



---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

---

**ACORD DE MEDIU**

**DRAFT**

Ca urmare a cererii adresate de **ELIS AGREGATE SRL** cu sediul în localitatea Petresti, str Zorilor nr 1 înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11.893/08.11.2022, cu completările ulterioare, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 195/2005](#) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 265/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, după caz,

se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „Exploatare perimetru de exploatare si scoatere definitiva din fond forestier”, propus a fi amplasat în com. Zlatna, sat Patranjeni identificat prin plan de situatie si plan de incadrare in zona, CF 77266, CF 77545, CF 77492 jud Alba, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. DESCRIREA PROIECTULUI, LUCRARILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE**

**1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2 a) Industria extractivă-exploatare miniere de suprafață, pct. 1. Agricultura, silvicultura și acvacultura lit. d) împadurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrisare în scopul schimbării destinației terenurilor,**

**I.2.1. Amplasament**

Proiectul vizează extinderea în zona estică și nord estică a zonei de exploatare a zăcămintului de andezit, com. Zlatna, sat Patranjeni identificat prin plan de situatie si plan de incadrare in zona, CF 77266, CF 77545, CF 77492 pentru care este necesară scoaterea definitivă din fondul forestier național pentru terenurile care au categoria de folosință „padure”. Suprafața necesară extinderii este de ~9 ha (90.000 mp).

Repartizarea acestei suprafețe este:

- U.A. 98 C = 0,4257 ha
- U.A. 98 B = 1,0958 ha
- U.A. 113 = 7,4614 ha
- U.A. 114 = 0,0171 ha

**Inventarul de coordonate aferent etapei I în suprafață de 9 ha**

<b>Nr.Pct.</b>	<b>Nord (X)</b>	<b>Est (Y)</b>
1	511179.226	362671.135
2	511354.645	362690.796
3	511339.016	362806.216
4	511281.319	362962.275
5	511188.11	363078.344
6	511093.074	363192.832
7	510999.308	363203.432
8	510974.296	363191.175
9	510945.254	363178.233
10	510930.241	363177.500
11	510929.84	363152.035
12	511063.011	362915.449
13	511122.209	362927.928
14	511183.957	362926.657
15	511209.632	362833.523
16	511219.475	362761.704
17	511181.555	362674.558
18	511212.27	362674.839
19	511184.935	362682.327
21	511022.599	363200.799
22	511037.402	363199.126

Suprafața = 9,0000 ha

**Inventar de coordonate suprafață afectată / U.A,**

**INVENTAR DE COORDONATE UA 98 C**

<b>Nr.Pct.</b>	<b>Nord (X)</b>	<b>Est (Y)</b>
7	510999.308	363203.432
8	510974.296	363191.175
9	510945.254	363178.233
10	510930.241	363177.500
11	510929.84	363152.035
20	510956.798	363104.142
21	511022.599	363200.799

**Suprafața = 0,4257 ha**

**INVENTAR DE COORDONATE UA 98B**

<b>Nr.Pct.</b>	<b>Nord (X)</b>	<b>Est (Y)</b>
20	510956.798	363104.142
21	511022.599	363200.799
22	511037.402	363199.126
23	511042.107	362963.130
24	511042.743	362951.456

**Suprafața = 1,0958 ha**

**INVENTAR DE COORDONATE UA 114**

<b>Nr.Pct.</b>	<b>Nord (X)</b>	<b>Est (Y)</b>
1	511179.226	362671.135
17	511181.555	362674.558

18	511212.27	362674.839
19	511184.935	362682.327

**Suprafața = 0,0171 ha**

### **INVENTAR DE COORDONATE UA 113**

<b>Nr.Pct.</b>	<b>Nord (X)</b>	<b>Est (Y)</b>
1	511179.226	362671.135
2	511354.645	362690.796
3	511339.016	362806.216
4	511281.319	362962.275
5	511188.11	363078.344
6	511093.074	363192.832
7	510999.308	363203.432
8	510974.296	363191.175
9	510945.254	363178.233
10	510930.241	363177.500
11	510929.84	363152.035
12	511063.011	362915.449
13	511122.209	362927.928
14	511183.957	362926.657
15	511209.632	362833.523
16	511219.475	362761.704
17	511181.555	362674.558

