



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 79 NV6 din 29.10.2007

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. Cuprom SA București Sucursala Baia Mare cu sediul în Baia Mare, str. Eliberării nr. 15**, înregistrată la Agenția Regională Pentru Protecția Mediului Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007, privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru **Fabricarea cuprului electrolitic**, pe amplasamentul din Baia Mare, str. Eliberării nr. 15, jud. Maramureș, a analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul ședințelor Colectivului de Analiză Tehnică, precum și a oricărui comentariu primit pe parcursul derulării procedurii, în urma evaluării condițiilor de operare și a modului de conformare cu cerințele OUG 152/2005 privind Prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM 818/2003, a HG nr. 459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, **în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru:

- **Instalatia de rafinare termică a cuprului** – 55800 t/an cupru anodic;
- **Instalatia de rafinare electrolitică a cuprului** – 40.000 t c/an cupru electrolitic;
- **Instalația de prelucrare alame și bronzuri** – 4230 t/an cupru brut;
- **Instalația pentru producerea aliajului d'Ore și rafinare electrolitică a aurului și argintului** cu capacitatea de prelucrare a 634 t/an nămol anodic (12 t/an aur, 150 t/an argint)

împreună cu instalațiile auxiliare:

- atelier mentenanță,
- atelier construcții,
- atelier reparații,
- atelier prelucrări (forja și strungarie)
- secția utilități, cu activitate în două ateliere: atelier electric și atelier termo
- secția transport
- laborator tehnologic, de mediu și toxicologic
- stația de epurare-neutralizare a apelor tehnologice uzate și a apelor pluviale
- Centrala termică cu 2 cazane tip Loss;
- Depozite de materii prime și auxiliare,

titular: S.C.CUPROM SA BUCUREȘTI, SUCURSALA BAI A MARE cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Eliberării nr.15, județul Maramureș, nr. de ordine în registrul comerțului J24/1088/23.09.2003 , Cod unic de înregistrare 15763027.

în vederea desfășurării activităților de: producere a cuprului electrolitic prin procesarea materiilor prime secundare (deșeurii de cupru, deșeurii de alame și bronzuri), prin procese piro-metalurgice și electrochimice și producere a metalelor prețioase (aur și argint).

desfășurate pe amplasamentul din municipiul Baia Mare, str. Eliberării nr. 15, județul Maramureș.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a OUG 152/2005 aprobată prin Legea 84/2006:

2.5. a) Instalații pentru producerea de de metale neferoase brut din minereuri, concentrate sau materii prime secundare prin procese chimice, metalurgice și electrochimice;

2.5. b) Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor și a produselor recuperate (turnare, rafinare etc);

Cod CAEN:

2744 – Metalurgia cuprului

3710 – Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice reciclabile

5157 - Comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor metalice și a materialelor pentru reciclare, inclusiv colectarea, sortarea și separarea componentelor

7430 – Activități de testări și analize tehnice

9001 – Colectarea și tratarea apelor uzate pluviale, inclusiv transportul prin rețelele de canalizare.

6030 – Transportul prin conducte al nămolurilor;

2852 – Mentenanță

6024 – Transport

6311- 6312 – Manipulare - Depozitare

Cod NOSE- P conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul Național al Poluanților Emiși:

105.12 – Procese caracteristice în prelucrarea metalelor și producția metalelor (industria metalurgică)

Cod SNAP 2 conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul Național al Poluanților Emiși

0403- Procese caracteristice în prelucrarea metalelor și producția metalelor (industria metalurgică)

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Document de referință pentru BAT în industria metalelor neferoase, decembrie 2001, adoptat prin Ord. MMGA nr. 169/02.03.2004;
- Document de Referință pentru BAT pentru principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. MMGA nr. 169/02.03.2004

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Maramureș.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă,

Agencia Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca

Autorizație integrată de mediu nr. 79 - NV 6 din 29.10.2007

conformitate cu art.18 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006., modificată și completată prin OUG nr. 114/2007,

Valabilitate: 10 ani de la data de 29.10.2007 până la data de 28.10.2017, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată.

Autorizația conține 44 pagini.

Emisă de:

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ NAPOCA

Director Executiv
conf univ. dr. Marian PROOROCU



Șef Serviciu
Autorizare și Controlul Conformării
dr. chim. Rodica MORAR

Șef Serviciu BFAPA
Jurist Gabriela DAN

Întocmit:
Cons . Carmen BADIU

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	5
2. Temeiul legal	5
3. Categoria de activitate	6
4. Documentația solicitării	6
5. Managementul activității	7
6. Materii prime și auxiliare	7
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	10
7.1. Apa	10
7.1.1. Alimentarea cu apă	10
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	11
7.1.3. Ape subterane	12
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	12
7.3. Gaze naturale	13
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
8.1. Descriere amplasament	13
8.2. Descrierea activităților și proceselor	16
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	23
9.1. Aer	23
9.2. Apă	26
9.3. Zgomot	26
9.4. Sol	26
9.4. Alte dotări	26
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	26
10.1 Aer	26
10.1.1. Emisii	26
10.1.2. Imisii	27
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	28
10.3. Sol	29
10.4. Zgomot	29
11. Gestiunea deșeurilor	29
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	30
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	30
11.1.2. Deșeuri periculoase	30
11.2. Deșeuri refoșosite	31
11.3. Deșeuri comercializate	31
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	31
12. Intervenția rapidă/prevenirea, managementul sit. de urgență, siguranța instalației	33
13. Monitorizarea activității	34
13.1. Aer	34
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	35
13.3. Sol	35
13.4. Deșeuri	36
13.5. Zgomot	36
13.6. Alte monitorizări	36
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	38
15. Obligațiile titularului activității	42
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	43
17. Glosar de termeni	44

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: SC CUPROM SA BUCUREȘTI SUCURSALA BAIA MARE

Adresa: Baia Mare, str. Eliberării nr. 15, jud. Maramureș

Nr. de ordine în registrul comerțului: J24/1088/23.09.2003

Cod unic de înregistrare: 15763027

Denumire instalație: UZINA DE CUPRU

Telefon: 00262-207100

Fax:0262-217824

2 TEMEIUL LEGAL

2.1 In conformitate cu Art.7, alin.2 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/05.04.2006, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

2.2 Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice de obținere a cuprului electrolitic și prelucrare a nămolului anodic, din punct de vedere a protecției mediului.

2.3 Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4 Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin O.U.G. 152/2005, aprobată și modificată prin Legea 84/2006, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5 Autoritatea competentă evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le revizuieste, conform art. 25 din O.U.G.152/2005, aprobată prin Legea 84/2006. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6 Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia,

după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7 În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8 Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept (Art. 17 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006).

3 CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din OUG 152/2005 aprobată prin Legea 84/2006 punctul 2.5.

2.5. a) Instalații pentru producerea de de metale neferoase brute din minereuri, concentrate sau materii prime secundare prin procese chimice, metalurgice și electrochimice;

2.5. b) Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor și a produselor recuperate (turnare, rafinare etc);

4 DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza solicitării cuprinde:

- Solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu întocmită de SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare , înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007;
- Raport de amplasament întocmit de SC Ecoterra Ing SRL Baia Mare, atestat R-BM-06-153/04.07.2007, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007;
- Studiu de impact asupra sănătății umane în relație cu obiectivul SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare întocmit de Cabinet de Medicină a muncii Dr. Gyroffy Ludovic, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007;
- Studiu de evaluare a riscului tehnologic, întocmit de SC Ocon Ecorisc SRL Turda, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007;
- Proces verbal de verificare al amplasamentului nr. 747/11.07.2007, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6383/12.07.2007;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 13.07.2007, etapa de analiză detaliată a documentației de susținere a solicitării de autorizație integrată de mediu, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6482/16.07.2007;
- Completări în conformitate cu raportul de analiză nr.5989/020.07.2007, înregistrate la ARPM 6903/27.07.2007;
- Dosar al ședinței de dezbatere publică desfășurată în data de 14.08.2007, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 7357/15.08.2007;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 24.08.2007, etapa de analiză detaliată a completărilor la documentația de susținere a solicitării de autorizație integrată de mediu și a observațiilor formulate de public în cadrul ședinței de dezbatere publică, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 7655/29.08.2007;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 27.09.2007, etapa de definitivare a proiectului de autorizație integrată de mediu, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 8447/28.09.2007;
- dosar al ședinței de dezbatere publică organizat în data de 14.08.2007, la înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6167/06.07.2007, 7357/15.08.2007 ;
- Anunțuri publice înregistrate la ARPM Cluj Napoca cu nr. 5989/02.07.2007, 6968/31.07.2007, 8531/02.10.2007

- Dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale înregistrate la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6167/06.07.2007, 8307/25.09.2007, 8343/25.10.2007.
- Anexe: planșe desenate, acte de reglementare și autorizații specifice desfășurării activității SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare.

5 MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul activității are implementat Sistemul de Management al Mediului, certificat conform standardului ISO 14001:1996 certificat de Organismul de certificare TUV CERT al TUV TURINGEN

Program de funcționare: 3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/ săptămână, funcționare continuă.

5.1 Acțiuni de control

5.1.1 CONDITII: Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2 CONDITII: Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3 CONDITII: Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4 CONDITII: Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, a reducerii și minimizării deșeurilor.

