cele naturale ale terenului către șanțurile de gardă



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

ale drumurilor tehnologice și de aici către șanțul de gardă al drumului de acces la zăcământ, asigurând stabilitatea în timp a acestora. În cazul în care se vor înregistra acumulări de material levigabil în șanțul de gardă al drumului de acces, acesta va fi prevăzut cu un decantor cu filtru de nisip.

Pe amplasament vor fi utilizate:

- Excavator pe șenile cu cupă inversă de 1,25 mc = 1 buc
- Încărcător frontal cu cupă de 3,5 mc = 1 buc
- Autobasculantă de transport 24 to = 1 buc
- Stație de concasare mobilă cu motor Diesel 50 to/h = 1 buc
- Foreză cu ciocan de fund roto-percutant și acționare cu motor cu ardere internă = 1 buc (periodic de aproximativ 2-3 ori pe an)

GESTIUNEA DEȘEURILOR

Gestiunea deșeurilor în etapa de construcție, în cadrul întregului perimetru **Măderat 2**, se va realiza în cadrul zonei de servicii, unde se va amenaja o platformă pietruită, pe care se vor amplasa europubele.

Deșeurile sunt prezente sub formă de deșuri menajere și industriale. Deșeurile menajere se vor depozita în europubele ce vor fi ridicate periodic de o firmă de specialitate, pe baza unui contract încheiat cu titularul activității. În ceea ce privește deșeurile industriale, acestea vor fi, după caz, valorificate sau reciclate, în cazul deșeurilor nepericuloase, iar în cazul celor periculoase, acestea vor fi predate unităților autorizate pentru colectarea sau valorificarea lor. În ceea ce privește materialul decopertat ce se va depune în haldă, din observațiile făcute pe amplasament la momentul măsurătorilor pentru determinare volumului de resursă, se poate afirma că va fi în cantitate relativ mică datorită configurației geologice a zăcământului (calcarul aflorează la suprafață), de unde rezultă că grosimea decopertei va fi mică.

Partea de material care se va decoperta pentru deschiderea primelor 2 trepte începând de la cota platformei de bază în sus, se va folosi în întregime pentru realizare platformei amenajării de șantier și a platformei de amplasare a stației de concasare.

Restul de material ce se va decoperta din perimetru se va depune în zona de haldare de la cota +345 unde s-a alocat o suprafață de 1400 mp pentru acest scop.

Coordonatele topografice ale haldei de steril provizorii sunt:

Halda de steril		
Nr.	X	Y
1	536097	244603
2	536103	244615
3	536062	244658
4	536062	244602
5	536077	244600

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Perimetrul studiat este încadrat în categoria de folosință – neproductiv. Vegetația, respectiv habitatele de la nivelul acestuia nu prezintă interes conservativ, speciile componente fiind majoritar specii ruderales și vegetale fără valoare conservativă. De asemenea terenul la nivelul căruia se dorește implementarea proiectului este supus agresiunilor de natură fizică și chimică în special datorită învecinării sale imediate cu perimetrul de exploatare al carierei Măderat.

Terenul studiat se află în extravilanul comunei ȘIRIA respectiv pe malul stâng al cursului de apă Sodom care trece pe la extremitatea sud estică a perimetrului, având ca și vecinătăți:

Vecinătăți:

La N	Cariera Măderat și localitatea Măsca la 2,3 km
La NE	Cariera Măderat și localitatea Măderat la 2,7 km
La NV	Localitatea Galșa la 2,6 km



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

La S	Zona împădurită
La E	Zona împădurită și localitatea Agrișu Mare la 4,3 km
La V	pășune comunală și localitatea Șiria la 3,2 km

Pe amplasamentul carierei nu există și nu se vor face construcții. Birourile, magaziile sau alte zone administrative vor fi de tip amenajare de șantier provizorie cu containere mobile.

Lucrările propuse nu vor afecta planurile de urbanism și amenajarea teritoriului din localitatea Mâsca, jud. Arad și nici programele speciale întocmite pentru zona amintită, inclusiv planul de gestiune a deșeurilor.

Motivul/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Proiectantul general a studiat mai multe variante, după cum urmează:

Alternativa 0 - neimplementare a proiectului.

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zona nevalorificată la potențial maxim, având în vedere existența resurselor de materiale de construcții, cum ar fi depozitele de calcar industrial.

Alternativa 1 - realizarea proiectului

Alternativa realizării proiectului poate fi grupată în două categorii:

- de alegere a amplasamentului
- și de proiect.

S-a analizat în cadrul studiului și varianta evoluției mediului, în cazul neimplementării planului, situație în care zona amplasamentului ar rămâne în continuare un spațiu neorganizat și nu va exista impact asupra mediului.

Descrierea proceselor alternative

Factor/aspect de mediu	Opțiuni		Comentarii
	Alternativa zero (varianta A)	Implementarea proiectului (varianta B)	
Calitatea și cantitatea apei	Condițiile actuale nu influențează calitatea și cantitatea apei	Impact ne semnificativ pe termen lung	Activitățile propuse nu vor avea impact semnificativ asupra calității apei. Se vor respecta măsurile propuse în studiu.
Calitatea aerului	Condițiile actuale persistă pe termen lung, aer de bună calitate cu anumite influențe determinate de antrenarea particulelor de pe suprafețele perturbate	Impactul asupra calității aerului, generat de activitățile propuse, va fi ne semnificativ și limitat strict la perioada de exploatare a resursei de calcar. Cariera generează surse de poluare a aerului	Activitățile propuse vor genera poluarea aerului în limite admisibile, dar aceasta nu se va resimți decât local, în zona perimetrului de exploatare.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung, adică specifice unei zone semi-rurale (traficul auto de pe drumul județean)	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile aferente activităților de exploatare a calcarului va fi mediu. Activitățile desfășurate în cadrul carierei sunt generatoare de zgomot și vibrații.	Activitățile propuse vor avea asociate surse de zgomot și vibrații – utilajele de lucru, activitățile de perforare, împușcare, activitatea de concasare. Se vor respecta strict măsurile dispuse în prezentul studiu.
Sol/Utilizarea terenului	Menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de utilizare a solului, teren culturi agricole	Impact pe perioada de exploatare asupra zonei de exploatare a calcarului. Se vor respecta cu strictețe măsurile impuse prin studiu	Degradarea generată de activitățile de exploatare a calcarului va fi remediată parțial prin refacerea terenului după terminarea exploatării, amenajarea spațiilor verzi, taluzuri, liziere, conform proiectului



