



Nr. /

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. AB ... din

Titularul activității /operator: SC ZLATCUP SRL

Adresa: Localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10, județul Alba

Locația activității: Localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10A județul Alba

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii 278/2013, privind emisiile industriale:

4. Industria chimică

4.2 Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi:

d) sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint

e) nemetale, oxizi metalici sau alți compuși anorganici, cum sunt carbura de calciu, siliciul, carbura de siliciu

cod CAEN 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază

Activități secundare, conform Certificatului constatator:

Coduri CAEN:

- 2444 Metalurgia cuprului;
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
- 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4672 Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice;
- 4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice;
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 4690 Comerț cu ridicata nespecializat.

Cod NOSE-P: 105.09 - Procesarea compusilor chimici anorganici sau a îngrășămintelor NPK (azot-fosfor-potasiu)- (industria chimică)

Cod SNAP: 0404

Emisă de : SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Data emiterii :

Data expirării:

DIRECTOR EXECUTIV

Marioara POPESCU

**ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Doina BĂRBAT**

ÎNTOCMIT: Alina Mureșan

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Denumirea titularului/operatorului: S.C. ZLATCUP S.R.L – Zlatna

Sediul social: Localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10, județul Alba

Număr de ordine în registrul comerțului J01/458/2016

Cod unic de înregistrare 36069460 din data de 12.05.2016

Certificat de înregistrare seria B, nr. 3308030, emis la data 21.07.2016

Date de contact ale societății:

- Telefon: 0788562508;

- Fax: 0258/856366

- e-mail: zlatcup@yahoo.com

Administrator: **Ing. Andrei Stefan STANCIU**

Societatea **S.C. ZLATCUP S.R.L** este persoană juridică română cu aport de capital roman având forma juridică de societate pe acțiuni cu capital privat. Conform actului constitutiv al societății din 18.11.2016, **S.C. ZLATCUP S.R.L** este formată prin asocierea SC ZLATCUP SRL, prin reprezentant Kiraly Ioana Erika și Alistar Oana Aniela.

2.TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de **S.C. ZLATCUP S.R.L**, cu sediul în localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10 județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 10299 în data de 20.10.2016,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de emitere a autorizației integrate;
- în baza completărilor depuse și înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11493 în data de 12.12.2016;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
- în urma organizării dezbaterii publice la Sala de festivități Ampelum din localitatea Zlatna, jud. Alba în data 23.01.2017 și a consultării publicului pe parcursul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii 278/2013, privind emisiile industriale**
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- în baza **Hotărârii nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- **Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **STAS 10009/1988** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de **HG nr. 352/2005** și **HG nr. 210/2007**;
- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificată prin **Legea nr. 311/2004**;
- **H.G. nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de **H.G. nr. 783/2006** și **H.G. nr. 210/2007**;
- **Ordinul MMGA nr.161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de

- suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - **HG nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
 - **Ordin nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri ambalaje;
 - **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - **OUG 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - **Legea nr. 360/2003**, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr.265/2005;
 - **Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP – consolidat)** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
 - **Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat)** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
 - **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
 - **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
 - **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
 - **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
 - **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Ordinul nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
 - **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Ordin nr. 1084/2003** privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse;
- Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

Încadrarea în prevederile Documentului de referință

Producția sulfatului de cupru nu este cuprinsă în listele ilustrate în documentele de referință referitoare la compușii anorganici.

Pentru a se putea stabili dacă instalația se încadrează în Cele mai bune Tehnici Disponibile, în cadrul Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, realizat de către Leopold Daniela PFA în octombrie 2015, s-a analizat încadrarea în prevederile generale ale documentelor de referință care cuprind săruri anorganice (**Produsele chimice anorganice de volum mare – Solide și altele LVIC-S , respectiv Produsele chimice anorganice de specialitate – SIC**, precum și criteriile pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile cuprinse în Anexa nr. 3 din Legea nr. 278/2013.