5.1.5 CONDITII: Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2 Conștientizare și instruire

5.2.1 CONDITII: Titularul activității trebuie să realizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.2.2 CONDITII: Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul protecției mediului trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1 MATERII PRIME SI AUXILIARE

CONDITII: Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime și auxiliare:

Materii prime și auxiliare	Natura chimică/compoziție	Procesul tehnologic/activitate	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeu de cupru	Anorganic, Cu ≥94%	Rafinare termică	Interiorul halei rafinare termică Platformă betonată în partea de N a halei rafinare termică În cazuri excepționale: - platforma din partea de E a halei bare de cupru - platforma din partea de V a atelierului mecanic - platforma din partea de V a halei bare de cupru - platformă din partea de S a coșului de dispersie	Nepericulos
Anozi epuizați din procesul de rafinare electrolitică a cuprului	Anorganic / metale	Rafinare termică	Interiorul halei rafinare termică	Nepericulos
Scursuri de cupru	Anorganic / metale	Rafinare termică	Interiorul halei rafinare termică	Nepericulos
Cupru convertizor	Anorganic / Cu	Rafinare termică		Nepericulos
Fondați	Anorganic / SiO ₂	Rafinare termică		Nepericulos
Lemn de mesteacăn	Organic	Rafinare termică		Nepericulos
Deșeuri de alamă	Anorganic, alamă ≥92%	Prelucrare alame și bronzuri	In hala de prelucrare alame și bronzuri și în partea estică a halei , pe platformă betonată	Nepericulos
Deșeuri de bronz	Anorganic, bronz ≥92%		În hala de rafinare termică, în saci sau pe platformă betonată	Nepericulos
Fondați (nisip cuarțos)	Anorganic, SiO ₂		Nepericulos	
Cupru brut (cupru rafinat termic)	Anorganic, Cu 99,5-99,8%	Rafinarea electrolitică a cuprului	In hala de rafinare termică, în partea estică a halei, în stive	Nepericulos
Electrolit (Soluție de sulfat de Cu acidulată)	Anorganic, Cu 40-44g/l Acid 160-180 g/l Cl 40-80 g/l	Rafinarea electrolitică a cuprului	Recipienți instalație de rafinare electrolitică și batal betonat în partea sudică, în exteriorul halei.	Periculos
Acid sulfuric	Anorganic, H ₂ SO ₄	Rafinarea electrolitică a cuprului	Depozit acid sulfuric și rezervor incintă hala rafinare electrolitică	Periculos
Clorură de sodiu	Anorganic, NaCl	Rafinarea electrolitică a cuprului	Magazie materiale	Nepericulos
Chelex	Anorganic/ amestec	Rafinarea electrolitică a cuprului	Magazie secție rafinare electrolitică	Nepericulos
Electrostriper	Anorganic/ amestec	Rafinarea electrolitică a	Magazie secție rafinare electrolitică	Nepericulos

Materii prime și auxiliare	Natura chimică/compoziție	Procesul tehnologic/activitate	Mod de depozitare	Periculozitate
		cuprului		
Tiouree	Organic / $(\text{HN}_2)_2\text{CS}$	Rafinarea electrolitică a cuprului	Magazie secție rafinare electrolitică	Nepericulos
Clei de oase	Organic/ amestec	Rafinarea electrolitică a cuprului	Magazie secție rafinare electrolitică	Nepericulos
Nămol anodic	Anorganic CuSO ₄ 10,59%; Cu metalic 16,94%, Sn (OH) ₂ SO ₄ 12,20%, Sn metalic 13,59%, ZnSO ₄ 3,5%, Zn metalic 0,61%, PbSO ₄ 13,73%, Pb metalic 14,07%, Fe(SO ₄) ₃ 0,04%, NiSO ₄ 1,15%, Sb ₂ O ₅ 1,71%, As ₂ O ₅ 0,25, altele 11,62%	Prelucrare nămol anodic	În containere inox, în incinta halei de rafinare a aurului și argintului	Nepericulos
Borax	Anorganic/ Na ₂ B ₄ O ₇	Prelucrare nămol anodic	Magazie materiale	Nepericulos
Carbonat de sodiu	Anorganic / Na ₂ CO ₄	Prelucrare nămol anodic	Magazie materiale și instalație Cupelare	Periculos
Acid azotic	Soluție 70%/ HNO ₃	Prelucrare nămol anodic	În spațiu special amenajat în incinta halei de rafinare a aurului și argintului	Periculos
Acid clorhidric	Anorganic/ HCl Soluție 36,5%	Prelucrare nămol anodic	În spațiu special amenajat în incinta halei de rafinare a aurului și argintului	Periculos
Nisip	Anorganic/ SiO ₂	Prelucrare nămol anodic	Magazie materiale și instalație Cupelare	Nepericulos
Plumb metalic	Anorganic/Pb	Prelucrare nămol anodic	Magazie materiale și instalație Cupelare	Nepericulos

6.1.1 Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

6.1.2 Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

6.3. Substanțe și preparate chimice periculoase

6.3.1 Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Legea 324/2005 pentru modificarea și completarea OUG 200/2000 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și ale Legii 300/2002 modificată și completată cu Legea 505/2004.

6.3.2 Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt cele prezentate în tabelul următor:

Denumirea	Fraze de Risc	Periculozitate	Mod de stocare/depozitare	Cantitatea totală de depozitată (tone)
Acid sulfuric soluție 96%	R34; R37	C X _i	Rezervor metalic cu V _{util} =135 mc prevăzut cu cuvă de retenție protejată antiacid	230
Acid clorhidric soluție 36,5%	R35	C	Containere de polietilenă /secția drafinare aur-argint	0,2
Acid azotic soluție 70%	R34; R50	C N	Baloane din sticlă puse în coșuri/secția rafinare aur-argint	3
Oxidul de calciu (var industrial) 85% CaO	R 36/38; R34	C X _i	Vrac în cadrul depozitului de var	200

6.3.2 **CONDITII:** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesele tehnologice vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.3.3 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător în magazinele desemnate.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

7.1.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Baia Mare, administrată de SC Vital SA Baia Mare. Racordarea la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Baia Mare este realizată printr-un branșament cu diametrul de 200 mm, având o lungime de 4,5 km. Alimentarea cu apă industrială a incintei S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare se realizează dintr-o sursă de apă de suprafață, respectiv din acumularea Strâmtori - Firiza.

Alimentarea cu apă industrială se face printr-un racord cu diametrul 600 mm, cu o lungime de 9,4 km.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 471 din 11.10.2007 emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” Direcția Apelor Someș Tisa Cluj, volumele/debitele de apă autorizate sunt următoarele:

Sursa	Volume de apă autorizate (m ³)				Debite de apă autorizate (l/s)		
	zilnic maxim	zilnic mediu	zilnic minim	anual	maxim	mediu	Minim
Rețeaua de municipală de alimentare cu apă potabilă	25	22,26	-	8125	0,29	0,26	-
Sistemul hidrotehnic Stramtori-Firiza	3370	3316	1396	1210340	39	38,3	16,15

Apa pentru stingerea incendiilor: Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor se asigură direct din rețeaua de alimentare cu apă industrială

7.1.1.3 Instalații de înmagazinare și distribuție a apei

Categoria de apă	Rețea de distribuție
apă potabilă	Conducte din azbociment și fontă cu Dn 50-200 mm, L=4500 m
apă industrială	rețea de aducțiune cu L = 9,4 km

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

7.1.2.1 În conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr. 471 din 11.10.2007 emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” Direcția Someș Tisa Cluj, de pe platforma industrială a SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare se evacuează următoarele categorii de ape uzate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic maxim (m ³)	zilnic mediu (m ³)	Minim (m ³)	anual (mii m ³)
Tehnologice care necesita epurare	râul Săsar prin canalul Parchall	3316	3016	1100	1100,85
Menajere	Canalizare mun. Baia Mare	25	21,5	-	7,85

Sursa de apă uzată	Componenta	Metode de colectare/ evacuare
Ape tehnologice de la operațiile: -răcirea anozilor de cupru în bazinul de răcire -electrolit epuizat de la rafinarea electrolică	suspensii, metale aciditate, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ ,	După preepurare locală la locul de generare, apele sunt colectate în sistemul de canalizare propriu, dirijate la stația de epurare existenta pe amplasament și apoi evacuate prin canal Parchall în râul Săsar.
Ape convențional curate care provin de la: -instalații de răcire, -centralele termice -răcirea cochilelor de turnare		Apele sunt colectate în sistemul de canalizare propriu, dirijate la stația de epurare existenta pe amplasament și evacuate prin canal Parchall în râul Săsar.

-răcirea jacheților de la cuptoare -răcirea gazelor în cazanul recuperator de căldură -răcirea hotei primare la instalatia de prelucrare alame si bronzuri -răcirea redresorilor la rafinarea electrolitică		
Ape menajere care necesită epurare	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen	După preepurare locală la locul de generare, apele sunt colectate în sistemul de canalizare propriu și evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Baia Mare.
Ape pluviale	materii în suspensie	Apele sunt colectate în sistemul de canalizare propriu, dirijate la stația de epurare existentă pe amplasament și evacuate prin canal Parchall în râul Săsar

7.1.2.2 Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

7.1.2.3 Titularul se va sigura ca pe amplasament și în exteriorul acestuia nu există depozitate deșeuri rezultate din activitatea titularului care ar putea contamina apele pluviale.

7.1.3 Ape subterane

Titularul nu utilizează apele subterane.

Nu există evacuări în apele subterane.

7.2 Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Alimentarea cu energie electrică a incintei se realizează din stația Baia Mare 3 și din stația de 110/6 kV Phoenix Baia Mare prin punct de transformare propriu de 110/6 kV. În incintă, distribuția la consumatori se face la tensiunea de 6 kV, în schemă radial buclată prin 4 stații de conexiuni de 6 kV și 17 posturi de transformare 6/0,4 kV.

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică , S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare are încheiat contractul nr. 14 din 1.02.2006 cu S.C. Buzmann Industries SRL București.

7.2.2. În cadrul amplasamentului energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea echipamentelor care deserveșc instalațiile tehnologice;
- acționarea motoarelor care deserveșc motoarele ventilatoarelor aferente circuitelor de colectare, transport și depoluare gaze tehnologice
- iluminatul în interiorul halelor de producție;
- iluminatul exterior.

7.2.3. Activitatea de obținere a cuprului intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții referitoare la utilizarea eficientă a energiei în instalațiile: cazanele de producere a apei calde, cuptoarele de rafinare termică, cuptorul convertizor alame și bronzuri în conformitate cu prevederile art.10(2) din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

7.2.4. Consumul de energie trebuie să se încadreze în intervalul recomandat de cele mai bune tehnici disponibile: **400 kWh /tona de cupru electrolitic.**

7.3. Gaze naturale

7.3.1. Alimentarea cu gaz natural a incintei S.C.CUPROM S.A.Sucursala Baia Mare se face din rețeaua de distribuție a gazului natural existentă în zona de amplasare a obiectivului analizat, prin stația de distribuție nr. 1 , dotată cu regulator de presiune. Presiunea de intrare în stație este de 1,3- 2 bari.