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217  
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

18	511212.27	362674.839
19	511184.935	362682.327
20	510956.798	363104.142
21	511022.599	363200.799
22	511037.402	363199.126
23	511042.107	362963.13
24	511042.743	362951.456

**Suprafața = 7,7614 ha**

Rezerva totală de produse reziduale miniere a fost evaluată la 688.353 mc.

Pentru extinderea treptelor carierei în zona estică și nord estică este necesară scoaterea definitivă din fondul forestier național pentru terenurile care au categoria de folosință ”pădure” se va face în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 (Codul Silvic). Terenurile oferite în compensare pentru cele 9 ha, sunt imobile aflate în

U.A.T. Zlatna, județul Alba.

Identificate prin

- C.F. 77267 în suprafață de 2317,788 mp
- C.F. 77339 în suprafață de 6083,569 mp
- C.F. 77309 în suprafață de 3059,29 mp
- C.F. 77341 în suprafață de 6813,379 mp
- C.F. 77423 în suprafață de 925,919 mp
- C.F. 77487 în suprafață de 1116,647 mp
- C.F. 77298 în suprafață de 5881,035 mp
- C.F. 77300 în suprafață de 1317,019 mp
- C.F. 77328 în suprafață de 2971,189 mp
- C.F. 77531 în suprafață de 7330,803 mp
- C.F. 77334 în suprafață de 4861,947 mp
- C.F. 77318 în suprafață de 7787,536 mp
- C.F. 77301 în suprafață de 4168,024 mp
- C.F. 77335 în suprafață de 2297,866 mp
- C.F. 77319 în suprafață de 7811,728 mp
- C.F. 77312 în suprafață de 5142,505 mp
- C.F. 77276 în suprafață de 6334,363 mp
- C.F. 77278 în suprafață de 2326,886 mp
- C.F. 77428 în suprafață de 6983,507 mp
- C.F. 77274 în suprafață de 3443,252 mp
- C.F. 77273 în suprafață de 3443,161 mp
- C.F. 77271 în suprafață de 7217,373 mp

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217  
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

- C.F. 77465 în suprafață de 5108,776 mp
- C.F. 77494 în suprafață de 5244,509 mp
- C.F. 77307 în suprafață de 3886,59 mp
- C.F. 77463 în suprafață de 4889,501 mp
- C.F. 77464 în suprafață de 9803,572 mp
- C.F. 77505 în suprafață de 3002,947 mp
- C.F. 77285 în suprafață de 2563,821 mp
- C.F. 77286 în suprafață de 4539,755 mp
- C.F. 77287 în suprafață de 9497,184 mp
- C.F. 77091 în suprafață de 2975,316 mp
- C.F. 77150 în suprafață de 8553,279 mp
- C.F. 77495 în suprafață de 2605,226 mp.
- C.F. 77501 în suprafață de 3907,88 mp
- C.F. 77305 în suprafață de 5679,18 mp
- C.F. 77233 în suprafață de 4945,91 mp
- C.F. 77228 în suprafață de 4613,72 mp
- C.F. 77223 în suprafață de 7993,68 mp
- C.F. 77310 în suprafață de 2574,66 mp
- C.F. 77303 în suprafață de 3169,79 mp
- C.F. 77529 în suprafață de 24523.64 mp
- C.F. 77064 în suprafață de 3375.56 mp
- C.F. 77189 în suprafață de 3395.96 mp
- C.F. 77211 în suprafață de 9158.96 mp

U.A.T. Sebeș identificat prin:

- C.F. 91720 Sebeș în suprafață de 58900 mp.

## **Suprafață totală teren oferit în compensare ~ 27 ha**

### ***1.2.2 Situația existentă***

Pe amplasament este o cariera existenta cu suprafata perimetrului de exploatare de 6 ha.