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

Biodiversitate	Condițiile actuale vor prevala pe termen lung	Impact pe termen scurt si mediu, ca urmare a ocupării terenului cu zona de exploatare a carierei.	Activitățile vor avea un impact negativ, luând in considerare transformarea configurației terenului, dar se va remedia parțial după terminarea lucrărilor de refacere a mediului.
Peisaj	Condițiile actuale vor prevala pe termen lung	Impact pozitiv la scara locala, prin modificarea reliefului. Reabilitarea peisagistica si crearea unor trăsături peisagistice variate si interesante	Activitățile vor avea un impact ușor negativ asupra peisajului
Aspecte socio economice	Impact semnificativ negativ asupra locurilor de munca conducând la accelerarea înrăutățirii condițiilor socio - economice	Investiții locale semnificative, creare locuri de munca, determinând îmbunătățirea condițiilor socio-economice pe termen lung	Implementarea proiectului va aduce avantaje socio – economice semnificative, durabile
Patrimoniul Cultural	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Infrastructura rutiera	Situația actuala se va menține pe termen lung (drumul de exploatare nu va fi amenajat)	Îmbunătățirea si modernizarea infrastructurii existente, drum de acces.	Pentru săteni este favorabila amenajarea si întreținerea drumului de acces.

Criteriile avute în vedere pentru analiza amplasamentului sunt:

Criterii geologice, pedologice si hidrogeologice:

- caracteristicile și disponerea în adâncime a straturilor geologice - studiu geologic;
- folosințele actuale ale terenurilor;
- structura (caracteristici fizico-chimice si bacteriologice),

Criterii climatice:

- direcția dominantă a vânturilor in raport cu așezările umane sau cu alte obiective ce pot fi afectate de emisii de poluanți in atmosfera;
- regimul precipitațiilor.

Criterii economice:

- necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități).

Criterii suplimentare:

- vizibilitatea amplasamentului;
- accesul la amplasament;
- topografia terenului.

Având in vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (zona nelocuita), se poate considera ca acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea obiectivului, atât pentru populația din zona analizata, cât și din punct de vedere economic.

Pentru caracterizarea stării de calitate a factorilor de mediu în ansamblu s-au elaborat modele de apreciere globală menite să sintetizeze aprecierile sectoriale asupra calității fiecărui factor de mediu.

Metodele utilizate pentru evaluarea globală se numesc metode de interpretare, dar pot fi privite și ca metode de integrare. Metodele de evaluare globală sunt, în general, de tip multicriterial și pot reprezenta abordări de tip cantitativ cât și calitativ. Din categoria abordărilor de tip calitativ fac parte metodele de evaluare ilustrative și respectiv cele experimentale.

Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

- nu este cazul, nu intra sub incidenta anexei I din legea 278/2013.



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

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

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

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

Gestionarea deșeurilor care vor rezulta din activitățile de extracție a agregatelor minerale se va face în conformitate cu legislația europeană privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă (Directiva 2006/21/CE sau Directiva deșeurilor miniere), transpusă în reglementări naționale prin HG 856/2008.

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2006/12/CE privind deșeurile: evidenta cantității de deșeuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare;

- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune;

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 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;

- Ordinul 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.

Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:

- proiectul se află la o distanță de cca. 23 km de localitățile Mâsca și Măderat ;

- perimetrul se afla în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologica ale surselor de alimentare cu apă;

- nu au fost identificate areale sensibile în perimetrul amplasamentului care pot fi afectate de proiect.

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidențiază următoarele SURSE DE POLUARE:

Aer

În activitatea din perimetrul supus exploatarea au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- detonarea încărcăturilor explozive la lucrările miniere de exploatare;

- perforarea găurilor de sonda și de mina;

- prelucrarea rocii utile în stația mobilă de concasare - sortare, obținerea agregatelor de cariera;

- praful rezultat în urma rulării mijloacelor de transport pe drumul de acces în perimetru se va resimți în apropierea căii de rulare;

Apă

- în perioada de exploatare există posibilitatea producerii unor poluări accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către



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

beneficiari sau spre stația de concasare mobilă.

Sol și subsol

- în perioada de deschidere/exploatare se va produce cel mai mare impact asupra solului, întrucât va fi afectată întreaga suprafață a terenului din care se va extrage agregatele minerale;

- scurgerile accidentale de combustibil și lubrifianți la alimentarea utilajelor sau la execuția lucrărilor de revizii și reparații;

Vegetația și fauna

Impactul proiectului asupra vegetației și faunei poate proveni din următoarele motive:

- impactul asupra calității aerului generat de activitatea de exploatare;

- afectarea florei prin depunerea pulbrilor pe vegetația din zonă;

- afectarea faunei datorită zgomotului;

Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Proiectul nu se află în cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000 din județul Arad

Impactul lucrărilor de exploatare a calcarului din cadrul perimetrului Măderat 2, asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație și anume: ecologica - de susținere a proceselor primare, de microclimat, hidrologica, anti erozivă, sanitara, de reducere a zgomotului, recreativa, estetica;

- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament, prin lucrările de decopertare și excavare;

- perturbarea grupelor vegetale fragile;

Proiectul propus nu va influența în niciun fel habitatele din zonă.

Având în vedere compoziția specifică a avifaunei identificate pe amplasament și mai ales prezența păsărilor mari de pradă (*Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*) în condițiile în care în imediata apropiere există o carieră în funcțiune, starea de conservare a habitatului este una stabilă, proiectul propus nefiind în măsura să afecteze semnificativ funcționarea normală a ecosistemului analizat.

Activității de extracție nu va afecta biodiversitatea din vecinătatea zonei de extracție propuse, impactul manifestându-se cu precădere pe amplasamentul carierei și de-a lungul drumului de acces. Considerăm ca activitatea de extracție nu va ridica probleme deosebite în ceea ce privește biodiversitatea zonei.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Zona de amplasare a proiectului, prin calitatea și accesibilitatea materialului util este o zonă de tradiție în ceea ce privește exploatarea de piatră în cariere, în zonă fiind amplasate următoarele perimetre: Cariera Măderat, Galșa și Chiciora,

Ca alte activități economice în zona analizată sunt menționate următoarele: activitățile agricole, în special creșterea animalelor.

În ceea ce privește o prognoză a valorii impactului cumulat al investiției analizate cu celelalte activități economice din aceeași sferă de activitate (exploatarea miniere de suprafață) desfășurate în zonă în studiu de impact a fost considerată ca limită în interiorul căreia a fost calculat impactul cumulat limitele zonei de interes.

Vechea carieră Măderat nu desfășoară în prezent niciun fel de activitate miniera, licența fiind anulată de către ANRM. Restul investițiilor menționate își desfășoară activitatea de extracție pe suprafețe diferite, dar la distanțe considerabile față de amplasamentul analizat.