Distribuția la consumatori se realizează prin conductă aeriană, cu secțiuni diferite, în funcție de debitul de gaz vehiculat spre consumatori. La fiecare consumator există rampă de gaz cu elemente de regularizare, măsurare și protecție.

7.3.2. Principalii consumatori de gaz metan sunt:

- arzătoarele de gaz natural de la cuptoarele de rafinare termică – câte 3 arzătoare de câte 300 mc/h fiecare pentru fiecare cuptor. Instalația dispune de două cuptoare de rafinare termică;
- arzătoarele pentru cazanele de apă caldă de la centrala termică – 1 arzător de 714 mc/h pentru fiecare cazan. Centrala termică are în dotare două cazane;
- arzătorul de gaz metan de la cuptorul de convertizare al instalației de prelucrare alame și bronzuri;
- arzătoarele de la cuptoarele rotative din instalația de cupelare;
- arzătoarele de gaz natural ale centralelor termice pentru incalzirea spatiilor de lucru (birouri, ateliere)

7.3.3. Pentru achiziționarea gazelor naturale, S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare are încheiat contractul de vânzare -cumpărare de gaze naturale nr. 25 din 2005 cu S.C. Petrom Gas SRL București.

8 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE

8.1 Descriere amplasament

SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare își desfășoară activitatea pe suprafața de 58 ha din care:

- suprafață construită 106.417 m²;
- suprafața drumurilor interioare și a platformelor betonate 164.777 m²;
- suprafața căi de transport 103.467 m²;
- suprafața rețelelor și a estacadelor 36.689 m²;
- suprafața acoperită cu halde (depozite de deșeuri) 47.200 m²;
- suprafața verde 168.652 m²

Unități structurale / instalații	Echipamente fixe de pe amplasament		
	Instalații componente	Nr. buc.	Caracteristici tehnice
1. Instalația de rafinare termică	Cuptor cu reverberație	2	capacitate 155 tone/șarjă 3 arzătoare cu gaz metan fiecare cu un debit nominal de 300 mc/h pe fiecare cuptor
	Presa balotat	1	capacitate 10 t/h
	Pod rulant	1	capacitate 32 tone forta
	Pod rulant de sarjare	2	capacitate 3 tone forta
	Pod rulant turnare	2	capacitate 5 tone forta
	Lingură turnare	2	capacitate 1, 2 tone
	Electropalan	2	capacitate 3 tone forta
Masa de turnare rotativă	2	capacitate 18 tone/ora	

Unități structurale / instalații	Echipamente fixe de pe amplasament		
	Instalații componente	Nr. buc.	Caracteristici tehnice
	Bazin răcire anozii	2	V= 23mc.
2. Instalația de prelucrare alame și bronzuri	Cuptor convertizor Pierce-Smith	1	V _{total} =10,86 mc; V _{util} = 4,34 mc 1 arzător tip Brinkmann cu debit nominal de 300 Nmc/h temp. în timpul fazei de topire a deșeurilor - 1250°C temp. în timpul fazei de convertizare - 1200°C
	Pod rulant – încărcare cuptor	1	Capacitate 32 tone forta
	Fărăș de alimentare cuptor	1	Capacitate 1,5 tone
3. Instalația de rafinare electrolitică a cuprului – producție maximă anuală 40.000 tone	Baterie a câte 20 celule	20	
	Baterie a câte 26 celule	4	
	Pod rulant	4	Capacitate 3,5 tone forta
	Baterie formare catozi mumă cu 20 celule	1	
	Celulă electroliză	504	Căptușite cu tablă din Pb de 4 mm sau polipropilenă intensitate curent pe celulă: 9500-10.500A densitate de curent:216-239A/mp temp. electrolit 62-65°C
	Izolator porțelan	2016	
	Rezervor colector	2	Capacitate 25 mc
	Rezervor tampon	2	Capacitate 50 mc
	Rezervor filtrant	2	Capacitate 15 mc
	Rezervoare alimentare cota 5+	3	Capacitate 8 mc
	Cadă spălare cu apă caldă	3	Capacitate 12 mc
	Rezervor stocare nămol	2	Capacitate 16 mc.
	Filtru presă	2	echipat cu 25 rame și 26 plăci stratul filtrant=pînză de bumbac
	Instalație de purificare a electrolitului	1	Capacitate 30 mc electrolit/zi
	Celule de purificare	8	
	Rezervor alimentare	1	Capacitate 7 mc
	Rezervor namol	1	Capacitate 3mc
Redresoare de curent	3	1- 20 KA cu curent reversibil 2- 10 Ka cu curent continuu	
Pompe	20	15-300mc/h	
4. Instalația de prelucrare a nămolului anodic	Cuptor rotativ	2	Capacitate 650kg/șarjă Capacitate 782 kg/șarjă
	Cuptor cupelare	1	capacitate 1000 kg/șarjă
5. Instalația de rafinare electrolitică a aurului și argintului	Procedeul Moebius	1	
	Procedeul Woklwill	1	
	Rezervor acid azotic	2	V= 1,1 mc V=1,5 mc
UNITATI STRUCTURALE / INSTALATII AUXILIARE			

Unități structurale / instalații	Echipamente fixe de pe amplasament		
	Instalații componente	Nr. buc.	Caracteristici tehnice
6. Instalația de producere a aburului și energiei termice	Schimbător căldură abur apă	1	
	Cazan LOSS	2	putere termică instalată 6,5MW fiecare arzător de gaz metan cu un debit nominal de 741mc/h
7. Stația de compresoare	Compresor aer	3	capacitate totala 3000 Nmc/h
	Compresor aer	2	capacitate totala 600 Nmc/h
	Uscător aer	2	Capacitate totala 3600 Nmc/h
8. Instalație de tratare ape uzate tehnologice			
9. Atelier mecanic			
10. Atelier reparații			
11. .Atelier construcții			
12. Atelier prelucrări (strungarie si forja)			
13. Atelier electric			
14. Atelier termo			
15. Secția Transport			
16. Laborator tehnologic, de mediu si toxicologic			
17. Depozitele de materii prime și auxiliare			
18. Depozite de deseuri			
19. Pavilion administrativ			

Clădiri și instalații în conservare:

- instalația bare de cupru
- instalație pentru laminate de plumb
- instalație pentru producerea sulfatului de cupru

Clădirile neutilizate propuse pentru demolare:

Nr.	Denumire clădire
1	Boxe motostivuitoare
2	Clădire remiza electrocare
3	Clădire atelier plumbărie
4	Clădire atelier anticoroziv
5	Clădire atelier instalatori
6	Clădire oxizi de plumb
7	Coșuri de fum oxizi de plumb
8	Clădire laminate de plumb
9	Coș de fum oxizi de plumb
10	Centrala termoficare
11	Clădire securitate și pază
12	Clădire garaje auto
13	Clădire pulbere de cupru
14	Clădire atelier Intreținere
15	Clădire pamânt decolorant
16	Clădire atelier forjă
17	Clădire stație de conexiuni
18	Clădire protecția muncii
19	Turn de apă bare de cupru

20	Cladire punct termic apă caldă menajeră
21	Clăd. dep. cement cupros
22	Clădire atelier mecanic și PT 8
23	Clădire magazie materiale recuperabile
24	Clădire magazie piese schimb
25	Clădire magazia prod. finite
26	Batal de namol
27	Bazine decantare
28	Clădire depozit var
29	Depozit lubrefianți
30	Clădire camera înaltă tensiune
31	Casa pod bascul
32	Cladire centrala termica CR 5
33	Clădire instalație Bioxid de sulf
34	Cladire casa pompe
35	Macara turn

Prezenta autorizație nu reglementează, din punct de vedere al protecției mediului, clădirile/instalațiile aflate în conservare, respectiv clădirile neutilizate.

Clădirile/instalațiile aflate în conservare respectiv clădirile neutilizate, nu pot fi utilizate/puse în funcțiune doar după obținerea actelor de reglementare, din punct de vedere al protecției mediului, respectiv notificarea autorităților competente pentru protecția mediului cu privire la decizia luată privind acestea.

8.2. Descrierea activităților și proceselor

Principale procesele tehnologice desfășurate pe amplasament sunt:

1. *procese tehnologice principale:*

- rafinarea termică a cuprului;
- prelucrare alame și bronzuri;
- rafinarea electrolitică a cuprului;
- producerea aliajului d'Ore;
- rafinare electrolitică a aurului și argintului;

2. *activități auxiliare:*

- recepție și analize de laborator materii prime,
- epurare ape uzate;
- activități de întreținere și reparații, prelucrări metalice, construcții;
- activități de transport, aprovizionare;
- activități de asigurare utilități;
- activități de depozitare.

A. Procese tehnologice principale:

1. *Rafinarea termică a cuprului* – proces ciclic, pirometalurgic de oxidare a impurităților cu afinitate mai mare față de oxigen decât cea a cuprului și de eliminare a oxizilor formați prin zgurificarea sau trecerea lor în fază gazoasă.

Rafinarea termică se realizează în două cuptoare statice cu reverberație, încălzite cu gaz metan.

Principalele faze tehnologice ale operației de rafinare termică a cuprului sunt:

- Încărcarea (șarjarea) cuptorului cu materie primă;
- Topirea materiei prime

- Oxidarea impurităților prin insuflarea cu aer a materialului topit;
- Zgurificare
- Reducerea oxizilor de cupru;
- Zgurificare;
- Turnare.

Materia primă (deșeuri de cupru al căror conținut de cupru este de cel puțin 94%) este preluată din spațiile de depozitare cu mijloace de încărcat mecanice și transportată la presa de balotat. Baloții de deșeu de cupru (fiecare cu o greutate de 1200 ÷ 1400 kg) sunt preluați de podul rulant și încărcăți în cuptoare (șarjare). După șarjare deșeurile de cupru sunt topite utilizând arzătoare cu gaz metan. După ce întreaga cantitate de metal este adusă în stare lichidă, în baia de metal se insuflă aer în vederea oxidării metalelor din topitură inclusiv a cuprului.

