



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZAȚIE DE MEDIU  
Nr. 232 din 21.08.2020

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. AFRICAN CONSOLIDATED RESOURCES S.R.L.** cu sediul în municipiul Baia Mare, str. 9 Mai, nr.20, jud. Maramureș, înregistrată la A.P.M. Bihor cu numărul 4136 din 22.02.2019 în urma analizării documentelor transmise a verificării amplasamentului și a completărilor nr. 15704 din 04.09.2019, nr. 4678 din 17.03.2020, nr.819 din 22.01.2020, nr.8828 din 23.06.2020, 8982 din 25.06.2020, în baza H.G. nr. 43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG.nr.1000/2012 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG.195 / 2005 (actualizată) privind protecția mediului, Ord.1798/2007 al MMDD (actualizat) pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației de mediu, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Activitatea:** extracție și preparare minereuri neferoase din perimetrul de exploatare Băița Bihor

**Titular :** S.C. AFRICAN CONSOLIDATED RESOURCES S.R.L , CUI 31049454 ; J24/1130/2012.

**Punct de lucru:** oraș Nucet , localitatea Băița Plai, nr. 10, Jud. Bihor.  
*care prevede desfășurarea următoarelor activități:* Cod CAEN REV 2.

**Rev.2 - 0729** – extracția altor minereuri metalifere neferoase.

**Documentația inițială conține:**

Fișa de prezentare și declarație întocmită conform Ord. 1798/2007.

Anunț public la Primăria Orașului Nucet din 11.02.2019.

Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.

Extras CF.

Fișe cu date de securitate.

Contract de prestări servicii nr. 9 din 06.02. 2019, încheiat cu S.C. ECOSAFE S.R.L.

Contract de asociere în vederea executării de activități miniere nr. 18 din 15.10.2018, încheiat cu S.C. BĂIȚA S.A. Ștei.

Contract branșare / racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă nr. 2958 / 18.10.2016, încheiat cu Primăria Orașului Nucet.

Contract de prestare a activității de colectare a deșeurilor orășenești, încheiat cu Primăria Orașului Nucet.

Program de combatere a poluărilor accidentale.

Adresa nr. 4136 / SAAA/ 07.03.2019, emisă de APM Bihor.



Adresă completare documentație ( fișă de prezentare și declarație refăcută) înregistrată la APM Bihor cu nr. 819 / 22.01.2020.

Adresă nr. 8828 / 23.06.2020 înregistrată la APM Bihor prin care titularul menționează că la uzina de preparare nu mai au în dotare instalația de neutralizare cu ceanuri pentru separarea minereurilor și nu mai utilizează ceanuri în proces.

Dovada achitării tarifului de emitere autorizație, OP nr.43 din 22.02.2019.

Decizie privind emiterea autorizației de mediu nr.443 din 29.06.2020, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr.20827 din 11.12.2019, întocmită de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificării amplasamentului în vederea emiterii autorizației de mediu

**și următoarele acte emise de alte autorități:**

- Certificat de înregistrare eliberat de ORC Maramureș;
- Certificat constatator nr. 4698229/ 27.10.2016, eliberat de ORC Bihor;
- Acord de asociere pe licența de concesiune pentru exploatare nr. 999/1999 dintre S.C. BĂIȚA S.A. și S.C. AFRICAN CONSOLIDATED RESOURCES S.R.L.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 80 din 16.03. 2020, emisă de ABA Crișuri.
- Aviz nr. 66 din 17.06.2020, emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni.
- Aviz nr. 29 din 24.04.2020 ( favorabil cu condiții), emis de Agenția Națională Pentru Arie Protejate – Serviciul Teritorial Bihor.
- **Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :**
  - OUG. nr. 196 / 2005 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare ;
  - OUG.195 / 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare ;
  - OUG. 50/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul de mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
  - HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
  - ORD. nr. 578 / 2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu modificat și completat de Ord.1503 din 2017;
  - HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
  - Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător.
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată de Legea 166/2017.
  - Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificat și completat de OUG 74/2018, aprobată cu completări și modificări prin Legea 31/2019.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





- Legea nr. 360 / 2003 ( actualizată ) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.
- Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- OUG nr. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
- Ord. Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018.
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.
- Ordinul. ANRM nr.202 /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, HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și ale Ord.2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia și modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere.

\* Urmare a transpunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:

- a. Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- b. Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestiunea deșeurilor.
- c. ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002.

\* Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de valorificare/reciclare, eliminare finală a lor conform ierarhiei deșeurilor.

Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

**După emiterea autorizației de mediu titularul va solicita actul de reglementare de la ANRM .**

**Prezenta autorizație de mediu este valabilă doar pentru perimetrul indicat în licență .**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



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

Lucrările de refacere a mediului propuse se vor executa la sfârșitul perioadei de licență conform Proiectului tehnic de refacere a mediului care fundamentează calculul garanției financiare pentru refacerea mediului ,anexa 5.

Se vor respecta condițiile din:

Avizul nr. 66 din 17.06.2020, emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni.

Avizul nr. 29 din 24.04.2020 ( favorabil cu condiții), emis de Agenția Națională Pentru Arie Protejate – Serviciul Teritorial Bihor.

**Titularul are obligația să respecte toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu.**

- Titularul **are obligația** să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător;
- Titularul **este obligat** să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor, și al reducerii la minim a efectelor lor;
- Utilajele din dotare **vor fi întreținute periodic**, pentru a limita emisiile și a evita poluările accidentale; Întreținerea și repararea utilajelor se va face prin prestator de servicii specializat;
- **Este interzisă poluarea** solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului;
- **Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului;**

Titularul autorizației de mediu va notifica APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (Art. 15 alin 2 lit. a) din OUG nr. 195 / 2005 modificat de O.U.G. nr. 164 / 2008).

- Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.
- Se vor respecta condițiile prevăzute în rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte autorități.
- Titularul este obligat să suporte costurile operațiilor de eliminare în cazul în care a generat o poluare.
- Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.
- Să se solicite emiterea acordului de mediu pentru proiectele de investiții noi sau pentru modificarea celor existente.
- titularul de activitate are obligația să notifice agenția pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului unde are deschis punct de lucru, în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- titularul de activitate are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta, în forma, condițiile și termenele stabilite de APM Bihor și de legislația în vigoare;
- autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art. 17, alin. (3) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică; se va proceda de asemenea, la informarea de urgență a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, agenției pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului în cauză și a Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean;
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- **În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.**
- **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului revine titularului activității.**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform Legii nr. 219/15.11.2019 și a Ordinului 1150/27.05.2020, pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.**

- Titularul activității va solicita obținerea vizei, în fiecare an cu maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu, conform Ord. 1150/2020, privind procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și / sau anularea acesteia după caz.

#### **I. Activitatea autorizată :**

*Activitatea societății va consta din:*

- *extracția minereurilor neferoase în mina Băița,*
- *prepararea minereului polimetalic și a minereului de molibden, în uzina de preparare;*
- *evacuarea deșeurilor provenite din procesul de flotație în iazul de decantare.*

Perimetrul de exploatare Băița Bihor se găsește în partea de sud-est a județului Bihor, la 4 km de satul Băița și la 17 km de orașul Ștei.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



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

Accesul în perimetru se face printr-o derivație din D.N. 75, care asigură accesul în incinta Uzinei de preparare, incinta minei Băița

Perimetrul Băița este identificat prin nr. topo 4058-01 și ocupă o suprafață de 217059 mp.

Uzina de preparare Băița este amplasată la 2 km aval de mină și funcționează ca și subunitate productivă.

### **1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :**

În incinta minei Băița se găsesc următoarele spații amenajate :

- corp de clădire, în suprafață de 404 mp, dotat cu grupuri sociale, vestiare, dușuri, spălătorie, birouri, magazie de materiale ;
- atelier întreținere, în suprafață de 82 mp ;
- clădirea care adăpostește stația de compresoare, în suprafață de 437 mp.

### **Uzina de preparare dispune de următoarele spații amenajate :**

- buncăre recepție, în suprafață de 302 mp ;
- incinta sfărâmare/concasare, în suprafață de 558 mp ;
- uzina preparare(măcinare, flotație și filtrare), în suprafață de 2767 mp,
- magazie var, în suprafață de 97 mp ;
- stație trafo, în suprafață de 98 mp ;
- grup social în suprafață de 228 mp.

### **Pentru operațiile care au loc la Uzina de preparare se folosesc următoarele utilaje :**

- concasor cu fălci tip 6A(600/400),  $P_{instalată} = 28$  kW, sită vibrantă CV10, S= 2mp,  $P_{instalată} = 11$  kW, concasor conic tip G-3-900,  $P_{instalată} = 55$  kW, 2 silozuri subterane, cu capacitatea de 400 tone fiecare, alimentatoare cu disc-utilaje care asigură sfărâmarea minereurilor ;
- moară cu bile : 2400 mmx2500 mm,  $P_{instalată} = 200$  kW, clasor mecanic cu dimensiunile : 1000 mmx6500 mm,  $P_{instalată} = 1,5$  kW-care asigură măcinarea,
- celule de flotație cu V= 2,8 mc,  $P_{instalată} = 15$  kW/celulă, îngrosătoare cu dimensiunile 2000 mmx3000mm,  $P_{instalată} = 2,8$  kW ;
- filtre cu tambur, S= 5 mp,  $P_{instalată} = 9,5$  kW - asigură filtrarea.
- Pe amplasament se mai află instalație automatizată de neutralizare – USAID -2000 care este trecută la casare.

### **Elementele componente ale iazului Fanate.**

Obiectele componente ale iazului de decantare, care au servit la realizarea depozitului de steril din prezent, sunt:

- ✓ digurile de contur (de amorsare), realizate mecanic înainte de începerea funcționării, probabil cu material din amplasamentul depozitului pentru ambele compartimente Fanate I și Fanate II care au funcționat inițial succesiv, apoi împreună ;
- ✓ taluzurile de înaltare a iazului, realizate în timpul funcționării iazului prin depunerea spre interior a turburelii de steril ;
- ✓ sistemul de distribuție a turburelii de steril, din teava de oțel Dn=250 mm, robinete și furtunuri de cauciuc ;
- ✓ sistemul de colectare și evacuare a apei din iaz, compus în prezent din două sisteme independente din conducta Dn=500 mm, pozată îngropat la baza iazului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





fiecare cu cate o sondă verticală din conductă metalică Dn=500 mm, sonde care s-au inaltat progresiv pe masura creșterii depunerii de steril.

Obiecte și lucrari anexe:

- ✓ prism de lestare la baza iazului;
- ✓ protectia de mal spre raul Crișul Baitei;
- ✓ santurile de garda, de colectare a exfiltratiilor și a apei scurse de pe versant in partea vestica;
- ✓ iluminatul iazului;
- ✓ drumuri de acces și exploatare la iaz;
- ✓ constructii anexe pentru exploatare – casa adapost;
- ✓ lucrari pentru urmarirea comportarii iazului (piezometre, borne topografice, bazine și deversoare triunghiulare cu miră pentru măsurarea debitului de apă evacuat din iaz).

**2.Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite - mod de ambalare, depozitare, cantitati:**

Capacitatea proiectată a Iazului actual de decantare Fînațe este de 4900000 tone steril.