### ***1.2.3 Situația proiectată***

Proiectul vizeaza extinderea in zona estica si nord estica a zonei de exploatare a zacamantului de andezit, com. Zlatna, sat Patranjeni identificat prin plan de situatie si plan de incadrare in zona, CF 77266, CF 77545, CF 77492 pentru care este necesara scoaterea definitiva din fondul forestier national pentru terenurile care au categoria de folosinta „, padure”. Suprafata necesara extinderii este de ~9 ha( 90.000 mp ).

#### **A. Descrierea proceselor de productie:**

*Lucrari de deschidere:* nu sunt necesare lucrari privind deschiderea de noi drumuri de exploatare, sunt utilizate cele existente.

*Lucrari de exploatare:* Metoda de exploatare aplicată pentru extragerea andezitului este la zi în carieră în trepte descendente. Exploatarea se va realiza deasupra nivelului panzei freatice. Plierii de siguranta :

minim 1 m deasupra nivelului hidrostatic al panzei freatice pe toata suprafata perimetrului de exploatare.

Sterilul rezultat din lucrarile de deschidere si exploatare, se va depozita in zona haldei provenite de la cariera existenta, prin extinderea acesteia.

*Concasarea si sortarea* : nu se va realiza pe amplasamentul supus extinderii

Sterilul rezultat din lucrările de deschidere și pregătire este format în principal din rocă alterată, haldarea acestuia se va face într-un spațiu special amenajat în zona haldei provenite de la cariera existentă, prin extinderea acesteia.

În funcție de aceste caracteristici elementele geometrice ale treptelor și ale carierei s-au dimensionat la:

- înălțimea maximă a treptelor: 10- 12 m;
- lungimea frontului de lucru:40- 70 m;
- înclinarea taluzului de lucru: 70°;
- înclinarea taluzului definitiv: 80°;
- înclinarea bermei de lucru: 15m;
- înclinarea bermei de transport: 5m;
- înclinarea bermei de siguranță minim: 2m.

Funcție de morfologia terenului pot fi executate semitrepte cu înălțimea de 5 m în cursul lucrărilor de deschidere și pregătire. Acestea pot fi executate atât în roca utilă cât și în steril. Treptele carierei vor fi executate după elementele geometrice menționate mai sus, prin atacarea acestora la partea superiaă, conform metodei de exploatare în trepte descendente.

Derocarea materialului se va realiza cu ajutorul explozivilor amplasați în găuri lungi, executate cu foreza, prin metoda de perforare – împușcare, materialul exploziv folosit fiind dinamita sau nitramniu. Prin metoda de exploatare în carieră aleasă, cu pregătirea fiecărei trepte astfel încât înainte de împușcare să existe cel puțin două fețe libere, se minimizează cantitatea de exploziv folosită la fiecare împușcare, implicit efectele folosirii acesteia asupra mediului.

#### *Lucrări de refacere a mediului*

Obiectivele privind reconstrucția ecologică a perimetrului propus sunt:

- retragerea utilajelor
- lucrări pentru stabilizarea versanților naturali
- lucrări de rambleere a excavațiilor
- lucrări pentru ecologizarea haldei de steril
- managementul apelor
- lucrări de resolidificare a terenurilor
- lucrări pentru refacerea vegetației

#### *Lucrări de închidere*

În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

-reglementarea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;