În topitura metalică se adaugă fondanți care favorizează colectarea oxizilor metalelor însoțitoare în zgură. Zgura separată gravimetric de topitura de cupru este îndepărtată manual de la suprafața topiturii metalice.

După finalizarea operației de zgurificare se realizează operația de reducere a oxizilor de cupru utilizând ca agent reducător lemnul de mesteacăn (se introduc bușteni de mesteacăn în baia de metal).

După finalizarea operației de reducere a oxizilor de cupru se mai face o zgurificare, după care urmează operația de turnare.

Evacuarea topiturii de cupru se face printr-un jgheab, care alimentează o linie de turnare aplasată deasupra unei mese de turnare rotative, pe care sunt amplasate cochilele în care este turnat cuprul. Masa de turnare este prevăzută cu un sistem de preluare a cuprului din cochile (anozi) și imersare a lor într-o baie de răcire (bazin cu apă).

În funcție de cantitatea de materie primă existentă la un moment dat, operația de rafinare termică se poate face simultan în ambele cuptoare, sau în unul din cuptoare. Durata unei șarje este de 40 ore.

2. Prelucrarea alamelor și bronzurilor – este un proces ciclic care presupune parcurgerea următoarelor etape :

- Recepția și sortarea materiilor prime ,
- Pregătirea materiilor prime,
- Incărcarea cuptorului cu deșeuri de alamă sau bronz,
- Topirea deșeurilor de alamă sau bronz,
- Adăugarea fondanților și insuflarea cu aer a topiturii,
- Zgurificarea și descărcarea cuprului brut topit.

După recepția și sortarea materiei prime (deșeuri de alamă și bronz cu un conținut de 92% alamă, respectiv bronz) aceasta este debitată la dimensiuni maxime de 1200 x 1000 mm. După debitare materia primă este încărcată în cuptor utilizând mijloace de încărcare mecanice (pod rulant, respectiv fărăș de alimentare).

Înainte de prima șarjare a cuptorului acesta este încălzit în conformitate cu diagrama de temperatură indicată de furnizorul de căranidă refractară.

Prima cantitate de materie primă este introdusă în cuptor în timp ce acesta este în poziție bascula (cu gura de alimentare orientată spre fața cuptorului) după care cuptorul este adus în poziția de topire, cu gura de încărcare în plan vertical.

Șarjarea primei cantități de deșeuri de alamă sau bronz este urmată de o perioadă de preîncălzire a cuptorului (cca. 2 ore), necesară aducerii căptușelii cuptorului la parametrii de temperatură necesari.

După ce cantitatea de deșeuri încărcată inițial în cuptor este topită, în cuptor se adaugă succesiv, cantități de deșeuri de bronz sau de alamă, pînă la șarjarea cuptorului la capacitate.

În afară de prima cantitate de deșeuri șarjată, celelalte șarje de deșeuri sunt introduse în cuptor prin ușa hotei primare, în tot acest timp cuptorul fiind menținut cu gura de încărcare în poziție verticală.

Topirea deșeurilor de alamă sau bronz se realizează utilizînd un arzător cu gaz metan. Aerul necesar întreținerii arderii este asigurat de o suflantă.

Timpul minim necesar pentru alimentarea cuptorului cu deșeuri și pentru aducerea șarjei la o temperatură de 900°C este de cca. 16h.

După ce materia primă este adusă la temperatura de 900°C, are loc oxidarea topiturii prin insuflare cu aer a topiturii din cuptor. Durata procesului de insuflare este de cca. 3h, oxidarea fiind influențată de modul în care decurg procesele de oxidare a impurităților din topitură.

Înainte de începerea insuflării de aer, în cuptor se introduc fondanți (nisip cuarțos).

După formarea zgurii, în cuptor se face separarea zgurii de mată datorită diferenței între greutatea specifice ale mamei și a zgurii. Odată zgura separată, cuptorul se rotește astfel încât gura cuptorului să fie în poziție favorabilă curgerii de zgură lichidă din cuptor în oale special destinate. După terminarea operației de zgurificare sub gura cuptorului sunt aduse oalele pentru cupru brut și se continuă rotirea cuptorului pînă la deșarjarea completă.

Oalele încărcate cu cupru lichid se transportă la cuptorul de rafinare termică cu ajutorul podului rulant și se șarjează în cuptorul de rafinare termică.

Timpul necesar zgurificării și descărcării cuptorului este de cca. 3 ore.

3. Rafinarea electrolitică a cuprului – constă în dizolvarea anodică a cuprului brut obținut prin procedee pirometalurgice, cu un conținut de 99,5 – 99,8 % Cu și depunerea lui catodică cu un conținut de peste 99,9 % Cu, electrolitul fiind o soluție de sulfat de cupru acidulată cu acid sulfuric.

În cadrul instalației de rafinare electrolitică a cuprului se desfășoară în principal două procese tehnologice și anume:

- rafinarea electrolitică a cuprului, ca și proces de bază ;
- filtrarea și purificarea electrolitului, ca și proces auxiliar ;

3.1. Rafinarea electrolitică a cuprului - are la bază un proces de electroliză cu anozii solubili din cupru rafinat termic, catozii din cupru electrolitic, iar ca electrolit se utilizează o soluție acidă de sulfat de cupru.

Rafinarea constă în dizolvarea electrochimică a cuprului conținut în anozii impuri și depunerea selectivă a acestuia la catod.

Mecanismul rafinării electrolitice include următoarele etape:

- dizolvarea electrochimică a cuprului la anod cu formarea ionilor ce trec în electrolit,
- transportul ionilor de cupru de la suprafața anodică la cea catodică prin difuzie și transfer de masă convectiv;
- conducția electronilor rezultați de la anod la catod, prin circuitul exterior și sursa de curent;
- reducerea ionilor de cupru la catod, prin intermediul electronilor transportați prin circuitul exterior.

Impuritățile mai electronegative decât cuprul se concentrează în electrolit, iar impuritățile nemetalice și metalele mai electropozitive decât cuprul se depun pe fundul celulelor de electroliză sub forma de nămol.

Procesul tehnologic de rafinare electrolitică a cuprului are următoarele faze de lucru:

- 1) transportul și pregătirea anozilor;

- 2) fabricarea catozilor mumă;
- 3) rafinarea electrolitică propriu-zisă;
- 4) filtrarea electrolitului;
- 5) recoltarea producției;
- 6) recoltarea și filtrarea nămolului anodic;

1) *Transportul anozilor* de la Instalația de rafinare termică a cuprului se realizează cu ajutorul unei remorci platformă trasă de un tractor.

Recepția anozilor se face atât cantitativ (greutate și bucăți) cât și calitativ. Anozii se descarcă cu ajutorul podului rulant din hala Electroliză și se așează pe stative, câte 29 buc. la 120 mm distanță între ei.

2) *Fabricarea catozilor mumă* se realizează într-o baterie cu 20 celule identice cu cele de producție, legată în circuitul electric comun cu celelalte baterii și cu circulație de electrolit independentă.

Celulele se încarcă cu 29 anozii noi, 28 matrițe din inox și doi catozi marginali din cupru. Electrolitul circulă în această baterie de jos în sus și în interiorul celulei, pe direcție perpendiculară pe electrozi, iar pentru introducerea materialelor auxiliare (clei de oase și clorura de sodiu) se utilizează un dozator cu cupe, situat deasupra rezervorului de alimentare cu electrolit a celulelor.

Ciclu de depunere este de 24 de ore.

Pregătirea catozilor mumă constă în tăierea foilor catodice la dimensiunile prescrise (860 x 880 mm), vălțuirea foilor (pentru creșterea rezistenței mecanice) și ștanțarea urechilor.

Foile catodice sunt încărcate pe cărucioare stativ și preluate de podul rulant pentru a fi transportate la bateria care urmează a fi încărcată.

3) *Electroliza propriu-zisă* se desfășoară în 484 celule din beton, căptușite cu tablă din plumb de 4 mm sau polipropilenă, ce sunt așezate pe câte patru izolatori de porțelan.

Legătura electrică între baterii, respectiv legătura electrică dintre instalație și redresor se realizează prin bare de cupru compacte și legături de bare.

Principalii parametri de funcționare ai instalației de rafinare electrolitică a cuprului sunt:

- dimensiunile catozilor: 860x880mm
- dimensiunile anozilor comerciali: 840x820 mm
- intensitatea curentului pe celulă : 9500 - 10500 A
- densitate de curent: 216 - 239 A/mp
- compoziție electrolit:
 - Cu 40- 44 g/l;
 - acid 160-180 g/l;
 - Cl 40 - 80 mg/l
- temperatura electrolitului: 62 - 65 °C

4) *Recoltarea producției* se face după scurtcircuitarea bateriei, la 10 zile de la pornire (ciclu catodic). Catozii scoși din celule sunt imersați într-o cadă de spălare cu apă caldă, unde se barbotează și aer pentru a îndepărta impuritățile aderente pe suprafața catodică. După spălare, catozii sunt depozitați în stive utilizând podul rulant.

Catozii au o puritate de 99,99% Cu.

5) *Recoltarea și filtrarea nămolului.*

Nămolul anodic se recoltează din celule cu ocazia schimbării anozilor.

Se oprește circulația electrolitului pe aceste celule, se golește electrolitul prin pompă până la nivelul nămolului, se scoate dopul din orificiul de golire al celulei și cu un jet de apă se spală nămolul din celulă în jghebul de nămol.

Nămolul recoltat din celule, este trecut printr-un ciur de oțel inoxidabil pentru a reține corpurile străine ce au fost antrenate odată cu nămolul, iar apoi este pompat spre rezervorul de stocare. Din rezervorul de stocare, suspensia omogenizată este pompată în filtrul presă unde este filtrat și spălat.

Nămolul filtrat cade sub filtru de unde se încarcă în lăzi de oțel inox, fiind ulterior utilizat pentru recuperarea metalelor prețioase.

3.2. Filtrarea și purificarea electrolitului

Operația de filtrare are ca scop îndepărtarea particulelor submicronice prezente în electrolit. Corectarea electrolitului are ca scop menținerea constantă a compoziției electrolitului în procesul de electroliză. Corectarea realizează prin eliminarea unei părți din electrolitul din sistem și înlocuirea lui cu apă și acid sulfuric.