Astfel, în urma analizei comparative, prezentată în Anexa 2 a Raportului la Studiul de evaluare a

impactului (octombrie 2015) pentru realizarea proiectului Instalație de producere sulfat de cupru, instalația a **fost încadrată în documentul de referință SIC.**

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produse chimice anorganice de specialitate – SIC, august 2007

S-au luat în considerare cerințele din Cap.5 (*BAT General*). Pentru un răspuns corect s-au menționat trimiterile la Cap. 4 (*Tehnici comune luate în considerare pentru stabilirea BAT*) și uneori s-au detaliat aspectele utilizând informațiile din Cap. 2 (*Tehnici și procese comune aplicate*) și Cap. 3 (*Nivele de consum și emisii comune*).

Acolo unde a fost cazul s-au folosit Documente de referință BAT generale precum: Emisii de la stocare (ESB, 2003), Tratamentul apelor uzate și al gazelor uzate/Sistemul de management în sectorul chimic (CWW, 2003).

“Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 orivind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.”

Se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. AB

**pentru: S.C. ZLATCUP SRL, cu sediul în localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10 jud. Alba,
punct de lucru: localitatea Zlatna, str. Gării nr. 10, județul Alba,**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurare pentru că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- c) este evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor:
 - este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- e) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- g) sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform O.U.G nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.17, alin. (3), (4) și (5), autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. 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. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3 CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul titularului de activitate/operatorului, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Denumirea instalației IPPC: *Instalație pentru producerea de sulfat de cupru*

Amplasament: S.C. ZLATCUP SRL, localitatea Zlatna, str. Gării nr.10, județul Alba.

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii 278/2013, privind emisiile industriale:

4. Industria chimică

4.2 Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi:

d) sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint

e) nemetale, oxizi metalici sau alți compuși anorganici, cum sunt carbura de calciu, siliciul, carbura de siliciu

Activitatea principală a S.C. ZLATCUP S.R.L. este:

cod CAEN 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază

Activități secundare, conform Certificatului constatator:

Coduri CAEN:

- 2444 Metalurgia cuprului;
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
- 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4672 Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice;
- 4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice;
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 4690 Comerț cu ridicata nespecializat.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația înaintată de S.C. ZLATCUP S.R.L pentru obținerea autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare elaborat de SC ASRO SERV SRL Sibiu
- Raport de amplasament elaborat de SC ASRO SERV SRL Sibiu
- Completări depuse și înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11536 în data de 28.11.2016 și completări, înregistrate cu nr. 11493/12.12.2016
- Notificarea întocmită conform Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Extras de Carte Funciară nr. 73108
- Acord de mediu nr. 1 din data de 01.06.2016 emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Alba
- Decizia nr. 1 din 22.08.2016 privind modificarea Acordului de mediu nr. 1 din data de 01.06.2016
- Decizie transfer Acord de mediu nr. 1 din data de 01.06.2016
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare.
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de autorizare integrată de mediu
- Autorizație de construire nr. 11/08.06.2016, emisă de primăria orașului Zlatna
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 276 din 11.10.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 11.10.2019
- Raport de încercări nr. L151261/20.11.2015 pentru imisii, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.
- Raport de încercări nr. L151260/06.11.2015 pentru imisii, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.
- Raport de încercări nr. 153539/04.11.2015 pentru determinări apă subteran, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.

Raport de încercări nr. 153540/04.11.2015 pentru determinări apă subteran, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.

Raport de încercări nr. 1535536/04.11.2015 pentru determinări sol, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.

Raport de încercări nr. 1535537/04.11.2015 pentru determinări sol, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.

Raport de încercări nr. 1535538/04.11.2015 pentru determinări sol, elaborat de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.

- Contract de cesiune a contractului de inchiriere nr. 275/23.07.2016

- Contract nr. 4445/01.08.2016 prestari servicii de salubritate incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;

- Contract pentru livrare propan comercial in recipienti Rompetrol Gas RGS nr. 161/25.07.2016;

- Contract de prestari servicii nr. 1884/07.09.2016 incheiat cu SC RIAN CONSULT SRL;

- Anexa nr. 1 la contractul de prestari servicii nr. 1884/07.09.2016 incheiat cu SC RIAN CONSULT SRL;

- Contract pentru furnizarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 20/88/07.10.2016 incheiat cu SC APA CTTA SA Alba;