- materialul depozitat în haldă va fi împrăștiat și nivelat pe vatra carierei și pe bermele de siguranță pentru a se forma suportul pentru renaturarea amplasamentului;
- remodelarea taluzelor finale ale carierei și haldei de steril, a incintelor, drumurilor de acces/tehnologice, zonelor limitrofe afectate și materialului relocat din halda de steril, pentru a se asigura o stabilitate mărită pe termen lung, evitându-se apariția fenomenului de rupere prin alunecare datorită creșterii tensiunilor din masiv și/sau micșorării rezistenței mecanice a rocilor în timp, datorită fenomenelor de alterare la care sunt supuse acestea (cicluri de îngheț/dezghet, fenomene hidrodinamice, etc.);
- suprafața vetrei carierei va avea o pantă de 3-7<sup>0</sup> înspre șanțurile de gardă, în vederea scurgerii apelor pluviale în perioadele de ploaie sau la topirea zăpezilor;
- după caz, se poate proceda la acoperirea cu sol vegetal, înierbarea suprafeței carierei și haldei, în scopul ajutării vegetației mici și a fixării stratului de sol sau la plantări de arbori și arbuști specifici;
- dezafectarea platformelor;
- transportul deșeurilor menajere și industriale precum și dezafectarea recipientelor de colectare a acestora.

#### B. Scoaterea definitivă din fondul forestier

Pe amplasament este o carieră existentă cu suprafața perimetrului de explatare de 6 ha. Proiectul vizează extinderea în zona estică și nord estică a zonei de exploatare a zăcămintului de andezit, pentru care este necesară scoaterea definitivă din fondul forestier pentru terenurie care au categoria de folosință ”pădure”. Suprafață necesară extinderii este de 9 ha. Scoaterea definitiva din fondul forestier national se va realiza, pe întreaga suprafața de 9 ha, cu îndepărtarea vegetației forestiere. Raportat la descrierea parcelara – descrierea stațiunii și arboretului, se estimează 2639,44 mc cantitate totală de masa lemnoasă. Masa lemnoasă se va precompta și se va exploata conform prevederilor legale în vigoare.

#### **1.2.4. Asigurarea utilitatilor:**

În perioada de execuție a lucrărilor , în cadrul organizării de șantier:

- apa potabilă pentru angajați va fi adusă pe amplasament îmbuteliată, furnizată de societăți autorizate;
- se vor amplasa toalete ecologice în perimetrul organizării de șantier;

În timpul exploatarei carierei: nu sunt necesare bransamente la rețelele de utilități.

#### **1.2.5. Materii prime și auxiliare.**

Rezerva totală de produse reziduale miniere a fost evaluată la 688.353 mc

#### **1.2.6. Deșuri:**

Deșurile rezultate în faza de construcție:

- deseuri de materiale de construcții, stocare temporară pe amplasament, valorificare/eliminare prin unități autorizate;
- deseuri metalice, stocare temporară pe amplasament, valorificare prin unități autorizate;
- deseuri menajere, colectare în puștele în vederea eliminării pe un depozit autorizat;

Deseuri rezultate în etapa de funcționare:

În etapa de funcționare a obiectivului deșeurile generate sunt: deșuri de ambalaje, deșuri de la exploatare, deșuri municipale .

Modul de gospodărire a deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021.



## **II. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului :

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.

– STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”

– Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

– H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

– Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

– Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;

– O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

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

– H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;

– Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

### **Concluziile Raportului privind Impactul asupra Mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin.(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele:

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.

Amplasament este situat în extravilanul loc. Patranjeni oras Zlatna jud Alba pe versantul drept al pr Ampoi (circa 2,4 km fata de acesta si o diferenta de nivel de 450 m). Având în vedere tipurile de lucrări necesare în etapa de pregătire a perimetrului de exploatare, impactul asupra apelor de suprafață și subterane **este nesemnificativ.**

În etapa de exploatare sursele potențiale de ape uzate provin din apele pluviale care pot antrena particule de sedimente din zona stației de sortare-concasare și din perimetrul carierei. Apele pluviale vor fi colectate prin șanțurile de gardă și descarcate în colectoriile de apă necadastrați din zonă și apoi în râul Ampoi prin intermediul unor praguri de retenție cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie.

- Impactul asupra calității aerului

Având în vedere evaluarea emisiilor în aer și ținând cont de distanța față de zonele locuite se apreciază un impact redus asupra calității aerului din zonă. În etapa de defrisare și exploatare a carierei impactul asupra calității aerului îl reprezintă emisiile de la mijloacele de transport și utilaje, precum și de la operațiunile de derocare impuscare.