Purificarea electrolitului se bazează pe îndepărtarea impurităților care se regăsesc în electrolit, impurități provenite din anozii, în timpul procesului de dizolvare a anozilor. Purificarea electrolitului se face prin extracția electrolitică a cuprului din electrolit.

Extracția electrolitică a cuprului se poate realiza în două trepte de electroliză, diferențiate între ele prin conținutul remanent de cupru în electrolit și prin calitatea cuprului care se obține la catod.

Electrolitul scos din circuitul de electroliză este supus prelucrării în faza de purificare unde se face extracția electrolitică a cuprului în două etape de electroliză diferențiate:

-în prima etapă, concentrația cuprului în electrolit scade de la 40-45 g/l până la 10 g/l,

-în etapa a doua recuperarea cuprului se face până la o concentrație în soluție de 1 g/l.

Soluția epuizată astfel obținută (electrolitul epuizat) este pompată spre stația de epurare.

4. Prelucrarea nămolului anodic și rafinarea electrolitică a aurului și argintului

Extragerea metalelor prețioase din nămolul anodic se face prin cupelare, produsul obținut, aliajul d'Ore fiind ulterior rafinat electrolitic.

Prelucrarea nămolului anodic, sau cupelarea, constă în:

-decuprarea nămolului bogat, prin spălare, pentru extragerea cuprului solubil,

-topirea nămolurilor în amestec cu fondanți într-un cuptor rotativ, obținându-se metalina (aliaj de plumb, aur, argint),

-extragerea (prin oxidare) plumbului și a celorlalte elemente însoțitoare din metalină, respectiv obținerea aliajului d'Ore.

Pentru topirea nămolului anodic S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare dispune de două cuptoare rotative, unul cu o capacitate de 650 kg/șarjă, celălalt cu o capacitate de 792 kg/șarjă. Cele două cuptoare funcționează alternativ.

Cupelarea se face într-un cuptor rotativ cu o capacitate de 1000 kg/șarjă.

Timpul necesar prelucrării unei șarje de nămol este de 8-10 ore.

Aliajul d'Ore, cu un conținut minim de 98% aur și argint este turnat în forme și supus rafinării electrolitice.

Rafinarea electrolitică a argintului se realizează prin procedeul Moebius, cu electrozi verticali și soluție de azotat de argint.

Rafinarea electrolitică a aurului se realizează prin procedeul Woklwill, electrolitul utilizat fiind o soluție de acid clorhidric.

În urma prelucrării electrolitice a aliajului d'Ore se obțin aur și argint.

Randamentul procesului de prelucrare electrolitică a aliajului d'Ore este de 99,9%,

Zgurile rezultate din operațiile de prelucrare a nămolului anodic se reintroduc în faza de cupelare.

B. Activități auxiliare

5. Activitatea de mentenanță - se desfășoară în patru ateliere și două secții, după cum urmează:

-*atelier mentenanță*, cu activități de:

- întreținere mecanică și electrică utilaje tehnologice
- întreținere mecanică și electrică poduri și grinzi rulante
- reparații accidentale de mică complexitate

-*atelier construcții*, cu activități de:

- reparații linguri, jgheaburi și ciocuri turnare cuptoare rafinare termică
- înzidiri cuptoare rafinare termică
- placări antacide Electroliză
- executat schele lemn pentru diverse reparații
- executat cofraje lemn pentru înzidirile cuptoarelor de rafinare termică

-*atelier reparații*, cu activități de:

- revizii ventilatoare, rezervoare
- confectionat și montat ventilatoare, rezervoare
- confectionat piese de schimb cuptoare rafinare termică

-*atelier prelucrări*, cu activități de:

- confectionare diferite piese de schimb pt toate instalațiile și utilajele
- forjat materiale pt piese schimb, răngi fantă cuptor, verigi lanțuri, dălți
- pregătit probe cupru pentru analiza de laborator

-Secția Utilități, cu activitate în două ateliere, și anume:

-*atelier electric*, cu activități de:

- întreținere și reparații stații și posturi de transformare 6/0.4 KV
- întreținere și reparații transformatoare de putere
- revizii circuite secundare celule 6 KV
- reparații echipamente de joasă și înaltă tensiune
- întreținere și reparații motoare electrice
- montare și întreținere echipamente de măsură energie electrică
- întreținere instalații de joasă tensiune sector auxiliar
- întreținere instalație de iluminat exterior-*atelier termo*, cu activități de:
- întreținere și reparații trasee apă industrială
- întreținere și reparații trasee apă potabilă
- întreținere trasee gaz metan
- întreținere și reparații trasee apă caldă menajeră
- întreținere și reparații trasee abur industrial
- întreținere centrale termice

-Secția Transport, cu activități de:

- descărcare a mașinilor și vagoanelor cu deșeu de cupru
- descărcare a vagoanelor cu anozii de cupru
- încărcare a mașinilor cu catozi de cupru
- transportul anozilor de la rafinare termică la Electroliză
- încărcare și transport a materialelor provenite din demolări
- încărcarea, transportul și montajul pieselor componente fabricii noi de cupru
- manevrarea și descărcarea vagoanelor cu acid sulfuric, var, utilaje etc
- reparații de mică complexitate a utilajelor

6. Activitatea de Laborator tehnologic, mediu și toxicologic

Laboratorul deservește funcționarea S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare, fiind punctul de control fizico - chimic al produselor și subproduselor rezultate din diferitele faze ale procesului tehnologic, precum și de control al calității factorilor de mediu (aer, apă uzată și apă subterană).

Principalele activități desfășurate în cadrul laboratorului tehnologic sunt:

- determinarea conținutului de cupru, plumb, zinc, staniu, aur, argint din materiile prime (deșeuri de cupru, deșeuri de alamă și bronz, cupru convertizor).
- determinarea conținutului de cupru, plumb, stibiu, fier, siliciu, aur și argint din produsele interfazice, respectiv din zgura de prerafinare
- analiza de emisie optică din: produse interfazice: cupru rafinat termic; produsul finit : cupru rafinat electrolitic
- determinarea conținutului de Cu, Pb, Zn, As, Sb, Au, Ag, Fe, Al₂O₃, SiO₂, CaO, MgO, S, F, Cl, Cd, Se, Te, Bi din minereuri și concentrate de cupru, plumb, zinc, minereuri complexe

Pentru domeniul de analize de ape și aer laboratorul efectuează următoarele tipuri de analize:

- analize de metale grele Cu, Pb, Zn, Fe, Cd din ape de suprafață, ape uzate și ape subterane,
- determinarea pH, cloruri, calciu, suspensii, reziduu, sulfați din ape de suprafață, ape uzate și ape subterane
- măsurători de debite, temperaturi, presiuni și pulberi în suspensie

Pentru domeniul analize toxicologice și biotoxicologice laboratorul efectuează încercări după cum urmează :

- încercări din material biologic
- determinări de noxe de la locul de muncă

7. Activitatea de producere a apei calde și a aburului

Se realizează, prin arderea gazului metan, în cadrul centralei termice în vederea producerii de apă supraîncălzită necesară încălzirii electrolitului din instalația de electroliză.

Încălzirea electrolitului se face în 4 schimbătoare de căldură care asigură schimbul de căldură între apa supraîncălzită și electrolit.

Fiecare schimbător de căldură este dotat cu senzor de pH și alarmă sonoră pentru supravegherea neutralității apei pe circuitul de apă.

Centrala este dotată și cu sistem de recuperare a căldurii din aburul produs în instalația de rafinare termică, prin schimb termic apă – abur.

Centrala termică este complet automatizată având termocuple verificate metrologic pentru circuitele de tur, retur, gaze evacuate la coș.

8. Activitatea de producere a aerului comprimat - se desfășoară în cadrul stației de compresoare, care are în dotare 5 compresoare și două uscătoare de aer.

Compresoarele produc aer comprimat necesar pentru instalația de rafinare termică, instalația de prelucrare a alamelor și bronzurilor, scuturarea sacilor în instalația de filtrare a gazelor și aer instrumental pentru instalațiile de automatizare

9 INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

9.1.1 Emisii dirijate

9.1.1.1. Instalația de rafinare termică

Instalația de rafinare termică este deservită de două circuite de colectare, reținere, evacuare și dispersie a gazelor tehnologice, compuse din:

- cameră cu șicane, amplasată la ieșirea gazelor din focar, care asigură destinderea și desprăfuirea parțială a gazelor;
- cazan recuperator de căldură, amplasat deasupra cuptorului, care asigură desprăfuirea parțială a gazelor;
- cameră de detentă, situată deasupra cazanului recuperator, care asigură destinderea și desprăfuirea parțială a gazelor;
- conductă cu buncăre, care face legătura între camera de detentă a cazanului recuperator și camera de amestec a gazelor, care asigură destinderea și desprăfuirea parțială a gazelor;
- cameră de amestec, în care sunt amestecate gazele tehnologice cu gazele de igienă și care asigură destinderea și desprăfuirea gazelor;
- două filtre cu saci, fiecare având o suprafață de filtrare de 450 m²; care asigură desprăfuirea gazelor;
- ventilator;
- conductă de legătură între ventilator și camera de amestec a coșului de dispersie;
- cameră de amestec existentă (de la baza coșului de 351,5 m), care asigură destinderea și desprăfuirea gazelor;
- coș de dispersie (existent) de 351,5 m.

9.1.1.2. Instalația de prelucrare alame și bronzuri - este deservită de următoarele echipamente de depoluare care asigură desprăfuirea și răcirea gazelor tehnologice:

- hota primară - răcire gaze;
- camera de detentă-destindere/desprăfuire intermediară;
- răcitoarele cu plăci-răcire și desprăfuire intermediară;
- ciclone-desprăfuire intermediară;
- filtre cu saci-desprăfuire finală;
- camera de amestec de la baza coșului-desprăfuire;
- admisii de aer atmosferic pe traseul gazelor tehnologice-răcire.

Gazele tehnologice provenite de la instalația de prelucrare alame și bronzuri sunt colectate prin intermediul a două circuite: circuit principal și circuitul secundar.