- - Certificat de înregistrare seria B nr. 3308030 cu nr. de ordine în registrul comerțului J01/458/2016

- Act constitutiv și Certificat constatator , CUI 36069460

ANEXE :

- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă
- Plan ansamblu montaj utilaje
- Plan puncte de monitorizare
- Plan poluari accidentale
- Flux tehnologic fabricare sulfat de cupru
- Buletine de analiză
- Fișe tehnice de securitate

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC ZLATCUP SRL are implementat Sistemul de management integrat Calitate – Mediu – Sănătate și Securitate Ocupațională, în conformitate cu standardele de referință SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR EN OHSAS 18001:2008. Top-managementul a stabilit Politica și obiectivele strategice ale firmei și asigură toate resursele de care dispune pentru realizarea acestor obiective.

Conform recomandărilor B.A.T. și a sistemului de management implementat titularul de activitate aplică un sistem de management de mediu, având planificate o serie de activități și măsuri privind:

- politica de mediu a societății;
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- sistem de identificare a principalilor indicatori de performanță în domeniul mediului;
- program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- aplicarea sistemelor de instruire pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale;
- declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie;
- cunoașterea și conformarea cu standardele de instruire pentru sectorul industrial;
- procedura scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective;
- procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării;
- audituri independente pentru verificarea conformității activității;
- proceduri privind revizuirea și raportarea performanțelor de mediu.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.1.2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.3. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.4. Titularul/operatorul 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 mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.1.5. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.6. Titularul/operatorul activității va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu, cuprinzând :

- responsabilitatea;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1 Titularul/operatorul activității va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

5.2.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiență necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Responsabilități

5.3.1. Titularul autorizației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. *În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, S.C. ZLATCUP SRL., prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul/operatorul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

5.3.2. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

În cazul producerii unui prejudiciu, titularul/operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;

- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, A.P.M. Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.4 Raportări

5.4.1 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Alba raportările solicitate în autorizație, prevăzute în Cap .14 - “ Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului” și de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-P.R.T.R.) va fi depusă la termenul stabilit în cap.14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM, conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008.

Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Titularul/operatorul activității are obligația anunțării A.P.M. Alba, G.N.M. – C.J. Alba, Primăria Zlatna, în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor 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 repetării incidentului.

5.5.2. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

5.5.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență Alba, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Alba, G.N.M. – Comisariatul Județean Alba în termen de 14 zile de la producere:

- 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 exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. În cazul în care titularul de activitate/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului de activitate, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

5.5.6. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

5.6 Inventarul proceselor

Procesele tehnologice ce se desfășoară pe amplasament :

Procesul tehnologic se realizează pe **două linii tehnologice**:

- ✓ **Obținerea de sulfat de cupru pentahidrat tehnic** - Materiile prime folosite sunt cupru și acidul sulfuric. Cuprul metalic provine din deșeuri recuperate de la firme autorizate în colectarea deșeurilor metalice;
- ✓ **Obținerea de sulfat de cupru uscat sau liber curgător** - prin uscarea sulfatului de cupru pentahidrat.

Capacitatea proiectată a instalației:

Capacitatea anuală de producție este de cca. **5.000 t/an sulfat de cupru pentahidrat și sulfat de cupru uscat.**

Componentele de bază ale liniilor de fabricație sunt prezentate mai jos:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Obținerea de sulfat de cupru pentahidrat tehnic		
<i>Sinteza / reacția</i>	<p>Materiile prime folosite sunt cupru și acidul sulfuric. Cuprul metalic provine din deșeuri cumpărate de la firme autorizate în colectarea deșeurilor metalice. Acidul sulfuric (din import) care va intra în reacție este diluat cu apă în vasul de soluții mume.</p> <p>Dotările liniei tehnologice sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Reactorul chimic</i> în care are loc <i>faza de sinteză/reacție</i>: reactor tubular cilindric, orizontal, rotativ, din oțel inox, cu capacitatea de 30 m³. Dimensiuni: D x L = 2,2 x 7 m. ✓ <i>Sistemul de rotire</i>: motoreductor cu P = 22 kW. <p>Reactorul este prevăzut cu racorduri de alimentare aer comprimat (9 – 10 bar pentru reacție și 2-3 bar pentru transvazare), guri de alimentare deșeuri de cupru și catalizator de reacție, racorduri de evacuare aer uzat și soluții mume de acid sulfuric. Utilajul este prevăzut cu supapă de siguranță și indicator de nivel</p>	5000 t /an sulfat de cupru pentahidrat și sulfat de cupru uscat