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

Cumulând impactul proiectului propus, raportat la suprafața zonei care delimitează obiectivele, cu proiectele de același tip analizate anterior, obținem o valoare impactului cumulat de 0,16%, rezultând o creștere față de valoarea anterioară de 0,03%, ceea ce subliniază încă odată valoarea nesemnificativă a impactului investiției analizate. Astfel, prin extrapolarea acestui element cuantificabil cum este pierderea unor suprafețe, se poate aprecia că acest procent de creștere se poate aplica și elementelor a căror cuantificare este mai dificilă și care pot fi astfel analizate cumulat, respectiv emisiile de praf, vibrații și zgomot, elemente cu impact direct asupra biodiversității. Având în vedere aceste considerente, impactul proiectului propus asupra zonei analizate va fi minor, nesemnificativ. Impactul cumulat a fost estimat prin raportarea la suprafața totală a zonei care delimitează principalele obiective cu profil de exploatare a resurselor minerale din vecinătatea amplasamentului studiat.

Impactul carierei MADERAT 2, cumulat cu impactul celorlalte investiții din zonă este nesemnificativ, în special datorită faptului că proiectul propus este prevăzut a fi implementat într-o zonă industrială, cu o puternică amprentă antropică, în special asupra peisajului.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren. Solul vegetal va fi depozitat astfel încât să poată fi folosit la reconstrucția zonelor afectate;

În ceea ce privește materialul decopertat ce se va depune în haldă, din observațiile făcute pe amplasament la momentul măsurătorilor pentru determinare volumului de resursă, se poate afirma că va fi în cantitate relativ mică datorită configurației geologice a zăcămintului (calcarul afloră la suprafață), de unde rezultă că grosimea decopertei va fi mică.

Partea de material care se va decoperta pentru deschiderea primelor 2 trepte începând de la cota platformei de bază în sus, se va folosi în întregime pentru realizarea platformei amenajării de șantier și a platformei de amplasare a stației de concasare.

Restul de material ce se va decoperta din perimetru se va depune în zona de haldare de la cota +345 unde s-a alocat o suprafață de 1400 mp pentru acest scop.

Coordonatele topografice ale haldei de steril provizorii sunt:

Halda de steril		
Nr.	X	Y
1	536097	244603
2	536103	244615
3	536062	244658
4	536062	244602
5	536077	244600

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;



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

- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi predate la unități autorizate;
- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

Protecția calității apelor

Impactul prognozat

Lucrările care se vor executa sunt lucrări cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor. Soluția propusă este nepoluantă pentru apele subterane.

O poluare a apei de suprafață în perioada de lucrări cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări se poate produce numai în cazuri de accidente cu pierderi semnificative de carburanți, ulei de motor sau alte substanțe periculoase.

Daca nu se iau măsuri imediate de remediere, este posibil ca apele pluviale care spala vatra carierei să deverseze apele poluate, prin intermediul rigolelor drumului național, în raul Mures.

Măsuri de reducere/eliminare a impactului asupra apelor de suprafață

- prin nivelarea vetrei carierei cu buldozerul se va urmări realizarea unei pante de scurgere naturală a apelor meteorice, în canalul deversor existent pe conturul perimetrului; în capătul acestuia, înainte de intrarea în emisar se va executa un decantor cu filtru de nisip;
- se vor executa lucrări de drenare la baza depozitului de sol, prin șanțuri săpate în terenul de baza, cu scurgere asigurată;
- pentru a împiedica infiltrarea apelor uzate provenite de la stația de concasare și eventualul impact negativ asupra apelor freatice, apa uzată, va fi captată în canalul deversor;
- resturile menajere sau reziduurile de orice natură se vor transporta pe măsura acumulării lor în containere (ce vor fi amplasate pe o platformă betonată), de unde vor fi valorificate/eliminate de către o societate autorizată;
- pentru depozitul de carburanți, amplasat suprateran, pe suport metalic, este necesară o cuva de retenție, pentru prevenirea eventualelor scurgeri de combustibil;
- uleiurile minerale uzate vor fi recuperate în recipiente metalice care vor fi depozitate pe platforma betonată special amenajată (pana la predarea către unități specializate);
- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în batoane (butoaie) metalice care vor fi transportate spre decontaminare.

Protecția aerului

Impactul prognozat

- detonarea încărcăturilor explozive la lucrările miniere de exploatare;
- perforarea găurilor de sonda și de mină;
- prelucrarea rocii utile în stația mobilă de concasare - sortare, obținerea agregatelor de cariera;
- funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de derocare și transport a rocilor utile și produselor finite vor contribui la poluarea aerului prin gazele și pulberile rezultate în urma arderii combustibilului lichid (motorina).

La acestea se adaugă:

- pulberile rezultate în procesul de forare al găurilor de foraj (în mici cantități datorită sistemului de captare al prafului);
- pulberile rezultate în procesul de forare a rocii utile cu perforatoarele grele și ușoare (de asemenea în mici cantități datorită sistemului de umectare permanentă a prafului);
- praful și pulberile rezultate la concasarea – sortarea rocii utile, în cantități reduse datorită ecranelor protectoare;
- praful și pulberile rezultate la încărcarea rocii în mijloacele de transport auto;
- praful, pulberile și gazele toxice rezultate în urma detonării încărcăturilor explozive



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

Pentru reducerea poluării aerului cu noxe rezultate din gazele de eşapament, măsurile eficiente se referă la

- folosirea, atât pe timpul desfășurării lucrărilor cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări în activitățile de încărcare, descărcare și transport mărfuri/materiale, a unor utilaje și mijloace de transport performante, adecvate ca eficiență și cu consumuri specifice reduse de carburant;
- starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport trebuie verificată periodic;
- pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire în vederea reducerii până la anulare, a poluării cu praf a zonei.

Pentru reducerea poluării aerului cu pulberi, în suspensie și/sau sedimentabile, se vor adopta următoarele măsuri:

- folosirea camioanelor acoperite cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente, susceptibile antrenării/spulberării de vânt;
- folosirea prelatelor este indicată și pentru protecția temporară a unor depozite de acțiunea vântului;

Pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine;

Stația de concasare mobilă va fi echipată cu instalație de umectare;

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.