Cantitățile de materii prime prelucrate în cadrul uzinei Băița

Produs	UM	Producția anuală	Volum apă (mc/an)	Cons.spec.apa (mc/UM)
Masa minerală excavate	to	100000	35000	0,35
Minereu prelucrat	to	84000	546000	6,5
Total			581000	

Consumul de reactivi de flotatie și consumurile specifice de reactivi pe sorturi de minereu

Sort de minereu	Reactiv de flotație	Cantitate anuală consumată, tone/an	Cons.spec. reactivi, g/tonă minereu prelucrat
Minereu polimetalic	Spumați	11,79	180 g/tonă
	xantați	6,55	100 g/tonă
	Cărbune activ	1,96	30 g/tonă
	Sulfat de zinc	65,52	1000 g/tonă
	Silicat de sodiu	26,21	400 g/tonă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



	Sulfura de sodiu	5,24	80 g/tonă
Minereu de molibden	Spumați	1,48	180 g/tonă
	xantați	1,85	100 g/tonă
	Petrol	3,88	210 g/tonă
	Sulfat de zinc	14,78	800 g/tonă
	Sulfura de sodiu	5,54	300 g/tonă
	Silicat de sodiu	16,63	900 g/tonă
	Var industrial	16,63	900 g/tonă

*Pentru operațiile de derocare, în mină se folosesc : dinamita GOMA 2 ECO, capse electrice, cabluri de pușcare, care sunt furnizate de UEE RUMANIA S.R.L., care asigură și transportul acestora până la depozitul de consum aferent minei. Ambalajele le gestionează firma care realizează lucrările.*

### **3.Utilitati - apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):**

Titularul deține AGA nr. 80 din 16.03.2020, emisă de ABA Crișuri.

\* **Alimentarea cu apa potabila a uzinei Băița.**- Sursa de apă potabilă o constituie rețeaua de apă potabilă aparținând Consiliului Local Nucet, pe baza contractului nr. 2.958/18.10.2016, din sursa acesteia "Izvorul Crisul Baita", amplasată la 1,7 km amonte de incinta minei Baita.

#### **\* Alimentarea cu apa tehnologică.**

- captarea de la gura galeriei acces put 1 Molibden, amplasată la 220 m aval de Mina Baita, pe malul stang al Crisului Baita, hm 19,3, pentru Uzina de preparare;
- captarea din galeria Pregna, la 2,2 km de baia miniera, situata la cota orizontului VI (+530), in dreptul transversalei 24, pentru activitatea din subteran.

#### **Instalatii de captare.**

1. Captarea din galeria de acces puț 1 Molibden - se realizeaza printr-o conductă de aducțiune gravitaționala cu diametrul de 200 mm, până la bazinul subteran de 500 mc (captare de rezerva) L=10,00 m, prevăzută cu pâlnie colectoare, până la rezervorul subteran de 500 mc al instalatiei de flotatie. Conducta de aducțiune traverseaza Crisul Băița.

2. Captarea din galeria Pregna amplasată la 2,2 km de uzina minieră (captarea se face de la cota orizont VI in dreptul transversalei 24) - constituită dintr-un bazin de beton de 5,00x1,00x2,00 m si conducta de aducțiune gravitațională cu diametrul de 3 m și lungimea de 1.4 km.

#### **Instalatii de inmagazinare si distributie.**

Apa captată din galeria de acces puț Molibden se inmagazinează într-un rezervor subteran de 500 mc, prevăzut cu preaplin, amplasat la 700 m amonte de instalația de flotație.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



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



Conducta metalica de distributie are diametrul de 10", lungimea de 0,7 km pentru apa tehnologica necesara instalatiei de flotatie.

Apa tehnologica captata din galeria Pregna, necesara activitatii subterane se distribuie la abatajele din cadrul orizonturilor fiecarui put prin conducte de 2" si 3" (folosita pentru perforare, stropirea si fixarea prafului industrial) si la alimentarea punctelor de hidrant subteran prin conducte de 1/4"

#### **Apa pentru stingerea incendiilor**

- retele de hidranti: -de suprafata-conducte cu On = 1,1"

-de subteran-conducte cu On = 1 3/4"

#### **Evacuarea apelor uzate**

Categoria apei	Receptor	Volum total evacuat (mc)			
		maxim (mc)	mediu (mc)	minim (mc)	anual mii mc
Ape uzate menajere	Statie de epurare Stei	35	28	21	8,9
Ape uzate tehnologice (flotatie)	Crisul Baița prin iazul Fanate	2290	2141	1780	583,95
Ape de mina galeria Nucet	Crisul Baita	4660	2938	2100	1700,90

Lungimea totala a conductelor și colectoarelor de canalizare din exploatare 7,2 km.

#### **Energia electrică.**

Alimentarea cu energie electrică a minei Băița se face din stația CONEL 110 kV/20/6 kV Băița Plai printr-o LEA 6 kV-180 la stația 26 care este stația de primire și distribuie principală a minei.

Alimentarea de rezervă se asigură printr-o LEA-180 de la stația CONEL la stația 21 flotatie, iar de la Flotatie la stația 26 Mina Băița printr-un cablu 6 kV/120, constituind rezerva caldă.

De la stația 26, prin două linii aeriene se alimentează stația de compresoare, stația 29, de unde, prin două cabluri subterane se alimentează P.T. 30, care furnizează energie electrică la mașina de extracție de la puțul nr. 2. Tot de la stația 26 se alimentează prin puțul 1, prin câte două cabluri, stația de pompe orizont XV și stația de distribuție orizont XIII și tot de aici se alimentează P.T. nr. 44 al mașinii de extracție de la puțul nr. 3.

Toate posturile de transformare care alimentează mașinile de extracție au transformatoare de rezervă.

Galeria Nucet este alimentată din LEA 20 kV Ștei-Băița Plai printr-un racord aerian la stația electrică 20/6/0,4 kV A din incinta Galeriei.

Stația de distribuție(fostă pompe XIII) este alimentată prin cablu din stația 29.

Flotatie este alimentată tot de la stația Băița-Plai, printr-o linie aeriană 6kV-LEA-180 și prin două cabluri subterane rezervă.