9.1.1.3. Instalația de purificare a electrolitului este dotată cu hote și sistem de purificare a gazelor aspirate de pe celule format din: conducte, scrubber, reținător de picături, demister, ventilator. Gazele sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș metalic cu înălțimea de 10 m.

9.1.1.4. Gazele de ardere rezultate din funcționarea cuptorului rotativ și a cuptorului de cupelare aferente instalației de prelucrare a nămolului anodic sunt captate într-un circuit de gaze care are în componență:

- cameră de detentă;
- ciclone;

- hidrociclon;
- conductă de legătură între ventilator și camera de amestec a coșului de dispersie;
- camera de amestec a coșului de dispersie;
- coș de dispersie.

9.1.1.5. Randamentele de depoluare a gazelor rezultate din activitățile de producție, sunt următoarele:

Activitate	Echipment	Randament (%)
Rafinare termică a cuprului	cameră cu șicane	30,2
	cazan recuperator	27,4
	cameră de detentă	31
	filtre cu saci	99,4
prelucrare nămol anodic	cameră de detentă	48,6
	ciclon	42,6
	hidrociclon	98
prelucrare alame și bronzuri	cameră de detentă	56,8
	conductă cu buncăre	18,5
	răcitor cu plăci	44,8
	ciclon	56,4
	filtru cu saci	99,4

9.1.1.6. Gazele tehnologice depoluate provenite de la instalația de rafinare termică, instalația de prelucrare alame și bronzuri și cele de la instalația de prelucrare a nămolului anodic sunt evacuate în atmosferă prin intermediul coșului de 351,5 m.

9.1.2. Titularul are obligația de a utiliza instalațiile existente pentru reținerea, evacuarea și dispersia a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

În situațiile de defectare sau de funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, titularul are obligația de a opri, în cel mai scurt timp posibil, faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.

9.1.3. Titularul are obligația să notifice imediat ARPM Cluj Napoca, APM Maramureș și GNM CJ MM, în legătură cu incidentul, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanți s-a făcut în lipsa instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie, măsurile luate pentru remedierea situației și data repunerii în funcțiune a instalației respective.

9.1.4. CONDITII: Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.5. CONDITII: Este interzisă evacuarea gazelor fără a fi trecute prin echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

9.2 APA

SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare deține o stație de epurare-neutralizare a apelor uzate tehnologice care asigură tratarea apelor colectate prin decantare și prin tratare cu soluție de lapte de var, care are în componență:

- deznisipator - $Q_{max}=0,12$ c/h, canale (L=9 m, l=0,6 m);
- 3 bazine de stocare-omogenizare (L=26,6 m, l= 14,3 m, h=2,6 m, V= 1000 mc fiecare);
- 3 bazine de reacție (l=8,4m, l=4 m, h=3,9 m, V= 131 mc);
- 9 decantoare orizontale (L= 29 m, l=2,75 m, h=2,4 m);

- stație pompe (2 pompe $Q = 160$ mc/h);
- decantor radial cu $\varnothing=30$ m;
- 2 bazine stocare nămol decantat ($V= 5000$ mc fiecare).
- filtru presa cu membrana KM 800/15, pentru filtrarea nămolului

Stația de epurare-neutralizare deservește toate instalațiile de pe amplasamentul S.C. CUPROM S.A. București Sucursala Baia Mare, realizând tratarea și neutralizarea apelor chimic impure de la instalațiile în funcțiune, a apelor colectate din canalizările instalațiilor oprite sau dezafectate și a apelor pluviale colectate din întreaga incintă.

Tratarea apelor colectate în stația de epurare-neutralizare se face prin decantare și prin tratare cu soluție de lapte de var.

Apele acide colectate din incintă intră în stație printr-un cămin colector, de unde sunt dirijate în desnisipator, unde are loc depunerea particulelor grosiere.

Din desnisipator apele acide se distribuie printr-un canal dreptunghiular în trei bazine de stocare-omogenizare, de unde sunt pompate în bazinele de reacție.

La intrarea în bazinele de reacție se face dozarea soluției de lapte de var, în cantități corelate cu valoarea pH-ului apei la intrarea în stație.

Cele trei bazine de reacție sunt prevăzute cu șicane pentru realizarea culoarelor de scurgere a apelor pe un traseu de 3-4 ori mai lung decât lungimea bazinelor. Rolul șicanelor este de a asigura timpul de reacție necesar neutralizării apelor acide cu soluția de lapte de var.

Pe la fundul fiecărui bazin de reacție se introduce aer comprimat pentru aerarea și amestecarea apelor acide cu laptele de var.

Evacuarea nămolului din fiecare compartiment de decantare se face prin conducte de golire, prevăzute cu vane fluturate, nămolul fiind evacuat printr-o conductă din oțel în bazinele de colectare a nămolului.

Apele neutralizate și decantate evacuate din compartimentele de decantare sunt dirijate, gravitațional, la un cămin de amestec și apoi spre un decantor final.

Căminul de amestec colectează apele tratate în stația de epurare-neutralizare și apele pluviale provenite de pe platforma industrială.

În căminul de amestec există posibilitatea corectării directe a pH – ului apelor colectate cu soluție de lapte de var, în situația în care este necesară o neutralizare suplimentară.

Decantorul final (cu diametrul de 30 m), asigură separarea suspensiilor din apă, după care apa este evacuată în râul Săsar.

Nămolul colectat în decantorul final este pompat în bazinul de nămol din subsolul stației de neutralizare unde se amestecă cu nămolul din decantoarele longitudinale.

Din acest bazin subteran, pe măsura generării lui, nămolul este filtrat în filtrul presa cu membrana KM 800/15. Turtele rezultate prin filtrarea nămolului sunt stocate în spații închise și eliminate prin firme autorizate.

Pentru depozitare intermediară, înainte de filtrare, nămolul poate fi pompat în bazinele din spatele stației de neutralizare, bazine care au o capacitate de stocare de 10000 mc.

9.3. ZGOMOT

9.3.1. Toate instalațiile a căror funcționare poate genera zgomot și vibrații sunt pozate pe fundații dimensionate corespunzător greutatei și regimului dinamic de funcționare al acestora, la montarea pe fundații fiind inserate elemente elastice cu rolul de a atenua vibrațiile produse

9.4 SOL

9.4.1 Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate,

protejate anticoroziv, dotate cu spații de captare rezistente la substanțele respective și cu evacuare în instalații de depoluare.

9.4.2 Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare.

9.4.3 Depozitarea materiilor prime se realizează pe suprafețe betonate.

9.4.4 Stocarea temporară a deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate, special amenajate în acest sens.

9.5 ALTE DOTĂRI

Unitatea dispune de:

- depozite împrejmuite și acoperite destinate stocării materialelor auxiliare;
- depozite de materii prime și materiale
- depozite de piese de schimb și utilaje
- depozite de deșeuri
- procesul tehnologic se realizează în spații închise – hale de producție;
- recipienti metalici și spații închise pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate;
- platforme intrauzinale betonate.

10 CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU

10.1 AER

10.1.1 Emisii

Titularul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile, caracteristicile tehnice ale instalațiilor și condițiile locale de mediu

10.1.1.1 Procese de producție

Sursa de emisie	Procesul Tehnologic	Poluanți specifici	VLE	
			debit (kg/h)	conc. (mg/ m ³)
Coș de 351,5m	rafinare termică	pulberi totale	≥0,5	50
		NO _x	≥5.000	300
		SO ₂		200
		Pb		≥25
		Cu		
		Cd	≥1	0,2
		As	≥5	1
	prelucrare alame și bronzuri	pulberi totale	≥0,5	50
		NO _x	≥5.000	300
		SO ₂		200
		Pb		≥25
		Cu		
		Cd	≥1	0,2
		As	≥5	1
	prelucrare nămol	pulberi totale	≥0,5	50
NO _x		≥5.000	300	

	anodic	SO ₂		200
		Pb	≥25	5
		Cu		
		Cd	≥1	0,2
		As	≥5	1
Coșul aferent instalației de purificare electrolit	purificare electrolit	Aerosoli de acid sulfuric	≥5.000	500

10.1.1.2 Procese de ardere

Sursa de emisie	Procesul Tehnologic	Poluanți specifici	VLE
			conc. (mg/ m ³)
Coșul de 13 m	Centrala Termică*	pulberi	5
		CO	100
		SOx (exprimat în SO ₂)	35
		NOx (exprimat în NO ₂)	350

* valorile limită de emisie se vor raporta la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%

10.1.1.3 Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.1.1.4 Titularul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului, respectiv a zonei de protecție sanitară, definite conform OMS 536/1997 pentru aprobarea Normativului de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

10.1.2. Imisii

10.1.2.1. Valorile limită la imisiile datorate activității de producție sunt:

Indicatori specifici	Concentrația maximă admisă conf. STAS 12574-87/ (mg/mc)	
	medie de scurtă durată	medie de lungă durată
	30 min.	zilnică
Arsen	-	0,003
Cadmiu	-	0,00002
Aerosoli de acid sulfuric	0,03	0,012

Indicator	Cantitatea maximă admisă conf. STAS 12574/87 (g/mp/lună)
pulberi sedimentabile	17

10.1.2.2. Imisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Ord. MMGA 592/2202 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de

evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, oxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

10.2. APA (inclusiv apă subterană)

10.2.1. Ape uzate epurate evacuate în râul Săsar

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta limitele impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 471/11.10.2007, emisă de Administrația Națională "Apele Române" Direcția apelor Someș Tisa Cluj:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/dm³)
1	pH	6,5÷8,5 unit. De pH
2	Materii totale în suspensii	35
3	CCOCr	125 (mgO ₂ /l)
4	Reziduu filtrat la 105°C	2000
5	Sulfatți	600
6	Cupru (Cu ²⁺)	2
7	Zinc (Zn ²⁺)	0,5
8	Plumb (Pb ²⁺)	0,2
9	Nichel (Ni ²⁺)	0,5
10	Arsen (As ⁺)	0,1

10.2.2. Ape subterane

-nu este cazul

10.2.3 Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.4 Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

10.2.5 Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia, decât în limitele stabilite de prezenta autorizație.