În urma modelării matematice a dispersiei poluanților în aer, au fost identificate depășiri ale valorii limită pentru indicatorul **PM10 (24h)**, în perioada de exploatare, pentru transport sorturi către beneficiar.

Au fost întocmite hărțile reprezentative de identificare a dispersiei poluanților atmosferici pentru proiectul „Extindere perimetru de exploatare și scoaterea definitivă din fondul forestier” – carieră Jidovu” în etapele de pregătire, deschidere, exploatare, închidere și reabilitare

- Impactul asupra calității solului și subsolului

Impactul proiectului asupra calității solului și subsolului, în perioada de exploatare a andezitului este redus. Sunt posibile evacuări accidentale de produse petroliere/ depozități necontrolate de deșeuri/ substanțe periculoase în perioada lucrărilor de deschidere și de pregătire a treptelor de exploatare, a lucrărilor de amenajare a organizării de șantier

- Impactul asupra populației și sănătății umane

Modalitatea de executare a lucrărilor dar și funcționarea obiectivului nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. Impactul este nesemnificativ.

- Impactul asupra climei

Având în vedere specificul activităților care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitată pentru execuția lucrărilor și folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează că, în perioada de execuție a lucrărilor, nu se va produce un impact semnificativ, sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră, asupra schimbărilor climatice.

- Impactul asupra biodiversității:

În perioada de exploatare, impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate ROSPA0132 Munții Metaliferi și aria protejată de interes național Calcarele de la Valea Mică se estimează a fi unul **nesemnificativ**, datorită distanței mari față de arii.

Carierele pot reprezenta în realitate habitate pentru specii de plante și animale forțate tot mai mult să se mute din cauza dezvoltării în alte zone, atât în faza activă cât și în urma redării în circuitul natural.

Oportunitățile de creare și gestionare a habitatelor pot fi împărțite în trei zone distincte: zona de extracție activă, terenul neutilizat în operațiuni (zone care sunt administrate de companie dar care nu vor fi exploatate niciodată) și remedierea post-extracție. Proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate. Cea mai apropiată arie naturală protejată este la 3,4 km sud-vest: **ROSCI0325 Munții Metaliferi** și la aproximativ 3 km nord – vest, **ROSCI0253 Trascău**.

Accesul la perimetrul temporar de exploatare se face din drumul național DN 74 Zlatna-Abrud până în localitatea Pătrângenii, și în continuare pe un drum de exploatare în lungime de cca 5,5 km, realizat și întreținut de către beneficiar.

- Impactul proiectului asupra peisajului:

Proiectul va imprima un impact vizual limitat la zona perimetrului, ținând cont de faptul că este înconjurat de zone împădurite care au și rol de atenuare. Pe termen lung diminuarea impactului asupra peisajului se va realiza prin respectarea lucrărilor de refacere a mediului, prevăzute în Planul de Refacerea Mediului și Proiectul Tehnic de Refacere a Mediului

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

Concluzia RIM: realizarea obiectivului, nu generează efecte negative asupra factorilor de mediu; implementarea proiectului nu are impact negativ cumulativ împreună cu celelalte proiecte asupra mediului sau obiectivelor din zonă .

### **III. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de execuție și de exploatare a obiectivului propus:**

#### **1. Apa**

În perioada de execuție și de exploatare a carierei:

- respectarea pantei bermelor de lucru care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz;
- realizarea și întreținerea șanțurilor de gardă care colectează apele pluviale;
- este interzisă spălarea autovehiculelor în perimetrul exploatării și în vecinătatea acesteia
- amplasarea de toalete ecologice;
- se vor utiliza exclusiv utilitare și mijloace de transport verificate tehnic, care asigură un nivel scăzut de emisii de gaze de eșapament; se va face întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- Realizarea de praguri de fund pe canalele de gardă.