#### **Energie termică**

\* Incinta minieră are asigurată încălzirea spațiilor interioare și apa caldă prin intermediul unei centrale termice dotate cu un cazan tip Baltur Sparck 18 DSGV, cu alimentare cu GPL. Puterea termică a cazanului este de 157,5 W, având un consum de 17 kg/h. Evacuarea gazelor de ardere se face printr-un coș, cu H= 10 m și diametrul Dn= 508 mm.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



\*Încălzirea spațiilor din uzina de preparare se face cu turbosuflante, cu puterea de 15 kW.

### **Dotări P.S.I.**

Unitatea dispune de mijloace specifice pentru stingerea incendiilor.  
Personalul respectă instrucțiunile P.S.I.

### **4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activitatii:**

Metodele de exploatare care asigură extragerea minereului, stabilite în funcție de condițiile de zăcământ sunt următoarele:

- Metoda de exploatare cu goluri remanente și abaterea în subetaje direcționale;
- Metoda de exploatare cu susținere și rambleerea totală a spațiului exploatat, în următoarele variante:
  - în felii orizontale ascendente cu camere direcționale;
  - în felii orizontale ascendente cu camere transversale;
- Metoda de exploatare ascendentă cu rambleerea și susținerea spațiului exploatat cu pilieri naturali și stive din lemn, cu variantele și subvariantele:
  - cu pilieri naturali abandonăți, cu abaterea pe direcția zăcământului,
  - cu pilieri naturali abandonăți cu abaterea pe înclinarea zăcământului;
  - cu pilieri naturali abandonăți și stive din lemn cu abaterea pe direcția zăcământului;
  - cu pilieri naturali abandonăți și stive din lemn cu abaterea pe înclinarea zăcământului;
- Metoda de exploatare cu front lung și pilieri naturali, cu variantele:
  - cu avansarea pe înclinarea zăcământului,
  - cu avansare pe direcția zăcământului.

### **Flux tehnologic I**

Substanța minerală utilă se excavează la nivelul abatajului prin operația de perforare împușcare, după care minereul se evacuează în colectoare siloz la nivelul abatajului.

Perforarea frontului se face cu preforator de tip P90 cu burghiu hexagonal de 22 mm, echipat cu capete detașabile armate cu pastile.

Evacuarea minereului din front se face cu mașini de încărcat cu siloz pe pneuri de tip MIS 1P.

Minereul înmagazinat în colector se încarcă la nivelul orizontului de transport în vagoneti de 1 mc, tractați în convoi de locomotivă electrică de tip LM-7.

Distanța de transport pe orizontală de la colectoare la puțul de transport pe verticală PO3 pe cele două orizonturi: orizontul XVII și orizontul XVIII variază între 450 m și 600 m.

Transportul pe verticală se face pe puțul PO3 din orizontul XVII și, respectiv orizontul XVIII cu ajutorul mașinii de extracție de tip 2T2000. Extracția se face pe două secții cu colivie, cu capacitatea de un vagonet.

Distanța pe verticală între orizontul XIII, unde se află mașina de extracție și cele două orizonturi este de 148 m, între orizonturile XIII și XVII și de 193 m între orizonturile XIII și XVIII.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





De la rampa puțului PO3, orizontul XIII, vagonetii cu minereu sunt transportați în convoi cu ajutorul locomotivei electrice de tip LM 7 până la rampa puțului P1-orizontul XIII, pe o distanță de 80 m.

Extracția minereului de la nivelul orizontului XIII se face de la puțul P1 până la nivelul orizontului +619, unde minereul este dirijat pe sorturi în cele trei colectoare siloz, cu capacitatea de 200 t pentru fiecare sort de minereu.

La puțul P1 extracția se face cu două secții, cu colivii, cu capacitatea de un vagonet și mașină de tip 2 BM 2500.

Cele trei colectoare sunt amenajate cu culbutori pentru descărcarea vagonetilor și la nivelul, respectiv manevrarea vagonetilor se fac cu ajutorul locomotivei de tip LM7.

La baza colectoarelor se află orizontul de transport al minereului, care face legătura pe o distanță de 800 m cu uzina de preparare.

Transportul la nivelul orizontului VI se face cu vagoneti de tip grampy, cu capacitatea de 3 mc și descărcare laterală, prin basculare, tractați în convoi de locomotivă electrică LM-7.

Încărcarea minereului din colectoare se face prin guri metalice, acționate cu aer comprimat în vagoneti de tip grampy, respectând sorturile de minereu.

Descărcarea se face în buncărele de la uzina de preparare, pe sorturi de minereu, cu ajutorul unui dispozitiv special pentru vagoneti, cu descărcare laterală.

Uzina de preparare are amenajate la nivelul orizontului VI 7, buncăre , ce sunt repartizate pe sorturi de minereu și au o capacitate ce variază de la 90 tone la 120 tone.

Energia pneumatică necesară procesului tehnologic din abataje și utilizărilor auxiliare este produsă în stația de compresoare, cu ajutorul a trei compresoare de tip 3V/7-45 Reșița și un compresor de tip 2V/7-30 Reșița, care sunt amplasate la suprafață.

Evacuarea apelor de mină se efectuează cu ajutorul a 2 stații de evacuare a apei , amenajate la nivelul orizontului XV, respectiv orizontul XVIII.

Stația de la nivelul orizontului XVIII evacuează apa până la nivelul orizontului XIII cu ajutorul a 4 pompe de tip Jiu 150x8, acționate cu motoare electrice cu puterea de 250 KW și alimentate la 6 KV.

Stația de la nivelul orizontului XV este amenajată cu 4 pompe de tip Jiu 150x8, o pompă tip Warman, cu un debit de 300 mc/h, acționată cu un motor de 200 kW, la o tensiune de 6 KV și o pompă CM-200, cu debit de 300 mc/h, acționată cu un motor de 132 KW, la tensiunea de 380V.