<p><i>Separarea produsului</i></p>	<p><i>Faze de separare a produsului se realizează în:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Mixer:</i> vas cilindric, vertical din oțel inox, cu agitator. Capacitate 8,5 mc, dimensiuni D x L = 2,1 x 2,45 m. ▪ <i>Sistemul de antrenare agitator:</i> motoreductor cu P = 7,5 kW, turație finală 70 rot/min. <p>În acest vas se descarcă presiunea din reactor, se adaugă floclant pentru aglomerarea impurităților, mai ales deșeurile de cupru antrenate prin transvazare din reactorul chimic. Aerul ce iese din mixer este legat la traseul ce duce spre condensatoare pentru reținerea particulelor de lichid antrenate. Utilajul este prevăzut cu supapă de siguranță cu eșaparea legată la traseul ce duce la condensatoare și cu indicator de nivel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Filtru presă cu rame:</i> Soluția rămasă între plăci (sub 0,5 %) este evacuată în bazinul de soluții mumă. Materialul solid reținut în filtru are o concentrație de 90 -93% Cu și este reintrodus în reactor. Turtele care nu mai pot fi reciclate intern constituie deșeu care va fi reciclat extern sau va fi eliminat ca deșeu periculos. - <i>Cristalizor:</i> vas cilindric, vertical din oțel inox, cu agitator. Capacitate 8,5 mc, dimensiuni D x L = 2,1 x 2,45 m. Sistemul de antrenare agitator: motoreductor cu P = 18,5 kW, turație finală 130 rot/min. <p>Cristalizarea se produce prin răcire cu aer de la compresor, direct în masă. Fluxul de aer de răcire antrenează la ieșirea din cristalizator și o cantitate de soluție. Acest flux este trecut prin grupul de condensatoare.</p>	
<p><i>Manipularea produsului, stocarea și ambalarea sulfatului de cupru pentahidrat</i></p>	<p>Amestecul de cristale de sulfat de cupru și soluții mumă din cristalizatoare este supus procesului de separare în grupul de centrifugare pulsatorii. Acesta este format din 2 centrifuge pulsatorii, orizontale din oțel inox. Debitul = 4,5 mc/h. Antrenarea centrifugii se face cu motoreductor cu P = 24 kW.</p> <p><i>Sistemul de transport și stocare a produsului finit constă în:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>2 elevatoare cu cupe</i> cu înălțimea de 6 m, puterea de antrenare P = 2,5 kW pentru descărcarea sulfatului de cupru pentahidrat în cele 2 buncăre de stocare (unul de produs finit și celălalt de descărcare pe fluxul de uscare. ✓ <i>bandă reversibilă</i> - bandă de cauciuc cu lățimea de 0,6 m, carcasată, puterea de antrenare P= 2,0 kW, cu posibilitatea schimbării direcției de mers în ambele sensuri către fiecare buncăr de stocare. <p><i>Sistemul de ambalare a sulfatului de cupru pentahidrat este</i> este format din: <i>buncărul de produs finit, bandă dozatoare și cântar.</i> Buncărul de produs finit are o capacitate de 1,5 t, diametrul D = 1,45 m. Produsul finit se încarcă în saci de 25 kg și de 1000 kg.</p>	
<p><i>Preparare soluții acid sulfuric și soluții mumă</i></p>	<p>Utilajele și dotările fazei de preparare a soluției de acid sulfuric și apelor mumă sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Rezervorul de depozitare a acidului sulfuric-</i> rezervor cilindric, orizontal, din oțel, montat în cuvă de retenție protejată antiacid. Rezervorul are capacitatea de 100 t, respectiv un volum de 56 mc, iar cuva de retenție are un volum de 65 mc. <p>Rezervorul este prevăzut cu aerisire, indicator de nivel și golire de fund cu ventil. Cuvă de retenție este protejată anticoroziv. Golirea în vasul de dozare se face prin cădere liberă.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Bazinele tampon pentru soluții mumă</i> - sunt 2 bazine paralelipipedice, din inox cu volumul de 12 mc, fiecare montate în cuvă de retenție din beton protejată antiacid, cu volum de 13 mc, la cota -2,0m. <p>Bazinele tampon au rolul de captare a scurgerilor de la utilajele fluxului tehnologic. Bazinele au racorduri de captare a scurgerilor și un racord de aer comprimat de la suflante pentru transvazare soluții mumă în reactor.</p> <p>Pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale din hala de producție și a soluțiilor uzate există o bașă de colectare cu capacitatea de 10 mc, prevăzută cu pompă pentru transvazarea lichidelor într-un vas de soluții mumă.</p> <p>Utilajele vor fi prevăzute cu supape de siguranță cu eșaparea legată la traseul ce duce la condensatoare .</p> <p>Nivelul în bazine este urmărit printr-un indicator de nivel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Vasul pentru dozarea acidului sulfuric:</i> rezervor orizontal, din oțel, cu capacitatea de 1,5 t, respectiv un volum de 0,7 mc, montat în cuva de retenție a rezervorului de acid sulfuric. <p>Este prevăzut cu aerisire și indicator de nivel. Golirea în bazinele tampon se face prin cădere liberă.</p>	