Protecția solului și a subsolului

Impactul prognozat

Sursele de poluanți pentru sol și subsol în urma desfășurării activității, sunt în principal următoarele:

- în perioada de deschidere/exploatare se va produce cel mai mare impact asupra solului, întrucât va fi afectată întreaga suprafață a terenului din care se va extrage agregatele minerale;
- scurgerile accidentale de combustibil și lubrifianți la alimentarea utilajelor sau la execuția lucrărilor de revizii și reparații;

Măsuri pentru prevenirea unor evenimente semnificative asupra solului/subsolului

- respectarea elementelor geometrice ale treptei de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardă și a rigolelor, pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren;
- diminuarea la minimum a pierderilor aferente procesului de exploatare și transport ale agregatelor minerale;
- depozitarea provizorie a pământului excavat și a sterilului se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- solul îndepărtat de pe suprafața amplasamentelor, dacă este cazul, se va decapa, selecta și depozita în depozitul temporar de sol din care se vor prelua cantitățile necesare pentru refacerea terenului și executarea de lucrări de protecție și conservare în timp;
- pentru limitarea poluării accidentale și îndepărtarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;
- platformele din incinta se vor menține curate, în special rigolele perimetrice în vederea colectării apelor pluviale;
- canalele și rigolele de protecție și colectare ape pluviale de la depozite de steril și drumuri tehnologice se vor întreține în permanentă conform prevederilor din proiectul tehnic;
- deșeurile (altele decât cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate și evacuate în vederea valorificării/eliminării de către societăți specializate;
- instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere, în vederea prevenirii poluării solului;



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

- constituirea unui depozit cu materiale pentru intervenția de urgență în cazul unor poluări accidentale a solului, cerința ce implica și instruirea lucrătorilor pentru astfel de activități.

Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali

Pentru protejarea masivului din zona adiacentă a perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri artificiale. În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare treptei de exploatare;

- se vor elimina șocurile seismice date de explozivi, controlând derocările prin adaptarea împușcărilor cu micro întârzieri și prin ecranarea masivului în care se propaga undele seismice.

- se vor limita vibrațiile produse de funcționare a utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;

- se va menține în permanentă panta taluzurilor în limite normale de siguranță;

- se vor evita total infiltrațiile prin apă, prin execuția unor drenuri de apă pe berme și vatra carierei (sau se va asigura un unghi de scurgere naturală a vetrei) pentru eliminarea apelor în cazul unor precipitații abundente; va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o pantă de cca. 1 % a vetrei carierei pentru asigurarea scurgerii naturale a apei din precipitații, spre șanțul colector principal, surplusul de apă din precipitații fiind dirijat către separatorul gravitațional.

Lucrări de asigurarea stabilității taluzurilor treptelor carierei

Pentru asigurarea stabilității taluzurilor treptele de cariera, se va asigura un unghi de taluz, care să conducă la evitarea surpărilor.

Astfel avându-se în vedere înălțimea treptelor din cariera, se va asigura :

- treapta cu $h = 15-20$ m înălțime – un unghi de taluz de cca. $\alpha = 70^{\circ} - 75^{\circ}$;

- treapta în staționare (de scurtă durată) - unghiul de taluz maxim de $\alpha = 75^{\circ}$;

- unghiul de taluz al marginii de exploatare a carierei va fi de $\beta(y)_{fmax} = 65^{\circ}$;

La taluzurile treptei în mișcare (în exploatare) se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale treptei determinate prin proiect și anume: unghiul și înălțimea taluzului, lățimile minime ale bermelor de lucru, transport și siguranță;

- se va verifica vizual prin măsurători topografice și stabilitatea taluzurilor (acest lucru se va face periodic și ori de câte ori este necesar);

- se vor preciza contururile taluzurilor definite la marginea în exploatare a

- carierei în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor din masiv.

- în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare cu ancore sau cabluri pretensionate.

Bermele de siguranță cu parametrii constructivi definitivi vor fi realizate numai după epuizarea tuturor resurselor geologice promovate, în faza de reconstrucție ecologică.

Protecția biodiversității

Impactul prognozat

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație și anume: ecologică - de susținere a proceselor primare, de microclimat, hidrologică, anti erozivă, sanitară, de reducere a zgomotului, recreativă, estetică;

- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament, prin lucrările de decopertare și excavare;

- perturbarea grupelor vegetale fragile;

Măsuri pentru protecția biodiversității

- respectarea prevederilor din documentația tehnică, privind natura și amplasamentul lucrărilor fără intervenții în alte zone prin modificări fizice și distrugerea vegetației;

- lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului (NU se vor ocupa inutil alte suprafețe de teren);

- lucrările se vor executa eșalonat în timp și spațiu, conform graficului de execuție, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;



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

Zgomot și vibrații

- se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusă prin legislația în vigoare sau alte hotărâri ale administrației locale;
- utilizarea unor scheme de pușcare cu întârziere – respectarea valorilor limită legale pentru poluarea fonică și vibrații;

Peisajul

- geometrizarea armonioasă a schimbărilor geomorfologice;
- corelarea lucrărilor de pregătire, exploatare și refacere a mediului;
- respectarea graficului lucrărilor de refacere a mediului.

Gestionarea deșeurilor

- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate care asigură salubritatea;
- 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 decopertat ce se va depune în haldă, din observațiile făcute pe amplasament la momentul măsurătorilor pentru determinare volumului de resursă, se poate afirma că va fi în cantitate relativ mică datorită configurației geologice a zăcămintului (calcarul afloră la suprafață), de unde rezultă că grosimea decopertei va fi mică.

Partea de material care se va decoperta pentru deschiderea primelor 2 trepte începând de la cota platformei de bază în sus, se va folosi în întregime pentru realizarea platformei amenajării de șantier și a platformei de amplasare a stației de concasare.

Restul de material ce se va decoperta din perimetru se va depune în zona de haldare de la cota +345 unde s-a alocat o suprafață de 1400 mp pentru acest scop.

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Pentru acest proiect nu este necesar racordarea la utilități, cariera fiind activă, iar extinderea zonei de extracție nu necesită alte utilități.

Factorul de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă și pentru protecția calității apelor se vor lua următoarele măsuri:

- Apele pluviale provenite din afara și de pe suprafața carierei vor fi colectate prin șanțuri de gardă (L = 252 m; I = 0,60 și h = 0,50-0,70 m) și vor fi evacuate prin rețeaua hidrografică locală în valea Sodom, după o prealabilă decantare într-un decantor cu un volum de cca 5 mc.

Apele pluviale evacuate de pe platforma carierei se vor încadra calitativ în prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - Normativul NTPA 001.