Evacuarea apelor de mină se efectuează cu ajutorul a 2 stații de evacuare a apei amenajate la nivelul orizontului XV, respectiv orizontul XVIII.

Stația de la nivelul orizontului XVIII evacuează apa până la nivelul orizontului XIII, cu ajutorul a 4 pompe de tip Jiu 150x8, acționate cu motoare electrice cu puterea de 250 KW și alimentate la 6KV.

Stația de la nivelul orizontului XV este amenajată cu 4 pompe de tip Jiu 150x8, o pompă tip Warman, cu un debit de 300 mc/h, acționată cu un motor de 200 kW, la o tensiune de 6 KV și o pompă CM-200, cu un debit de 300 mc/h, acționată cu un motor de 132 kW, la tensiunea de 380V. Evacuarea apei se face de la nivelul orizontului XV până la nivelul orizontului XIII. Apa de la nivelul orizontului XIII se evacuează prin galeria Nucet în Crișul Băița.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



## Uzina de preparare

Minereul polimetalic contine minerale de Cu, Pb și Zn. Se prelucreaza dupa tehnologia de flotatie colectiva Cu – Pb și flotatie selectiva Zn. Refflotarile și separarea concentratului se realizeaza în celule de 0,6 mc.

### Fluxuri tehnologice, sorturi de concentrate-flux tehnologic II

#### Flux tehnologic-sfârâmare

Sfârâmarea minereurilor se realizează în două trepte și asigură reducerea dimensiunii de la 250 mm la 20 mm. Prima treaptă de sfârâmare se realizează în concasoare cu fălci tip 6A, în care minereul este sfârâmat de la 250 mm la 80 mm, grad de sfârâmare egal cu 3,12.

Minereul sfârâmat este supus clasării la 20 mm pe site vibrante CV-10, cu suprafața de 2 mp. Refuzul sitei este dirijat la treapta a doua de sfârâmare intermediară, realizată în concasoare giratorice tip G-3-900, în care dimensiunea este redusă de la 80 mm la 20 mm, grad de sfârâmare 4.

Transportul minereului între faze se realizează cu benzi transportoare.

Minereul polimetalic sfârâmat este depozitat în două silozuri subterane cu capacitatea de 500 tone fiecare iar minereul de molibden într-un siloz cu capacitatea de 400 tone.

### Flux tehnologic măcinare-flotație minereu polimetalic

Măcinarea se realizează în moară cu bile 2400x2500 mm, capacitate de 250 tone/zi, care funcționează în circuit închis, cu un clasor metalic, cu spirale, duplex de 1000x6500 mm. Parametrii turburelii la revărsare clasor sunt:

$\dot{Y}_t = 1220-1270$  g/l, diluția  $n=3:1(L:S)$  și finețea de măcinare 75-78%-0,08 mm. La măcinare se dozează reactivii depresanți pentru blendă: lapte de var, sulfat de zinc.

Revărsarea clasorului este dirijată într-un agitator de 2,5 mc, care alimentează circuitul de flotație. În agitator se dozează reactivii colectori iar la intrarea în celule spumantul.

Tehnologia aplicată la preparare constă în flotația colectivă a mineralelor de cupru și plumb și flotația selectivă a blendei.

Concentratul colectiv este supus separării prin depresarea mineralelor de plumb cu lapte de var și flotația mineralelor de cupru.

Circuitul la flotația concentratului colectiv este constituit din 14 celule, cu capacitatea de 2,8 mc fiecare, repartizate astfel:

- 2 celule flotație primară;
- 9 celule flotație control(3 circuite a câte 3 celule fiecare);
- 3 celule pentru refflotare.

Concentratul colectiv se separă într-un circuit constituit din 12 celule, cu capacitatea de 0,6 mc, după prealabila tratare cu reactivi desorbanți(cărbune activ) și depresant pentru plumb.

Concentratele se stochează în îngroșătoare, filtrarea realizându-se o dată pe zi.

### Fluxul tehnologic măcinare-flotație minereu de molibden

Măcinarea se realizează în moară cu bile 2400x2500 mm, capacitate de 250 tone/zi, care funcționează în circuit închis, cu un clasor metalic, cu spirale, duplex de 1000x6500 mm. Parametrii turburelii la revărsare clasor sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





$\Upsilon_t = 1180-1220$  g/l, diluția  $n=3:1(L:S)$  și finețea de măcinare 80-82%-0,08 mm. La măcinare-clasare se dozează reactivii depresanți pentru mineralele însoțitoare: lapte de var, sulfat de zinc, colector pentru Mo-petrol.

Revărsarea clasorului alimentează direct circuitul de flotație.

Flotația se realizează pe linia 2, dotată cu celule TA tip CORA.

Tehnologia de preparare aplicată constă în flotație colectivă Cu-Mo și separarea concentratului colectiv. Circuitul flotației colective este constituit din 14 celule, cu capacitatea de 2,8 mc, cu următoarele destinații: 4 celule flotație primară, 2 celule reflotare și 8 celule flotația de control (2 circuite a 3, respectiv 5 celule fiecare).

Concentratul obținut la reflotare este dirijat într-un circuit constituit din 6 celule, cu capacitatea de 0,6 mc, în care se realizează separarea concentratului, circuit ce asigură flotația primară în 2 celule, flotația de control în două celule și două reflotări.

Concentratul de molibden se filtrează direct pe filtru static tip nuce iar concentratul de cupru se înmagazinează în îngroșător, filtrarea realizându-se o dată pe zi.

### **Iazul de decantare și instalațiile anexe**

Epurarea mecanică a sterilului și a apei reziduale provenite din uzina de preparare se realizează în iazul de decantare Fanate care se afla în afara perimetrului exploatabil.

Tulbureala continuând sterilul final provenit de la ambele linii de flotatie este colectata într-o palnie centrala de 2 mc din care este dirijata în conducta de hidrotransport steril la iazul de decantare.