<i>Gospodăria de apă</i>	✓ <i>Bazine tampon de apă potabilă:</i> sistemul este format din 3 vase cilindrice verticale de apă potabilă cu capacitatea de 7 mc fiecare, dimensiuni D x H = 1,5 x 4 m pentru satisfacerea cerinței de apă pe fluxul tehnologic. Apa este încărcată de la rețeaua de apă potabilă.	
<i>Reducerea emisiilor de poluanți</i>	Reducerea emisiilor de poluanți se realizează în bateria de condensatoare. Sistemul este format din 2 condensatoare răcite cu apă și 2 răcite cu aer. Condensatoarele au un volum de 8,5 mc fiecare. Din condensatoarele cu apă fluxul de gaze intră în condensatoarele cu aer. Utilajele sunt prevăzute cu șicane, cele răcite cu apă au sistem de stropire cu apă. Condensul din fiecare utilaj este colectat în bazinele tampon de soluții mumă. De la condensatoare cu aer, gazele purificate sunt transportate la coșul de evacuare în atmosferă.	
Obținerea de sulfat de cupru uscat sau liber curgător		
<i>Uscarea sulfatului de cupru pentahidrat</i>	✓ <i>Uscător tubular rotativ</i> , în echicurent cu fluxul de material circulă gazele de ardere produse în arzătorul cu GPL/gaz metan. Dimensiuni: D x H = 1,5 x 6 m , antrenare 4,5 kW. ✓ <i>Arzătorul uscătorului</i> cu GPL tip SGB80-PB. Capacitate termică = 240-800 kW. Reglare sarcină: continu modulată.	
<i>Măcinarea și sortarea</i>	Utilaje aferente: ✓ <i>Moară cu ciocane</i> cu capacitatea de producție 2,0 t/h, antrenare 15 kW; ✓ <i>Clasor sau Ciur vibrator</i> pentru sortarea sulfatului de cupru uscat. Capacitate 2,0 t/h. Antrenare 2,5 kW.	

Structura constructivă a halei:

Hala producție cu 3 niveluri:

- $S_{\text{construită}}=1840$ mp,
- $S_{\text{desfășurată}}=2216,45$ mp;
- $S_{\text{utilă}}=2087,10$ mp.