Pentru rigolele perimetrare, ce colectează apele pluviale, se va păstra o structură înierbată a acestora și utilizarea unde este cazul de piatră naturală pentru creșterea stabilității și limitarea eroziunii.

#### **2. Aer**

În perioada de execuție și de exploatare a carierei:

- în perioadele secetoase, se va face stropirea cu apă a drumurilor de transport, pentru prevenirea antrenării pulberilor;
- în situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic, se va înceta activitatea și se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea împrăștierei materialelor;
- se vor utiliza exclusiv utilitare și mijloace de transport verificate tehnic, care asigură un nivel scăzut de emisii de gaze de eșapament; se va face întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- se va face un plan de management al activităților și al transporturilor în scopul reducerii consumului de combustibil și pentru eficientizarea transportului;
- se va evita ambalarea nejustificată a motoarelor și se va circula cu viteze reduse pe drumul de exploatare și pe drumurile publice.

#### **3. Zgomotul**

În perioada de execuție și de exploatare a carierei:

- optimizarea traseelor;
- utilizarea mijloacelor de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;

#### 4. Sol, subsol

- pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor carierei se vor respecta elementele geometrice ale trepteii de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardăși a rigolelor pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren. De asemenea, periodic se vor decolmata canalele colectoare în zona pragurilor de fund .

##### ***Măsuri de prevenire pentru evitarea poluării cu produse petroliere a solului și subsolului :***

- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua numai în locul destinat acestui scop;
- schimbul de ulei nu se va efectua în incinta carierei;
- întreg personalul carierei va fi instruit pentru respectarea normelor de protecție a mediului și a normelor de protecția mediului la alimentarea utilajelor cu carburanți.
- personalul carierei va fi instruit asupra procedurilor de combatere a poluarilor accidentale ;
- schimbul de ulei se va efectua de către firme specializate și nu în incinta carierei;

##### ***Măsuri de diminuare a impactului în perioada reconstrucției ecologice a solului și subsolului:***

- în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care în final să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

##### ***Masuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului în perioada de dezafectare:***

- amenajare suprafață prin nivelare cu buldozerul;
- curatarea bermelor și a vetrei de materialul ramas;
- transport și întindere sol vegetal pe bermele exploatarii și vatra carierei;
- însămânțare cu vegetație specifică zonei a zonelor resolificate .

#### 5. Populatia

Masuri propuse:

- corelarea programului de transport înspre/și dinspre zona de exploatarea cu starea traficului existent în zona
- planificarea operației de transport în vederea desfășurării acestora în perioada de zi
- transportul agregatelor exploatare se va face pe drumul național și drumuri de exploatare ce vor fi stropite în perioadele secetoase;
- respectarea regimului de viteza legal .

#### 6. Gospodarirea deșeurilor

- titularul are obligația evitării producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare OUG nr 92/2021
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

#### 7. Biodiversitate

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

## **V. Condiții care trebuie respectate în timpul execuției și funcționării**

### **1. Protecția calității apelor**

- se vor respecta condițiile prevăzute prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 137/02.06.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- lucrările propuse se vor executa conform documentației prezentate autorității de mediu;
- titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale, luarea măsurilor de remediere în cazul producerii de poluări accidentale și notificarea autorităților competente în cazul unor astfel de evenimente.

### **2. Protecția calității aerului**

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților conform conform STAS 12574/87,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

### **3. Sol, subsol, ape subterane**

- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Se vor respecta prevederile HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive:
  - deșeurile extractive vor fi gestionate astfel încât sănătatea populației să nu fie pusă în pericol și fără să utilizeze procese tehnologice sau metode care pot pune în pericol mediu, în special fără a constitui un risc pentru apă, aer, sol, faună și floră ori să dăuneze prin zgomot sau miros ori să aducă un prejudiciu peisajului sau locurilor de interes special;
  - abandonarea, aruncarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor extractive este interzisă.
- nu se vor crea pe amplasament instalații de gestionare a deșeurilor extractive, definite conform art. 4 pct. 15 din HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;

### **4. Zgomot**

- conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
- în perioada zilei, nivelul zgomot la limita perimetrului nu va depăși limita de 65 dB, conform standardului SR 10009/2017, ,

### **5. Biodiversitate**

Proiectul implementat nu se suprapune cu arii naturale protejate.