Transportul tulburelii de la flotatie la iaz se face gravitațional pe conducta cu diametrul de 250 mm în lungime de 6,2 km.

La punctul de intrare în incinta iazului, conducta de aducțiune se bifurcă în două ramuri, montate pe digurile iazului și având rolul de conducte de distribuție a tulburelii. Fiecare ramură deservește câte două laturi ale decantorului.

Pentru protejarea digurilor de pe laturile expuse la șiruirii de ape a fost săpat un șant de garda care descarcă aceste șiruirii în emisar. Șanțul de garda are adâncime medie de 1 m, lățimea la fund de 1 m și taluzele de 1:1.

Iazul are forma de trunchi de piramida cu baza dreptunghiulară având lungimea medie de 660 m și lățimea de 260 m. La partea superioară lungimea medie este de 540 m iar lățimea de 145 m. Înălțimea depozitului este variabilă în funcție de cota terenului natural, atingând 26,8 m în aval (spre sat Fanate) și 17,3 m în amonte.

### **5. Produse și subproduse obținute - cantități, destinație:**

Exploatarea și prepararea minereului polimetalic și minereului de molibden, în cantitate de 12000 t/an minereu molibden-cupru și 42000 t/an minereu polimetalic, în scopul exploatarei și valorificării concentratelor de minereu cu conținut de molibden, bismut, cupru, nichel, sulf, fier.

### **6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități):**

Incinta minieră are asigurată încălzirea spațiilor interioare și apa caldă prin intermediul unei centrale termice dotate cu un cazan tip Baltur Sparck 18 DSGV, cu alimentare cu GPL. Puterea termică a cazanului este de 157,5 W, având un consum de 1 kg/h.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259444590; Fax 0259406588



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

Evacuarea gazelor de ardere se face printr-un coș, cu H= 10 m și diametrul Dn= 508 mm.

\*Încălzirea spațiilor din uzina de preparare se face cu turbosuflante, cu puterea de 15 kW.

**7. Alte date specifice activității:** -activități care nu se autorizează:conform certificatului constatator

**8.Program de funcționare:**

- personal TESA: 8-16, 5 zile pe săptămână, 220 zile/an;
- personal muncitor: 8-14, 5 zile pe săptămână, 220 zile/an;
- serviciile suport: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului.

**1.Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare ( pe factori de mediu);**

**Pentru factorul de mediu apă.**

Epurarea mecanică a sterilului și a apei reziduale provenite din uzina de preparare se realizează în iazul de decantare Fanate care se află în afara perimetrului exploatabil.

Stațiile de pompare la orizonturile XIII, XV, XVIII , de unde apele de mină sunt conduse gravitațional prin galleria de costă Nucet, în Crișul Băița.

**Sisteme de canalizare**

Apele menajere de la grupurile sanitare sunt preluate de rețeaua de canalizare (conducta metalică Dn = 100 - 200 mm ) de la Mina Băița și Uzina de preparare sunt dirijate către un bazin vidanjabil betonat, etanș, având capacitatea de 16,00 mc (4x2x2), care este vidanșat periodic, apele uzate fiind transportate la stația de epurare Stei.

**Evacuarea apelor limpezite se face prin:**

2 sonde inverse: corp tubular cu Dn 500 mm; elemente de suprainaltare din tuburi scurte prevazute cu cep și mufă de lungime netă 30-33 cm; la partea superioară a ultimului element de înălțare se află atasată o palmie prevazută cu gratar;

2 conducte de evacuare din otel Dn 500 mm amplasate în patul iazului, cu ventil de reglare a debitului evacuat montate pe conductele de evacuare;

- bazin de linistire și măsurare a debitului evacuat prevazut cu deversor triunghiular cu miră.

Apele limpezite sunt evacuate la raul Crisul Baita prin intermediul unei rigole.

Apele de ploaie cazute pe suprafața iazului sunt preluate prin același sistem ca apele limpezite.

Apele de ploaie provenite de pe taluzurile iazului și eventualele ape de exfiltratie sunt colectate de rigola de la baza digului de amorsare și conduse la raul Crisul Băița

**Pentru factorul de mediu aer.**

Evacuarea gazelor de ardere se face printr-un coș, cu H= 10 m și diametrul Dn=508mm.

O stație de ventilație Baia Roșie, cu debitul de exhaustare de 125000 mc/h și o stație Antonio, cu debitul de 65000 mc/h, care asigură evacuarea aerului din mină;

Sisteme de exhaustare cu ventilatoare pentru captarea pulberilor, provenite din sfărâmarea minereurilor și a compușilor chimici generați prin prepararea reactivilor.

Pentru a împiedica antrenarea de particule de pe iazul de decantare se va continua



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





plantarea de puieti și înierbarea taluzurilor, conform recomandărilor studiului OSPA, care a indicat plantarea de arbori: pin și salcâm și de arbuști: lemn câinesc și cătină albă.

#### **Pentru factorul de mediu sol.**

Magazia pentru substanțe periculoase este ventilată natural și dotată cu pardoseală din ciment ; dispune de stoc de substanțe pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale și echipament specific de intervenție.

#### **2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:**

##### **Se vor respecta condițiile din:**

AGA nr. 80 din 16.03.2020, emisă de ABA Crișuri.

Avizul nr. 66 din 17.06.2020, emis de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni.

Avizul nr. 29 din 24.04.2020 ( favorabil cu condiții), emis de Agenția Națională Pentru Arii Protejate – Serviciul Teritorial Bihor.

\* Activitatea se desfășoară în aria naturală protejată ROSCI 0324 Munții Bihor.

\* Activitatea se realizează în afara limitelor ariilor naturale protejate administrate de către RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Apuseni R.A. ci doar în suprafețele identificate prin coordonatele în proiecție Stereo 70 furnizate de solicitant aferente obiectivelor mină, flotație și iaz.