Factorul de mediu aer

În carieră, se vor adopta măsuri tehnico- organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, constând în:

- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;
- menținerea nivelului gazelor de esapament sub limitele admise, prin asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză și încărcatură și respectarea metodologiei de exploatare;
- utilizarea la operațiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu sapă, prevăzute cu captator de praf;
- udarea periodică a drumurilor care constituie potențiale surse de praf (mai ales în perioadele secetoase). Vatra carierei, bermele de circulație precum și materialul extras, care urmează a



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

fi încărcat, vor fi umezite periodic cu ajutorul unui autostropitor și a unor pulverizatoare pentru reducerea concentrației de praf, sub CMA;

- diminuarea concentrației de gaze emise în momentul exploziei, prin diminuarea cantităților de exploziv și prin reevaluarea schemelor de puscare;

La limita perimetrului 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;

Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Factorul de mediu sol/subsol

- pentru diminuarea raspândirii prafului și pulberilor în atmosferă bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate, ori de câte ori se va considera necesar. De asemenea, roca concasată va fi pulverizată cu apă, la prelucrare și transport;

- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere;

- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat, depozitat în containere metalice și predat la unități autorizate;

- pentru protejarea masivului din zona adiacentă perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și măsuri pentru reducerea posibilității de apariție a noi fisuri. În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare;
- se vor elimina șocurile seismice date de exploziv, controlând derocările prin adaptarea schemelor de pușcare;
- se vor limita vibrațiile produse de utilaje, la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va menține în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță.

Factorul de mediu biodiversitate

- se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea faunei care ar putea ajunge pe amplasament;

- este interzis depozitarea deșeurilor de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea exploatarei, în alte locuri decât cele special amenajate,

- lucrările se vor executa eșalonat în timp și spațiu, conform graficului de execuție, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

Gospodărirea deșeurilor:

Deșeurile rezultate pe amplasament în timpul realizării proiectului „Realizarea unei cariere pentru exploatarea resursei de calcar industrial din cariera Măderat 2” sunt reprezentate de:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	U/M	Cantitate	Modul de depozitare	Modul de valorificare
1	Deșeuri menajere	20.03.01	to	0,148	Containere metalice	Societăți autorizate
2	Sol vegetal	01.03.01	mc	300	Halda de sol vegetal	Depozitare în vederea reutilizării
3	Material mărunț (sol + fragmente de calcar) ca deșeuri de la decopertare și de la pierderile de prelucrare (split)	01.01.02	mc	1.500	La amenajarea platformelor și drumurilor din perimetru de exploatare, întreținere drumuri secundare	

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

În etapele terminale și după epuizarea resurselor aferente perimetrului se vor efectua



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

Lucrări de rambleiere a excavațiilor

După terminarea activității de extracție din cariera, suprafața se va rambleia cu sterilul rezultat din procesul de exploatare. Rambleierea suprafeței afectate prin exploatare va fi prima faza de reconstrucție ecologica a zonei. După rambleiere se va trece la următoarele faze de reconstrucție ecologica (resolificare și înierbare cu ierburi perene). La finalul activității de exploatare din cariera sunt prevăzute lucrări de rambleiere a excavațiilor, sterilul din depozitul temporar urmând a fi relocat în ampriza carierei, prin așternere și nivelare ca strat suport pentru solul vegetal.

Așternerea uniformă a solului fertil pe terenul amenajat este urmata de însămânțarea terenurilor cu ierburi perene și întreținerea suprafețelor înierbate.

Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril

După finalizarea lucrărilor de extracție, după relocarea întregii cantități de steril se vor executa lucrări de ecologizare pe terenurile rambleiate, respectiv copertare cu sol vegetal din depozitul de sol sau din surse externe, pe terenul amenajat (strat de cca 20cm) și însămânțarea terenurilor cu ierburi perene.

De asemenea, întreaga cantitate de sol recuperata din decopertare va fi utilizata după încheierea lucrărilor de exploatare la reconstrucția ecologica finala.

Lucrări de resolificare a terenurilor

Sterilul din depozitul temporar va fi relocat la sfârșitul lucrărilor de exploatare în ampriza carierei, pe vatră, pentru rambleierea suprafeței, ca strat suport pentru solul vegetal. Așternerea solului vegetal se va face în straturi de 0,20 m pe toate suprafețele amenajate din zonele afectate de excavații. Solul vegetal va fi preluat din depozitul temporar sau din depozite de împrumut din zona.

Lucrări pentru refacerea vegetației (plantari, înierbări)

După finalizarea lucrărilor de exploatare în cariera se va trece la executarea lucrărilor de reconstrucție ecologica a suprafețelor de teren eliberate. Pentru reconstrucția ecologică a zonelor afectate prin exploatare sunt prevăzute lucrări de rambleiere cu sterile miniere din exploatare, urmate de lucrări de nivelare, resolificarea și înierbare a suprafețelor.

Solul vegetal necesar va fi preluat din depozite de împrumut din zona, așternerea solului vegetal se va face în straturi de 0,20 m pe suprafețele amenajate.

Pentru refacerea vegetației, suprafețele afectate de excavații, incinta de organizare de șantier și suprafețele ocupate cu depozite de steril din perimetrul minier vor fi înierbate. Pentru înierbare se vor utiliza semințe de ierburi perene autohtone. Nu vor fi folosite specii de plante încadrate ca fiind invazive sau cu un potențial invaziv ridicat precum: *Ailanthus altissima* (cenuser), *Robinia pseudoacacia* (salcam), etc.

Prin execuția acestor lucrări se urmărește pe de o parte să se armonizeze suprafața terenurilor ecologizate cu cadrul natural înconjurător iar pe de alta parte se va asigura creșterea stabilității terenului și evitarea fenomenului de eroziune de la suprafață.

Lucrările de refacerea vegetației vor ține cont de următoarele mențiuni privind cultivarea:

- lucrările nu vor avea loc în condiții nefavorabile sau atunci când solurile sunt excesiv de umede;
- se va evita utilizarea mașinilor excesiv de grele pe o suprafața care trebuie semănată;
- toate corpurile străine : pietre și alte deșeuri vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- în momentul în care solul este destul de uscat și poate fi lucrat, va fi nivelat în contururi line cu pante specificate pentru o drenare adecvata;
- semănarea va avea loc în condiții adecvate, când vremea este umeda și caldă iar solul are rezerva suficientă de umiditate.

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.



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

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.

Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. C145 din 17.08.2021 emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri:

Măsuri în timpul realizării proiectului:

- Apele pluviale provenite din afara și de pe suprafața carierei vor fi colectate prin șanțuri de gardă (L = 252 m; l = 0,60 și h = 0,50-0,70 m) și vor fi evacuate prin rețeaua hidrografică locală în valea Sodom, după o prealabilă decantare într-un decantor cu un volum de cca 5 mc;
- Beneficiarul va respecta prevederile H.G. nr. 1373 din 28.10.2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;
- Beneficiarul va respecta tehnologia și perimetrul de extracție astfel încât să nu se degradeze marginile excavației și să nu se aducă prejudicii riveranilor sau altor beneficiari;
- Înainte de începerea excavațiilor, perimetrul exploatării va fi marcat în teren prin bornare;
- Drumurile existente vor fi folosite pe baza unor Convenții scrise, încheiate cu deținătorii acestora;
- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe drumurile de acces la carieră sau în amplasamentul acesteia;
- Lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje, alimentarea cu carburanți și lubrifianți, se vor executa numai în incinta organizării de șantier luându-se toate măsurile împotriva poluării apelor freatice.