### **6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente**

- se va întocmi și respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria localității Zlatna, Autoritatea de gospodărire a apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică.

## **7. Monitorizarea**

### **Apă**

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți (MTS, THP);

### **Aer:**

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți în imisie (pulberi, și gaze de eșapament);

### **Sol, subsol**

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea calității solului pentru indicatorul total hidrocarburi din petrol;

### **Deșeuri**

- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

### **Zgomot și vibrații:**

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea nivelului de zgomot la receptori.

### **Infrastructura rutieră/transport**

- Indicatori cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajarea /întreținere drumuri;
- În cazul încetării activității titularul are obligația de a transmite la APM Alba un plan de monitorizare a perimetrului post-închidere

## **8. Lucrări de refacere a mediului:**

### **Lucrări de refacere a vegetației (plantări, înierbări) :**

Aceste lucrări de reconstrucție ecologică vor cuprinde în principal următoarele activități:

- Determinarea calității solului;
- Lucrări de amenajare a suprafețelor de teren afectate (cariera, perimetrul de extindere, halda, depozite, incinta);
- Lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor amenajate (așternere sol fertil, însămânțări, plantări de puieți);

### **Determinarea calității solului**

Prin recoltarea unui număr suficient de probe reprezentative de sol din amplasamentul incintelor și a vecinătăților acestora;

În urma efectuării analizelor fizico-chimice asupra probelor de sol, se stabilește dacă parametrii analizați se încadrează în limitele impuse de Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, și după caz procedeză la relocarea volumelor de sol contaminat.

### **Lucrări de amenajare a suprafețelor de teren afectate:**

**Cariera existentă și perimetrul de extindere** – la data începerii lucrărilor de ecologice se va demara un program de remodelare a geometriei taluzelor pentru încadrarea acestora în peisagistică zonei, program ce va preceda lucrărilor de reconstrucție ecologică a zonelor afectate de lucrările miniere la zi;

**Incinte** – lucrările de amenajare a incintelor în vederea redării în circuitul economic constau în lucrări de stabilizare mecanică a terenului, care includ:

- Modelarea suprafeței prin lucrări de nivelare și scarificare, urmărindu-se asigurarea declivităților longitudinale și transversale ale suprafeței amenajate necesare drenării naturale a apelor provenite din precipitații, în scopul eliminării bălțirii acestora;
- Umplerea golurilor de la suprafața terenului cu material din halda de steril, inclusiv a golurilor rezultate din dezafectarea fundațiilor și platformelor; materialul de rambleu va fi împrăștiat în straturi de 20 cm, urmat de compactarea fiecărui strat.

## **Lucrările de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate de cariera existentă și de perimetrul de extindere, dar și de incinta industrială vor consta în principal din:**

- Așternere sol fertil;
- Însămânțarea suprafeței cu iarbă;
- Plantare puiți de arbori specifici zonei.

### **Alte lucrări pentru refacerea mediului:**

Pentru întreaga perioadă de valabilitate a permisului de exploatare societatea va acorda o atenție deosebită introducerii celor mai bune practici de mediu, coroborate cu alocarea investițiilor de sustenabilitate pentru cele mai bune tehnologii de extracție disponibile, respectiv pentru diminuarea impactului asupra mediului pe perioada exploatarei.