**Aprovizionarea cu materii prime se va face astfel încat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa ducă la formarea de deseuri;**

**Toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;**

**Zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate,**

**Nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor.**

**Se va monitoriza vegetația care a fost plantată și se vor planta in continuare puieti pentru a împiedica antrenarea de particule de pe iazul de decantare -puieti de arbori: pin și salcâm și de arbuști: lemn câinesc și cătină albă.**

**Se vor monitoriza permanent drumurile de acces și sistemele de drenare aferente iazului de decantare.**

**Respectarea tehnologiilor de lucru;**

**Efectuarea operațiilor de reparare și întreținere a utilajelor numai în spații special amenajate;**

Deșeurile menajere provenite din activitatea zilnică a unității sunt colectate în europubele și sunt eliminate și transportate la depozitul de deșeurii, pe bază de contract; Spațiu pentru depozitarea deșeurilor;

Se va menține în permanență o stare de salubritate corespunzătoare, atât pe amplasament cât și în zonele limitrofe.

**Se vor respecta prevederile art.14 .alin.1 din Legea 211/2011 “ Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă ”.**

Titularul autorizației este obligat, să respecte prevederile din Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și să țină evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



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

### 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- Nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele admise STAS 10009/2017 și Ord. nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018.
- Apele uzate menajere , nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare a localitatilor și direct în stațiile de epurare , aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
- Apele pluviale de pe platforma betonată nu vor depăși valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat și completat de HG 352 /2005.
- Se vor respecta prevederile din Legea nr. 104 privind calitatea aerului înconjurător.
- Noxele emise în atmosferă
  - **pentru cazanele cu P între 100 – 300 kW**, nu se vor depăși limitele maxime admise prin Ord. 462/1993 respectiv: pulberi 5 mg/ Nmc, CO – 100 mg/ Nmc, Sox – 35 mg/ , NOx – 350 mg/ Nmc.,

Mărimea de referință :valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 % vol.

## III. MONITORIZAREA MEDIULUI

### 1.Indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Unitatea are obligația verificării și respectării reglementărilor legale în vigoare, privind protecția factorilor de mediu;

La solicitarea APM Bihor se vor efectua analize pe factori de mediu, pentru indicatorii specificați.

**Se vor respecta prevederile** AGA nr. 80 din 16.03.2020, emisă de ABA Crișuri.

Se va tine evidenta deșeurilor produse, cat și modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

### 2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea :

Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor, pâna la data de 31.03 anul în curs pentru anul precedent.

Raportare conform Ordinului 3299/2012- anual - 15 ianuarie-15 martie.

Anual până la 25.02. gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform Ord. 794/2012.

**Titularul va depune la APM Bihor Planul de Gestionare a Deșeurilor conform HG 856/2008** privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și ale Ord.2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia și modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere.

**Semestrial** vor fi raportate la APM Bihor rezultatele determinărilor efectuate pentru apele uzate- ape limpezite evacuate din iazul de decantare Fînațe în emisa râului Crișul Băița , ape subterane ( foraje de observație) și ape de mină.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





Raportarea oricărei modificări tehnologice substanțiale cu posibil impact asupra mediului( în cazul modificării substanțelor utilizate la fluxul tehnologic ).  
Se vor transmite ori de câte ori este necesar datele /informațiile solicitate de APM Bihor.

**La solicitarea APM Bihor , orice alte date legate de activitatea autorizată.  
Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală sau care modifică parametrii de capăt declarați în fișa de prezentare.**

#### IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR SI AMBALAJELOR

##### 1.Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Denumire deșeu	Cantitate	Starea fizică	Codul, conform HG 856/2002	Codul conform Legii 211/2011, modificată prin OUG 68/2016; OUG 74/2018; L 203/2018; L 31/2019	Managementul deșeurilor	
					valorificat	eliminat
Deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere(steril)	107226 mc	solidă	01.01.01	R5	107226 mc	-
deșeuri menajere și asimilabile	1 mc/lună	solidă	20 03 01	D1	-	1 mc/lună
Anvelope uzate	4 bucăți/an	solidă	16.01.03	R3	4 bucăți/an	-
Deșeuri de fier vechi	5 tone/an	solidă	17.04.07	R4	5 tone/an	-
Steril de la procesare flotație	40000 tone/an	solidă	01.02.01	D4	-	40000 tone/an
Uleiuri hidraulice uzate	2l/an	lichidă	13.01.07*	D9	-	2 l/an
Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	200 l/an	lichidă	13.02.03*	D9	-	200 l/an

**2.Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența): - .**

**3.Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):**

Deșeurile municipale sunt colectate în pubelă tip Euro cu capacitatea de 240 l și transportate la groapa de gunoi a localității, conform contractului cadru încheiat cu firmă autorizată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



Uleiurile uzate sunt colectate în recipiente, cu închidere etanșă, rezistenți la șoc mecanic și termic, inscripționați, depozitați temporar pe platformă betonată, de unde sunt preluați de firme autorizate în gestionarea acestor substanțe.

Anvelopele uzate și deșeurile metalice sunt colectate și depozitate temporar pe platformă betonată, de unde sunt preluate de firme autorizate în transportul și valorificarea acestor tipuri de deșeuri.

Sterilul din excavare se utilizează în subteran pentru rembleeri.

Sterilul provenit de la flotație și de la prelucrarea catalizatorilor soluțiilor de molibden și a deșeurilor metalice care conțin doar SiO<sub>2</sub> sunt transportate hidraulic și depozitate în iazul de decantare.

#### **4. Deseuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):**

Deșeurile cod 17.04.07 sunt valorificate prin societăți specializate și autorizate.

#### **5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:**

Transport deșeurilor se efectuează de către unitatea de salubritate.

Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control a transportului deșeurilor.

#### **6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):**

Deseurile menajere vor fi depozitate de către societatea autorizată la un depozit ecologic autorizat (S.C. ECO BIHOR S.R.L. din Oradea).