Măsuri în timpul exploatării:

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. C145 din 17.08.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: -

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

1. În timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

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.



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

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 de a constata realizarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității cât și postînchidere.

Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali

Pentru protejarea masivului din zona adiacentă a perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri artificiale. În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare treptei de exploatare;
- se vor elimina șocurile seismice date de explozivi, controlând derocările prin adaptarea împușcărilor cu micro întârzieri și prin ecranarea masivului în care se propaga undele seismice.

- se vor limita vibrațiile produse de funcționare a utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;

- se va menține în permanentă panta taluzurilor în limite normale de siguranță;

- se vor evita total infiltrațiile prin apă, prin execuția unor drenuri de apă pe berme și vatra carierei (sau se va asigura un unghi de scurgere naturală a vetrei) pentru eliminarea apelor în cazul unor precipitații abundente; va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o pantă de cca. 1 % a vetrei carierei pentru asigurarea scurgerii naturale a apei din precipitații, spre șanțul colector principal, surplusul de apă din precipitații fiind dirijat către separatorul gravitațional.

Lucrări de asigurarea stabilității taluzurilor treptelor carierei

Pentru asigurarea stabilității taluzurilor treptele de cariera, se va asigura un unghi de taluz, care să conducă la evitarea surpărilor.

Astfel avându-se în vedere înălțimea treptelor din cariera, se va asigura :

- treapta cu $h = 15-20$ m înălțime – un unghi de taluz de cca. $\alpha = 70^{\circ} - 75^{\circ}$;

- treapta în staționare (de scurtă durată) - unghiul de taluz maxim de $\alpha = 75^{\circ}$;

- unghiul de taluz al marginii de exploatare a carierei va fi de $\beta(y)_{fmax} = 65^{\circ}$;

La taluzurile treptei în mișcare (în exploatare) se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale treptei determinate prin proiect și anume: unghiul și înălțimea taluzului, lățimile minime ale bermelor de lucru, transport și siguranță;

- se va verifica vizual prin măsurători topografice și stabilitatea taluzurilor (acest lucru se va face periodic și ori de câte ori este necesar);

- se vor preciza contururile taluzurilor definite la marginea în exploatare a

- carierei în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor din masiv.

- în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare cu ancore sau cabluri pretensionate.



Bermele de siguranță cu parametrii constructivi definitivi vor fi realizate numai după epuizarea tuturor resurselor geologice promovate, în faza de reconstrucție ecologică.

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- amplasarea pe șantier a toaletelor ecologice și gestionarea apelor uzate astfel încât să se evite poluarea solului și apelor;
- investiția se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și a avizelor de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 53/27.05.2021, eliberat de Primăria Comunei Șiria;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității solului și apelor subterane precum și pentru prevenirea poluării accidentale;
- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșuri produse (deșuri inerte de construcții, deșuri de ambalaje), în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri precum și a altor acte de reglementare/administrative emise de alte autorități;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren. Solul vegetal va fi depozitat astfel încât să poată fi folosit la reconstrucția zonelor afectate;
- eventualele deșuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- Apele pluviale provenite din afara și de pe suprafața carierei vor fi colectate prin șanțuri de gardă (L = 252 m; l = 0,60 și h = 0,50-0,70 m) și vor fi evacuate prin rețeaua hidrografică locală în valea Sodom, după o prealabilă decantare într-un decantor cu un volum de cca. 5 mc;
- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. C145 din 17.08.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

În timpul exploatării:

Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- beneficiarul va deține în stoc la fața locului materiale de depoluare a solului și apei pentru produse petroliere deversate accidental;
- exploatarea substanței minerale utile în conformitate cu normativele în vigoare;
- respectarea metodologiei de exploatare;
- asigurarea stabilității treptelor prin respectarea pilierilor de protecție și a unghiurilor de taluz;
- amenajarea haldei pentru depozitarea și păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare;
- se va respecta programul de funcționare și restricțiile de viteză impuse de autoritățile publice locale pe drumul de acces în balastieră.

Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

- 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



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

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.

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.

- luarea celor mai eficiente măsuri de gospodărire a apelor pluviale și a celor menajere (toaile ecologice);

- amenajarea corespunzătoare a haldelor de depozitare temporară a solului vegetal și a argilei rezultate din decopertare;

- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor, altele decât cele minerale;

În cazul unui amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Arad și C.J. – GNM Arad conform OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării: - nu este cazul.

Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 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;

- Ordinul 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;

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 188/2002, privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;

- Ordonanță de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;

- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind



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

deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinul nr. 2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 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;
- SR nr. 10009/2017 privind acustica urbană;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. C145 din 17.08.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

În etapele terminale și după epuizarea resurselor aferente perimetrului se vor efectua

Lucrări de rambleiere a excavațiilor

După terminarea activității de extracție din cariera, suprafața se va rambleia cu sterilul rezultat din procesul de exploatare. Rambleierea suprafeței afectate prin exploatare va fi prima fază de reconstrucție ecologică a zonei. După rambleiere se va trece la următoarele faze de reconstrucție ecologică (resolificare și înierbare cu ierburi perene). La finalul activității de exploatare din cariera sunt prevăzute lucrări de rambleiere a excavațiilor, sterilul din depozitul temporar urmând a fi relocat în ampriza carierei, prin așternere și nivelare ca strat suport pentru solul vegetal.

Așternerea uniformă a solului fertil pe terenul amenajat este urmata de însămânțarea terenurilor cu ierburi perene și întreținerea suprafețelor înierbate.

Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril

După finalizarea lucrărilor de extracție, după relocarea întregii cantități de steril se vor executa lucrări de ecologizare pe terenurile rambleiate, respectiv copertare cu sol vegetal din depozitul de sol sau din surse externe, pe terenul amenajat (strat de cca 20cm) și însămânțarea terenurilor cu ierburi perene.

De asemenea, întreaga cantitate de sol recuperată din decopertare va fi utilizată după încheierea lucrărilor de exploatare la reconstrucția ecologică finală.



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

Lucrări de resolificare a terenurilor

Sterilul din depozitul temporar va fi relocat la sfârșitul lucrărilor de exploatare în ampriza carierei, pe vatră, pentru rambleierea suprafeței, ca strat suport pentru solul vegetal. Așternerea solului vegetal se va face în straturi de 0,20 m pe toate suprafețele amenajate din zonele afectate de excavații. Solul vegetal va fi preluat din depozitul temporar sau din depozite de împrumut din zona.