10.3. SOL

- nu este cazul

10.4. ZGOMOT

10.4.1. Surse de poluare:

Principalele surse de zgomot și vibrații identificate sunt reprezentate de :

- ventilatoare/suflante care deservesc utilajele din halele de producție;
- echipamente de colectare și transport a pulberilor din hala de producție;
- utilajele/echipamentele destinate încărcării cuptoarelor, respectiv transportul; produselor finite și a subproduselor;
- ventilatoarele care deservesc instalațiile de desprăfuire a gazelor amplasate în afara halei de producție;
- utilajele/echipamentele de transport montate în zona în care se realizează pregătirea șarjei.

10.4.2. Nivelul de zgomot admis:

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 –Acustica în construcții-acustica urbană-limite admise ale nivelului de zgomot: $L_{ech} = 65 \text{ dB(A)}$.

Valoarea curbei de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988: $C_z = 60 \text{ dB}$.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu va depăși limitele prevăzute de Ordinul Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației nr. 536/1997:

- în timpul zilei 50 dB(A), valoarea curbei de zgomot 45 dB;
- în timpul nopții 40 dB(A), valoarea curbei de zgomot 35 dB.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTARE, STOCARE TEMPORARA

11.1.1 Deșeuri nepericuloase:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Mod de depozitare
10 06 01	zgură prerafinare	rafinare termică	buncăre betonate în cadrul depozitului de materii prime și materiale
10 06 02	zgură alame	instalația de prelucrare alame	buncăre betonate în cadrul depozitului de materii prime și materiale
10 06 04	praf alame		big-bag-uri în hala prelucrare alame
10 07 01	zgură cupelare	prelucrare nămol anodic	platformă betonată
11 02 06	nămol anodic anozii epuizați	rafinare electrolitică	recipienți metalici platformă betonată în cadrul halelor electroliză și prerafinare
16 01 03	anvelope uzate	activitatea de întreținere și reparații	platformă betonată
06 01 99	catalizator uzat *	Funcționarea fabricii de acid sulfuric, activitate sistată din 2000	temporar în saci în magazie
16 11 04	cărămidă refractară cărămidă crommagnezitică	activitatea de întreținere și reparații	platformă betonată
17 04 05	fier	activitatea de întreținere și reparații	platformă betonată
17 06 04	vată minerală	activitatea de întreținere și reparații	platformă bretonată
19 02 06	nămol de neutralizare	stația de epurare ape uzate tehnologice	batale betonate, turte în spații închise

*Stocarea temporară a catalizatorului uzat se realizează cu respectarea prevederilor HG nr.349/2005 – stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de 1an.

11.1.2 Deșeuri periculoase

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Proveniența	Depozitare/ valorificare/eliminare
10 06 03*	praf din gazele tehnologice	sistemele de desprăfuire a gazelor tehnologice	depozitarea temporară în recipiente închise/ valorificare prin sector minier
13 02 08*	ulei uzat	activitatea de întreținere și reparații	eliminare prin coincinerare la SC Lafarge Ciment România
11 02 05*	electrolit epuizat	celulele de rafinare electrolitică	tratat în cadrul stației de tratare ape uzate tehnologice
16 01 07*	filtre de ulei	activitatea de întreținere și reparații mecaice	înapoiat la furnizor

11.2. DESEURI REFOLOSITE (în instalații proprii)

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Proveniența	Destinație
11 02 06	nămol anodic	rafinare electrolitică	instalația de prelucrare a nămolului anodic
	anozi epuizați		rafinare termică

11.3 DESEURI COMERCIALIZATE

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Proveniența	Destinație
10 06 01	zgură prerafinare	rafinare termică	valorificare în sector minier
10 07 01	zgură cupelare	prelucrare nămol anodic	
16 11 04	cărămidă refractară cărămidă crommagnezitică	activități de întreținere și reparații	valorificare prin terți
17 04 05	fier vechi		valorificat prin firme autorizate
10 06 04	praf	instalația de rafinare termică și prelucrare alame	Valorificare prin terți
10 06 02	zgură alame	instalația de prelucrare alame	Valorificare prin terți
16 01 03	anvelope uzate	activități de întreținere și reparații	Valorificare prin firme autorizate
17 06 04	vată minerală	Activități de dezafectare	valorificată prin terți

19 02 06	turta namol neutralizare	stația de epurare ape uzate tehnologice	eliminata prin firme autorizate
20 03 01	Deșeuri menajere	Intreaga activitate	eliminate prin firme autorizate

11.4 DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR –

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Proveniență	Destinație
20 03 01	Deșeuri menajere	Intreaga activitate	Depozit autorizat de deșeuri
19 08 13*	nămol arsenios	Tehnologie utilizată în funcționarea fabricii de acid sulfuric până în 1976.	sarcofag de beton

Eliminarea namolului arsenios prin depozitare in securitate in sarcofag de beton s-a realizat in baza avizului de mediu nr. 6503/A DIN 11.08.2006.

11.6 Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, a valorificării lor și, în cazul de imposibilitate tehnică și economică, a neutralizării și eliminării acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.7 Titularul are obligația respectării prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

11.8 Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.3, 11.4 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.9 Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr.78/2000, aprobată cu modificări de Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin OUG 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.10 Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate in conformitate cu legislația in vigoare:

- OUG 16/2001 republicată, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobată prin Legea 465/2001, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. 16/2001 republicată, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobată prin Legea 465/2001, cu modificările ulterioare;
- H.G. 166/2004, pentru aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET post consum în vederea reciclării, modificată cu H.G. 989/2005;
- H.G. 235/2007, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 1057/2001, privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;

-H.G. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje modificată și completată prin HG 1872/2006.

11.11 În conformitate cu HG124/2003, modificată cu HG 734/2006 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de **1 ianuarie 2007** se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Materialele de construcție cu conținut de azbest instalate sau care se aflau în funcțiune înainte de 01.01.2005, pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață a acestora. Titularul va scoate din uz, la expirarea perioadei de viață materialele cu conținut de azbest aflate pe amplasament, le va depozita temporar în spații care să asigure condiții de limitare a emisiilor de azbest în mediu și le va elimina ecologic prin operatori autorizați

11.12 Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile Ordinului MAPAM 2/2004, pentru aprobarea procedurii de reglementare și control al deșeurilor pe teritoriul României, modificat și completat prin Ord. nr. 986/2188/821/2006, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

11.13 Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.14 Titularul are obligația de a utiliza pubele ecologice pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor menajere.

11.15 Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj Napoca, ca parte a Raportului anual de mediu.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

SC Cuprom SA Baia Mare **nu se încadrează în prevederile H.G. 804/2007** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. CONDIȚIE: Titularul autorizației are elaborată o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un *Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și conține:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;

- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII **CONDITII:**

Conform prevederilor OUG 195/ 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007 și a OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și metodele de analiză specificate;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație.

13.1. AER

13.1.1. Emisii

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvența de monitorizare
coșul de 351,5 m	Pulberi totale	continuu (prin automonitorizare)
	CO	semestrial
	NOx	
	SO ₂	
	O ₂	
	Pb	lunar (prin automonitorizare)
	Cu	
	Cd	
	Zn	
	As	
Centrala Termică	Pulberi totale	semestrial
	CO	
	NOx	
	SO ₂	
Coșul aferent instalației de purificare electroлит	Aerosoli de acid sulfuric	semestrial

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, viteza și temperatura gazelor.

13.1.2. Imisii

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
-------------------	-----------	---------------------------	-------------------

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
la limita incintei spre zonele de locuit în partea de SV a acesteia	Cd, As, pulberi sedimentabile	lunară	metode standardizate
la limita incintei spre zonele de locuit în partea de SV a acesteia	aerosoli de acid sulfuric	anual	metode standardizate

Monitorizarea imisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2. APA

13.2.1. Ape uzate evacuate în râul Săsar:

Punct de prelevare probe	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Canal Parchall	pH	săptămînal	Metode standardizate
	Materii totale în suspensii		
	CCOCr		
	Reziduu filtrat la 105°C		
	Sulfati		
	Cupru (Cu ²⁺)		
	Zinc (Zn ²⁺)		
	Plumb (Pb ²⁺)		
	Nichel (Ni ²⁺)		
	Arsen (As ⁺)		

13.2.3. Ape subterane:

Titularul va realiza o monitorizare de control a apelor subterane, din puțurile de hidroobservație existente pe amplasamentul instalației, după cum urmează:

Punct de prelevare probe	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Puțurile de observație de pe amplasament	pH	semestrială	Metode standardizate
	Sulfati		
	Plumb		
	Cupru		
	Zinc		
	Nichel		
	Arsen		

13.3. SOL

13.3.1. Titularul va realiza o monitorizare de control a factorului de mediu sol în patru puncte de monitorizare după cum urmează:

Punct de prelevare probe	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1. limita de N-E a amplasamentului lângă stația de epurare-neutralizare	Plumb	anuală	Metode standardizate
	Cupru		
2. limita de E a amplasamentului în spatele depozitului de concentrate	Zinc		
	Arsen		
3. limita de S-E a amplasamentului lângă poarta de intrare CF	Cadmiu		
4. limita de S a amplasamentului			

13.4 DESEURI

13.4.1 *Deșeurii tehnologice*

Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeurii generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, inclusiv deșeurii periculoase.

13.4.2 *Deșeurii din ambalaje*

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2003, privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj, cu modificările și completările ulterioare.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. 927/2005.

13.5 ZGOMOT

Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare	Metodă de analiză
la limita incintei spre zonele de locuit în partea de SV a acesteia*	semestrial	STAS 6163/3-1982

* măsurătoarea se va face în regim de funcționare normală a utilajelor.

13.6. ALTE MONITORIZĂRI

13.6.1. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Monitorizarea substanțelor și preparate chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Ordinului nr. 1001/2005 privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice și HG 2427/2004 privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente.

13.6.2. Monitorizarea parametrilor tehnologici

Titularul realizează monitorizarea calității materiei prime, a materialelor, produselor și subproduselor de către serviciul CTC – Recepții, prin proceduri de urmărire specifice și prin prelevări de probe. Probele sunt pregătite și analizate de către laboratorul propriu al unității, acreditat RENAR, conform SR EN ISO CEI 17025/2005.