Deșeurile periculoase sunt eliminate prin societăți specializate și autorizate.

#### **7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

Se va ține evidența deșeurilor produse, cât și modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

#### **8. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități:**

- \* Sulfura de sodiu, sulfatul de cupru, sulfatul de zinc, varul, silicatul de sodiu sunt ambalate în saci de rafie de 50 kg.
- \* Cărbunele activ se păstrează în flacoanele originale iar după golire se returnează producătorului.
- \* Xantații sunt ambalati în butoaie metalice cu capacitatea de 200 l.
- \* Spumații sunt ambalati în butoaie metalice cu capacitatea de 200 l și canistre din PVC cu capacitatea de 60 l.
- \* Uleiurile de motor și cele hidraulice se păstrează în ambalajele originale, care se returnează producătorului după golire.

#### **9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):**

Se vor respecta prevederile Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificat și completat de OUG 74/2018, aprobată cu completări și modificări prin Legea 31/2019.

#### **V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase.**

#### **1. Substanțe și preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):**

Denumirea comercială a	Natura chimica/compoziție	Proces tehnologic	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr.	Nr. CAS/ Nr.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259444590; Fax 0259406588

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





produsului			1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)	
spumați	Metil eter tripropilenglicol	Flotație	H 32, R36	
xantați	ditiocarbonați	Flotație		
Sulfat de zinc	ZnSO <sub>4</sub>	Flotație	H: 302,318, 400,410	7446-20-0 231-793-3
Sulfat de cupru	CuSO <sub>4</sub>	Flotație	H: 302, 318, 400, 410	7758-99-8/231-847-6
Silicat de sodiu	Na <sub>2</sub> O x nSiO <sub>2</sub>	Flotație	-	1344-09-8 215-687-4
Sulfură de sodiu	Na <sub>2</sub> S	Flotație	H228, H315	1313-82-2
petrol	hidrocarburi parafinice și izoparafinice, aromatice, mono- și diciclice, nafteni și hidrocarburi cu structură mixtă nafteno-aromatică, compuși cu oxigen (acizi naftenici, fenoli, acizi grași superiori), compuși cu sulf (mercaptani, sulfuri, tiofani, tiofeni) și foarte mici cantități de compuși cu azot	iluminat	H: 304, 305, 332, 351,373	64742-81-0
Var industrial	CaO	Decianurare	H 315, H 318 , H 335	1305-78-8/215-138-9
Cărbune activ	C	Adsorbția gazelor	-	7440-44-0
Ulei mineral de motor	Amestec de hidrocarburi	Funcționare utilaje și mijloace de	H: 315, 318,411	64742-54-7 265-157-1



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**  
B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464  
office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



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

	superioare	transport		
GPL	Propan 15-45% Butan: 55-85%	Funcționare  Centrala  termică	H 220; H 280, H 350;  H 340	74-98-6  68477-71-4

## 2. Modul de gospodărire :

**ambalare:** ambalaje originale, recipiente metalici sau din material plastic, etanși.

**depozitare:** în magazie.

**transport :** cu mijloacele de transport autorizate a furnizorilor.

**folosire/comercializare:** în procesul tehnologic;

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite/rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

Titularul autorizației de mediu are obligația să utilizeze doar preparatele și substanțele chimice periculoase care sunt însoțite de Fișele cu date de securitate, conform Anexei II din Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Ambalajele cu conținut de reziduuri de substanțe periculoase sunt păstrate temporar în magazia destinată produselor chimice, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către firme autorizate în domeniu.

Magazia este ventilată natural și dotată cu pardoseală din ciment ; dispune de stoc de substanțe pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale și echipament specific de intervenție.

## 4. Instalatiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

Se va asigura permanent dotarea cu mijloace materiale și personal pentru aplicarea prevederilor planului de intervenție și acțiune în caz de poluări accidentale .

Se vor respecta normele PSI .

Manipularea , transportul și depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face conform fișelor cu date de securitate de către personal instruit.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360 / 2003 ( actualizată ) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase

## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice periculoase și se vor transmite la A.P.M. Bihor, la solicitare;

Se va respecta și implementa gradual Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006. ( se vor identifica riscurile potențiale, se vor stabili măsurile pentru a înlătura daunele pentru sănătate și mediu ).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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





**VI. Programul de conformare – măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activității**

**1. Domeniul protecția solului și apelor subterane ; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele ( zgomot, prezența azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanța / obiective de remediere ( pe fiecare proiect), termen de finalizare ( pe fiecare proiect ):**

*Lucrări de refacere a mediului conform Programului și Planului de refacere a mediului aprobat la obținerea Licenței de exploatare.*

*Garanții financiare pentru lucrările de refacere a mediului.-anual.*

Conform prevederilor H.G. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, iazul de decantare Fânațe a avut prevăzut a-și sista activitatea de depozitare a deșeurilor lichide la data de 31.12.2009.

Soluția de închidere și ecologizare a iazului, conform Acordului nr. 97 din 06.10.2016 de funcționare în siguranță a iazului de decantare Fânațe pentru soluția prevăzută în "referatul de expertizare-avizare a proiectului tehnic de închidere și ecologizare a iazului de decantare Fânațe, județul Bihor" și Avizului de gospodărire a apelor nr. C 72 din 06.06.2012 pentru "Proiect tehnic de închidere și ecologizare a iazului Fânațe, județul Bihor", constă în realizarea de lucrări în două etape :

**Etapa I-Închiderea** prin aducerea la cota 400,00 mdMN prin depunerea hidraulică a sterilului, pe o durată determinată de 3-4 ani ;

**Etapa II-Închiderea** și ecologizarea iazului Fânațe, gestionarea apelor de pe platforma iazului.

**2. Surse de finanțare (pe fiecare măsură), evidențe, rapoarte – proprii.**

Director Executiv  
/ ing. Sanda MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Mihaela CRĂCIUN

2 exp.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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