Lucrări pentru refacerea vegetației (plantari, înnierbări)

După finalizarea lucrărilor de exploatare în cariera se va trece la executarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a suprafețelor de teren eliberate. Pentru reconstrucția ecologică a zonelor afectate prin exploatare sunt prevăzute lucrări de rambleiere cu sterile miniere din exploatare, urmate de lucrări de nivelare, resolificarea și înnierbare a suprafețelor.

Solul vegetal necesar va fi preluat din depozite de împrumut din zona, așternerea solului vegetal se va face în straturi de 0,20 m pe suprafețele amenajate.

Pentru refacerea vegetației, suprafețele afectate de excavații, incinta de organizare de șantier și suprafețele ocupate cu depozite de steril din perimetrul minier vor fi înnierbate. Pentru înnierbare se vor utiliza semințe de ierburi perene autohtone. Nu vor fi folosite specii de plante încadrate ca fiind invazive sau cu un potențial invaziv ridicat precum: *Ailanthus altissima* (cenuser), *Robinia pseudoacacia* (salcam), etc.

Prin execuția acestor lucrări se urmărește pe de o parte să se armonizeze suprafața terenurilor ecologizate cu cadrul natural înconjurător iar pe de alta parte se va asigura creșterea stabilității terenului și evitarea fenomenului de eroziune de la suprafață.

Lucrările de refacerea vegetației vor ține cont de următoarele mențiuni privind cultivarea:

- lucrările nu vor avea loc în condiții nefavorabile sau atunci când solurile sunt excesiv de umede;
- se va evita utilizarea mașinilor excesiv de grele pe o suprafață care trebuie semănată;
- toate corpurile străine : pietre și alte deșeuri vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- în momentul în care solul este destul de uscat și poate fi lucrat, va fi nivelat în contururi line cu pante specificate pentru o drenare adecvată;
- semănarea va avea loc în condiții adecvate, când vremea este umedă și caldă iar solul are rezerva suficientă de umiditate.

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.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în zona vetrei carierei, cu lucrările de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală, în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare;

Pentru refacerea vegetației, suprafețele afectate de excavații, incinta de organizare de șantier și suprafețele ocupate cu depozite de steril din perimetrul minier vor fi înnierbate. Pentru înnierbare se vor utiliza semințe de ierburi perene autohtone.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: -

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

La ședințele comisiilor de analiză tehnică (CAT) au fost invitate următoarele autorități: Garda Națională de Mediu – C.J. Arad, AN Apele Romane – ABA Crișuri, Primăria Comunei Șiria și Direcția Agricolă Arad.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:



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

- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 11125/26.07.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 12295/18.08.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 14318 din 29.09.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Ortelecan Ioan (expert atestat și coordonator proiect) și SC PROMINEX GRUP SRL în calitate de persoane fizice înscrise în Lista experților care elaborează studii de mediu) însoțite de adresa nr. 15335 din 18.10.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 16279/01.11.2021;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, însoțit de adresa nr. 17841/24.11.2021, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 1098/26.01.2022.

S-au primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresă nr. 12134/IO/02.07.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Crișuri, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 12134/01.07.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Crișuri care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 12950/29.07.2021 emisă de Direcția pentru Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 1263/20.01.2022 emisă de Direcția pentru Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 2549/CJ Arad/03.08.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- adresă nr. 3757/CJ Arad/26.10.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată: Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Depunerea solicitării:

- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 28.07.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 27.07.2021
- Proces verbal de afișare nr. 8787/06.08.2021 eliberat de Primăria Comunei Șiria

Etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 20.08.2021
- Anunț înregistrat la Primăria Comunei Șiria cu nr. 9318/20.08.2021
- site-ul APM Arad
 - proiectul deciziei etapei de încadrare – 10.09.2021
 - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 10.09.2021
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului nr. 16279/01.11.2021

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 25.11.2021
- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 02.12.2021
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 402/12.01.2022 la Primăria Comunei Șiria

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul "Glasul Aradului" din 24.02.2022



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

- Anunț înregistrat la Primăria Comunei Șiria cu nr. 2331/24.02.2022
- afișare pe site-ul APM Arad proiectului de acord de mediu: 12.04.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 12.04.2022

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad până la ședința de dezbatere publică;
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

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

- nu au fost solicitate completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului deoarece nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii, nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: -

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

În timpul realizării proiectului

Factori de mediu	Indicatori	Frecvența	Metode	Modalitatea de raportare
Aer	Emisii atmosferice	Nu este necesară monitorizarea activitatea de exploatare a calcarelor prezintă un impact poluator mare.	Utilajele vor avea reviziile tehnice efectuate la timp. Titularul activității va prezenta, la cererea reprezentanților autorităților responsabile cu protecția mediului, actele doveditoare inclusiv datele privind emisiile rezultate din arderea carburanților obținute de la unitățile care realizează ITP-ul utilajelor.	La solicitarea autorităților
Apă de suprafață	Nu există decât emisii accidentale în apă	Nu este cazul	Nu este cazul	-
Apa freatică	Nu se intersectează acviferului din zonă	Nu este cazul	Observație	-
Sol	Emisii accidentale	Nu este cazul	Modificarea proprietăților solului prin impregnare cu hidrocarburi și/sau uleiuri minerale.	anual AM Satu Mare

Titularul proiectului are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, și să o transmită la cerere agenției județene pentru protecția mediului.



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

**În timpul exploatării proiectului
Managementul de mediu**

Realizarea unei cariere pentru exploatarea resursei de calcar industrial din cariera Măderat 2	
Categorie	Măsuri
Zgomot și vibrații	Lucrări în perimetru Măderat 2
	Adoptarea de tehnici de exploatare în vederea respectării limitelor de zgomot
	Întreținerea lunară a drumurilor de acces tehnologice prin astuparea gropilor, completări și nivelari
Eliminarea deșeurilor	Lucrări în perimetru Măderat 2
	Instalarea de toalete ecologice
	Eliminarea deșeurilor cu predarea la unități autorizate
Ape de suprafață, ape subterane, sol	Lucrări în perimetru Măderat 2
	Organizarea și managementul santierului
	Prevenirea scurgerilor accidentale de combustibili. Amenajarea platformelor pentru alimentarea cu carburant
	Interzicerea spălării utilajelor de-a lungul cursurilor de apă: râuri, pârâuri.
	Reducerea infiltratiilor în apele subterane prin amplasarea de platforme acolo unde sunt necesare
	Eliminarea poluării produsă de apele pluviale și reziduale
	Prevenirea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase (uleiuri minerale, alte substanțe periculoase)
Aer	Lucrări în perimetru Măderat 2
	Folosirea de sisteme speciale în vederea reținerii particulelor
	Întreținerea drumurilor șantierului și a bazei, prin activități de curățare și spălare periodică
	Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport pentru activitățile din cariere
	Monitorizarea nivelului de emisii în aer conform prevederilor legale
Flora și fauna	Lucrări în perimetru Măderat 2
	Lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului (nu se vor ocupa inutil alte suprafețe de teren)
	Urmărirea strictă a lucrului pentru asigurarea că lucrările se desfășoară conform proiect (suprafața afectată să nu fie mai mare decât cea precizată în proiect)
Peisajul	Reabilitarea suprafețelor de teren afectate după perioada de exploatare

Rezultatele analizelor fizico-chimice se vor compara cu probele martor efectuate la începutul exploatării pentru a putea urmări evoluția în timp.