De asemenea titularul monitorizează prin echipamentele de măsură de care dispun instalațiile tehnologice principalii parametri de funcționare ale acestora, după cum urmează:

1. instalația de rafinare termică;
 - cuptorul de topire: presiunea și temperatura în cuptor, debitul de aer de combustie, debitul de gaz natural de combustie;
 - cazanul recuperator: presiunea și temperatura gazelor la ieșirea din cazanul recuperator;
 - ventilatorul final rafinare termică: turația ventilatorului de pe traseul gazelor tehnologice;
 - ventilatorul de igienă: turația ventilatorului de pe traseul gazelor de igienă.
2. Instalația de prelucrare alame și bronzuri
 - hota primară: temperatura și presiunea gazelor în hotă și temperatura apei de răcire la ieșirea din hota primară;
 - răcitorul cu plăci: temperatura și presiunea gazelor la intrarea și ieșirea din răcitor;
 - ciclon: temperatura și presiunea gazelor la intrarea și la ieșirea ciclon;
 - filtru cu saci: temperatura gazelor la intrarea în filtru, respectiv căderea de presiune pe filtru;
 - ventilator final: presiunea și temperatura gazelor tehnologice evacuate la coș.
3. Instalația de rafinare electrolitică:
 - circuitul de electrolit: temperatura electrolitului;
 - baterii: tensiunile de curent continuu pe fiecare baterie;
 - redresorul de curent: tensiunea și amperajul;
 - rezervorul de stocare acid sulfuric: nivelul de acid în rezervor;
 - filtrele Sceibler: debite, temperaturi.
4. Instalația de prelucrare a nămolului anodic:
 - cuptor rotativ: temperatura interioară;
 - redresoarele de curent: tensiune, amperaj;
 - semnalizare generală pentru funcționarea utilajelor.

Abateri ale parametrilor mășurați față de limitele valorilor normale de funcționare ale echipamentelor de depoluare, stabilite prin procedurile și instrucțiunile de exploatare determină oprirea instalațiilor aflate în amonte de punctul de măsură în care s-au înregistrat parametri anormali de funcționare.

Calibrarea și verificarea metrologică (unde este cazul) a aparaturii de măsurare a parametrilor de proces se face la toate instalațiile conform unui **program anual de calibrare și verificare metrologică**, sau de câte ori este nevoie, titularul având încheiat un contract de service permanent cu firma SC Diacor SRL Baia Mare.

13.6.3. In cazul nefuncționării instalațiilor de depoluare, titularul are obligația de a efectua monitorizări suplimentare pe perioada funcționării fără acestora, zilnic pentru perioade mai mari de 24 de ore.

3.7 DATE PRIVIND MONITORIZAREA

13.7.1 Monitorizarea fiecărei emisii atmosferice trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație condițiile specifice din standardele de metodă.

13.7.2 Amplasarea punctelor de măsurare / prelevare, prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin metode conforme cu Catalogul Standardelor Românești.

13.7.3. Monitorizarea emisiilor și imisiilor se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.7.4 Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

13.7.4.1. Rezultatele analizelor din automonitorizare, se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate, efectuate pe probe paralele.

13.7.4.1. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.7.5 Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru special toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.7.6 Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.7.7 Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

13.7.8 Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză proprii și cele emise de terți.

13.7.9 Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente de protecție a mediului care a emis actul de reglementare, urmând evaluarea rezultatelor testărilor.

13.7.10. Conform OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, Cap. X - Protecția, atmosferei, schimbări climatice, gestionarea zgomotului ambiental, art. 64 lit. b) titularul are obligația să doteze instalațiile tehnologice care sunt surse de poluare cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDITII:**

14.1 DATE GENERALE

14.1.1 Titularul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși, registrul de evidență a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

14.1.2 Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

14.1.3 Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.4 Titularul va transmite Agenției Regionale de Protecție a Mediului Cluj-Napoca și Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș, raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.5 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

14.1.6 Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.1.7 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează desfășurarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.1.8 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la autoritatea competentă pentru protecția mediului în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.9 Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

14.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE

14.2.1. Titularul va raporta semestrial datele de monitorizare la: Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și anual la Primăria Baia Mare, jud. Maramureș.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;

- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.

- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări statistice ale rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.3 CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EMISIILOR DE POLUANȚI (EPER)

14.3.1 Titularul activității trebuie să transmită la ARPM Cluj- Napoca/APM Maramureș informații cu privire la toți poluanții pentru care valorile de prag specificate în Anexa A1, a Ordinului MAPPM 1144/2002 sunt depășite. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante și va fi depusă/transmisă ca parte a Raportului anual de mediu.

14.3.2 Datele de emisie se raportează de către titularul activității respectând formatul din Anexa A 2 a Ordinului MAPPM 1144/2002, conținând o descriere a tuturor activităților așa cum se specifică în anexa nr. 1 a OUG 152/2005, împreună cu categoriile de surse și codul NOSE-P corespunzător, așa cum este specificat în anexa A3 a Ordinului MAPPM 1144/2002 și HG 351/2005 privind aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase.

14.3.3 Poluanții specifici activității, pentru apă și aer, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Poluanți/substanțe	Aer	Valoare prag pentru aer (kg/an)	Apa	Valoare prag pentru apă (kg/an)
CO	X	500.000		
CO ₂	X	100.000.000		
NO _x (ca NO ₂)	X	100.000		
SO _x (ca SO ₂)	X	150.000		
PM ₁₀	X	50.000		
Cu și compuși ai săi	X	100	X	50
As și compuși ai săi	X	20	X	5
Cd și compuși ai săi	X	10	x	5
Cr și compuși ai săi	X	100	X	50
Ni și compuși ai săi	X	50	X	20
Pb și compuși ai săi	X	200	X	20
Zn și compuși ai săi	X	200	X	100
Azot total			X	50.000
Fosfor total			X	5.000

14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților(consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea EPER;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Maramureș și ARPM Cluj Napoca.

14.5 RAPORTARI OCAZIONALE

14.5.1 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează desfășurarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.5.2 Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de desfășurarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații.

14.5.3 Titularul autorizației trebuie să depună un raport la autoritatea competentă pentru protecția mediului cel mai târziu în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.6 ALTE RAPORTARI

Titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediu Maramureș:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Maramureș;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

14.7. MOD DE RAPORTARE

Frecvența raportărilor este următoarea:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul de mediu	anual	31 martie a fiecărui an
Raportul pentru Registrul poluanților emiși conform Ordinului M.A.P.P.M. 1144/2002	anual	31 martie a fiecărui an
Prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate pentru a se putea urmări gestiunea acesteia	anual	31 martie a fiecărui an
Reclamații (când ele există)	lunar	-
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	-
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: H.G.856/2002, H.G. 349/2002	-
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII **CONDITII:**

15.1. Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/ 2003 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2. Orice modificare față de activitatea descrisă în documentația depusă de titularul de activitate la solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, în 14 zile de la apariția ei:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare

15.3. Titularul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș și Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Maramureș:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Titularul activității este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.7. Titularul activității trebuie să notifice Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Maramureș, prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea autorităților competente pentru protecția mediului (ARPM Cluj-Napoca/APM Maramureș);
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” – Direcția Apelor Someș Tisa– Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Maramureș;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Maramureș, Inspectoratul Teritorial de Muncă Maramureș.

15.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația
- solicitarea
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, conducerea S.C. CUPROM SA București Sucursala Baia Mare, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. *Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția.*

15.11. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.12. Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit. i aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007.

15.13. Titularul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul autorității pentru protecția mediului sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un plan de închidere care conține date referitoare la:

- identificarea și clasificarea problemelor potențiale;
- metodele și resursele necesare pentru ecologizarea și închiderea depozitului de deșeuri;
- metode de demolare a construcțiilor și alte structuri;
- măsurile de refacere a amplasamentului și refacerea terenului la o stare satisfăcătoare;
- măsurile de gestionare a deșeurilor rezultate din dezmembrări.

16.2. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor,
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

16.3. La încetarea activității, titularul de activitate va solicita și va obține aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007.

16.4. La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agentia Regională de Protecția Mediului Cluj-Napoca (ARPM) , Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609, jud. Cluj Agentia Județeană pentru Protecția Mediului Maramureș (APM) , Baia Mare, str. Iza nr.1 A, jud. Maramureș Conform competențelor stabilite prin HG nr. 1625/2003 (M.O. 68/27.01.2004) si OM nr. 104/05.02.2004- Regulament de organizare și funcționare a APM-urilor județene
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (MMDD) , Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Maramureș, Baia Mare, str. George Coșbuc nr. 52, jud Maramureș
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Municipalitatea locală>>
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
BM I	Bilanț de Mediu de nivel I
BM II	Bilanț de Mediu de nivel II
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Din 2 in 2 ani	O dată la 2 ani
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul nopții	Intre orele 22.00 si 08.00
In timpul zilei	Intre orele 08.00 si 22.00

Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Titularul activității	SC Cuprom SA București Sucursala Baia Mare Adresa: Baia Mare, str. Eliberării nr.15, jud Maramureș
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPER	Registrul de Poluanți Emisi
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii

Director Executiv
Conf. univ. dr. Marian PROOROCU

Șef Serviciu
Autorizare și Controlul Conformării
dr. chim. Rodica MORAR

Întocmit:
Cons . Carmen BADIU

Șef Serviciu BFAPA
Jurist Gabriela DAN

Agentia Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca

Autorizație integrată de mediu nr. 79 - NV 6 din 29.10. 2007

Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Titularul activității	SC Cuprom SA București Sucursala Baia Mare Adresa: Baia Mare, str. Eliberării nr.15, jud Maramureș
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPER	Registrul de Poluanți Emisi
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii

Director Executiv
Conf. univ. dr. **Marian PROOROCU**



Șef Serviciu
Autorizare și Controlul Conformării
dr. chim. **Rodica MORAR**

Întocmit:
Cons. **Carmen BADIU**

Șef Serviciu BFAPA
Jurist Gabriela DAN