Din punct de vedere se urmărește pe perioada de viață a obiectivului minier:

- controlul infiltrațiilor de ape meteorice – prin îndepărtarea apelor de șiroaie de pe stratele acoperitoare ale entităților extractive și dirijarea acestora prin intermediul profilării și întreținerii permanente a canalelor de colectare;
- reducerea ratei de eroziune eoliană și a apei,
- umectarea drumurilor de transport și a punctelor generatoare de praf;
- colectarea și evacuarea deșeurilor menajere, a pieselor uzate, etc;
- pe tot parcursul perioadei de operaționale, permanent, se va urmări ca pe terenurilor adiacente carierelor să nu ajungă materiale provenite din procesul de exploatare, iar în cazul în care, accidental, aceasta se întâmplă, se vor executa operații de recuperare a acestora și de eliminare a eventualelor efecte;
- asigurarea unui mediu de creștere pe care să se poată dezvolta vegetația;
- reducerea impactului vizual prin lucrări de vegetalizare;
- reducerea potențialului de contact între produsele miniere și oameni sau animale sălbatice/domestice

La finalul execuției lucrărilor de refacere a mediului sunt prevăzute măsuri vizând colectarea și evacuarea deșeurilor (deșeuri menajere, pise uzate).

Odată cu încetarea activității de exploatare terenul pe care a fost amplasat obiectivul minier va fi refăcut și adus cât mai aproape de starea inițială începerii procesului de exploatare, diferența constând în modificarea morfologiei acestuia.

Din punct de vedere al potențialului agricol, terenul ocupat de exploatare se încadrează în categoria de terenuri ilvice (păduri și fânețe), fiind redat în folosință după încetarea activității de refacere a mediului. Lucrările de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate de execuția lucrărilor miniere de exploatare vor consta, în principal, din lucrări de resolidificare și lucrări de refacere a stratului vegetal.

### **Monitorizarea post-închidere**

După efectuarea lucrărilor de refacere a mediului se va observa modul de evoluție a vegetației aplicându-se măsuri de udare în perioadele secetoase, iar după caz se va proceda la înlocuirea vegetației uscate, astfel încât în aceasta să acopere integral suprafața de ecologizat, conform prevederilor din proiect.

La încetarea definitivă a activității și după efectuarea lucrărilor de refacere a mediului vor fi realizate și următoarele acțiuni:

- Recoltări de probe de sol, analize de laborator, interpretare rezultate;
- Efectuarea măsurătorilor de monitorizare se va realiza în laboratoare acreditate, folosind metode standardizate;

## **IV. Obligațiile titularului**

. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.

---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217  
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 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 activități miniere;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *poluatorul plătește*.

Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

Obligația titularului de a înștiința viitorii proprietari/chiriași/locatari cu privire la respectarea prevederilor cuprinse în prezentul acord;

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

Conform prevederilor Ord. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru activitățile înscrise la cod CAEN rev 2 – 0811; Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, este necesară solicitarea autorizației de mediu.

## **V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Zlatna și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba ;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 29.08.2023, la sediul Composesoratului Composesoratului Negraia Patranjeni, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Zlatna și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;

---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217  
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248



- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu ;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu, Raportul privind impactul asupra mediului;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

**Documentația care a stat la baza solicitării:**

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 11.893 din 08.11.2022, cu completările ulterioare;
- Memoriu de prezentare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 12.420 din 22.11.2022;
- Piese desenate;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 8724 din 26.07.2023, întocmit de TOTAL BUSINESS LAND SRL;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Certificat de urbanism nr 66 din data de 10.10.2021, valabil până la data de 10.10.2023 emis de primăria orasului Zlatna
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 137/02.06.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- Aviz de principiu nr 1126/03.03.2022 emis de Ocolul Silvic Abrud R.A. pentru realizarea obiectivului Extindere perimetrului de exploatare prin scoatere definitivă din fondul forestier național cu teren oferit în compensare – cariera Jidovu, jud. Alba-
  - OP din data de 08.11.2022 (100 lei – etapa de evaluare inițială a proiectului);
  - OP din data de 16.11.2022 (400 lei – etapa de încadrare a proiectului)
  - OP din data de 15.06.2023 (1000 lei - etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului);
  - OP din data de 28.07.2023 (2000 lei etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului);

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

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

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale fiecare exemplar având un număr de 17 (săptesprezece) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Alba.**