Titularul are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită agenției județene pentru protecția mediului.**

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Deciziei Comisiei 2000/532/CE și 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, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

- deșeurile rezultate din activitate, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.



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

În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Monitorizarea în faza de închidere și post-închidere

Având în vedere impactul peisagistic negativ al excavațiilor din carieră, ce vor acoperi la finalul exploatării suprafața afectată de excavații și ținându-se cont de cantitatea relativ mică, de steril ce va putea fi folosit la rambleierea acesteia, suprafețele vor fi nivelate, pentru a fi aduse, pe cât posibil, la aceeași cota (vatra carierei), iar suprafețele reabilitate vor fi înierbate. Pantele relativ abrupte, corespunzătoare taluzurilor finale ale carierei, vor fi stabilizate prin lucrări specifice, acoperite cu sol la partea inferioară și fixate cu vegetație ierboasă.

Varianta respectivă permite articularea cadrului peisagistic antropizat în peisajul general al zonei. În general, drumurile de acces de pe amplasament vor fi păstrate în primii ani de după închidere, pentru a permite accesul în zonele de lucru supuse operațiilor de reabilitare.

Personalul minier desemnat de conducerea unității va fi informat asupra obiectivelor programului de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul pentru a inspecta perimetrul aferent exploatării miniere, în timpul perioadei de închidere și va fi instruit să identifice zonele problematice (de exemplu zonele în care nu s-a efectuat resolificarea și înierbarea, zone care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată).

După închiderea finală, amplasamentul va fi inspectat, în mod regulat de personal calificat. Inspekțiile vor continua până în momentul în care se va stabili că obiectivele etapei de închidere au fost atinse.

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu, va începe să se deruleze după închiderea exploatării și se referă la:

- monitorizarea stabilității fizice a lucrărilor realizate (berme definitive, taluzuri de lungă durată);
- monitorizarea depunerii de sol și vegetație după refacere

Monitorizarea depunerii de sol și a creșterii plantelor de pe suprafețele recultivate va consta în urmărirea vizuale și măsurători specifice privind densitatea vegetației, analizarea stării de vegetație. Vor fi identificate zonele în care nu s-a efectuat resolificarea și cele cu deficit de vegetație, pentru a se efectua lucrări de reînsămânțare de ierburi perene.

Datele obținute din activitățile specifice de monitorizare vor fi introduse într-o bază de date, care va fi utilizată ca instrument de management în sprijinul planificării și efectuării la timp a activităților de monitorizare solicitate și a identificării din timp a oricăror tendințe negative, în scopul anihilării sau atenuării acestora.

Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

- nu au fost stabilite prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 3 C145 din 17.08.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri

Documentația depusă:

- Notificarea elaborată de titularul proiectului înregistrată la APM Arad cu nr. 1444/R/9518 din 24.06.2021;
- Certificat de înregistrare nr. 14565447 din data de 08.04.2002, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bihor;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 10043/05.07.2021, încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Certificat de urbanism nr. 53 din 27.05.2021 eliberat de Primăria Comunei Șiria;
- Contract de concesiune nr. 22 din 09.04.2021 încheiat între Asociația Urbaniștilor din Comuna Măderat și SC METABRAS SRL;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 236282 Șiria, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Extras de Plan Cadastral pentru imobilul cu IE 326282, UAT Șiria, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Fișa de localizare a perimetrului Măderat 2;
- Plan de încadrare în zonă;



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

- Plan de situație cu curbe de nivel pentru perimetrul Măderat 2;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 10090/06.07.2021 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC PROMINEX GRUP SRL;
- adresă nr. 12134/IO/02.07.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Crișuri, privind solicitarea avizului de gospodărirea apelor;
- adresă nr. 12134/01.07.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Crișuri care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 12950/29.07.2021 emisă de Direcția pentru Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 1263/20.01.2022 emisă de Direcția pentru Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 2549/CJ Arad/03.08.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- adresă nr. 3757/CJ Arad/26.10.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- Procesul verbal nr. 12295/18.08.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 14318/29.09.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația dată de Ortelecan Ioan (expert atestat și coordonator proiect) și SC PROMINEX GRUP SRL în calitate de persoane fizice/juridice, înscrise în lista experților care elaborează studii de mediu;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC PROMINEX GRUP SRL prin ing. Mihai Nemeti;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr.15335/18.10.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 16279/01.11.2021 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC PROMINEX GRUO SRL (Colectivul de elaborare – Dipl. Ing. Mihai Nemeti, Dipl. Univ. Monica Fericean, ing. Cosmin Spătar) și Ortelecan Ioan;
- Adresa APM Arad nr. 17841/24.11.2021 de înaintare a studiului membrilor CAT;
- Proces verbal minută nr. 402/12.01.2022 încheiat la Primăria comunei Șiria cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 1098/26.01.2022, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 145/17.08.2021, emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Crișuri;
- Adresă nr. 4253/25.06.2021 eliberată de Primăria Orașului Pâncota privind acceptul de utilizare a drumului de acces în perimetrul Măderat 2;
- Factură nr. 2898/24.06.2021, Ordin de plată nr. 37/13.07.2021, Ordin de plată nr. 44/08.10.2021, Ordin de plată nr. 49/17.11.2021, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația Doamnei Pirtea Ana în calitate de administrator al SC METABRAS SRL prin care se declară că societate se încadrează în prevederile art. 25, alin (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Cheltuielile privind costul evaluării impactului asupra mediului, inclusiv al impactului rezultat va fi de cca. 58000 lei
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.



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

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu pentru obiectiv.

Prezentul Acord de Mediu conține 27 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu**

**ȘEF SERVICIU Avize, Acorduri, Autorizații
Adina Orășan**

Întocmit, Emil Husăraș



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