Hala de producție deține următoarele funcțiuni pe cele 3 niveluri:

- ✓ Parter - ($S_{\text{utilă}}=1772,02$ mp; $S_{\text{construită}}=1840$ mp)
 - linie producție - $S=1383,73$ mp;
 - spațiu rezervor H_2SO_4 - $S=73,13$ mp;
 - sala pompe aer - $S=36,69$ mp;
 - atelier mecanic - $S=13,28$ mp;
 - sala de mese - $S=12,43$ mp;
 - 2 holuri - $S=10,43$ mp, respectiv $S=16,47$ mp;
 - Vestiar - $S=16,95$ mp;
 - 2 grupuri sanitare - $S=22,66$ mp, respectiv $S=10,28$ mp;
 - Magazie - $S=45,69$ mp;
 - 2 birouri - $S=27,52$ mp, respectiv $S=20,54$ mp;
 - hol acces - $S=15,62$ mp;
 - SAS - $S=3,44$ mp;
 - hol și casa scării - $S=18,6$ mp;
 - copertina rezervor și pompa aer - $S=44,7$ mp.
- ✓ Etaj 1+Mezanin ($S_{\text{utilă}}= 212,34$ mp; $S_{\text{construită}}=250,16$ mp)
 - 3 birouri cu $S=36,35$; $S=36,32$ și respectiv $S=47,89$ mp;
 - secretariat $S=23,94$ mp;
 - 4 holuri cu $S_{\text{totală}}=23,53$ mp;
 - oficiu- $S=7,96$ mp;
 - grup sanitar- $S=10,30$ mp;
 - laborator (amplasat la mezaninul halei) - $S=35,08$ mp.
- ✓ Etaj 2 ($S_{\text{utilă}}=102,74$ mp; $S_{\text{construită}}=126,29$ mp)
 - Laborator - $84,43$ mp;
 - 2 holuri - $S_{\text{totală}}=31,21$ mp;
 - grup sanitar- $S=15,61$ mp.

Planurile de situație, de amplasament, planul clădirii sunt prezentate în Anexa nr. 1.

Regim de lucru: activitatea productivă în cadrul S.C.ZLATCUP S.R.L se desfășoară în regim de funcționare în flux continuu pentru instalația de obținere a sulfatului de cupru, 3 schimburi pe zi, 8 ore pe schimb, în cadrul unui fond anual de timp, de cca. 11 luni (\approx 320 zile pe an), - aproximativ o lună fiind rezervată pentru activități de întreținere și revizii generale, concedii etc..

Număr total de angajați ai companiei: 24 angajați

An punere în funcțiune instalație: 2017, societate nou înființată

Autorizația se referă la o instalație IPPC formată din următoarele instalații:

Linia tehnologică de obținere sulfatului de cupru pentahidrat tehnic:

Fluxul tehnologic presupune următoarele etape:

Materiile prime (cupru metalic și acid sulfuric) sunt introduse în reactorul rotativ. Ele reacționează în prezența aerului introdus din compresor, rezultând o soluție concentrată în ioni de Cu^{2+} .

Soluția concentrată în ioni de Cu^{2+} este transvazată în mixer, unde se descarcă presiunea de pe reactor și se elimină impuritățile rezultate de la deșeurile de cupru, folosind un floclant pentru coagulare. Soluția trece apoi prin presa filtru, iar soluția filtrată ajunge în cristalizatoare unde are loc procesul de cristalizare prin răcire cu aer. Vaporii de apă cu conținut de sulfat de cupru sunt introduși în bateria de condensatoare cu rol de a reține vaporii formați în cristalizator și mixer, apoi vaporii deveniți lichid (condens) ajung în bazinul de soluții mume. În cristalizatoare se obține un amestec de cristale de sulfat de cupru și soluții mumă.

Acest amestec este supus procesului de separare în grupul de centrifugare pulsatoriu, iar de aici, prin grupul de elevatoare și bandă reversibilă, ajunge fie pe linia de dozare și ambalare fie în fluxul de obținere a sulfatului de cupru uscat sau liber curgător.

Linia tehnologică de obținere a sulfatului de cupru uscat sau liber curgător

Fluxul tehnologic presupune următoarele etape:

Sulfatul de cupru pentahidrat tehnic se depozitează în buncăr de unde cu ajutorul unei benzi dozatoare ajunge în șneclul de alimentare unde se dozează antiaglomeratul. Acest amestec este supus operației de uscare într-un uscător rotativ. De aici amestecul de sulfat de cupru pentahidrat este trecut în șneclul amestecător. Cu ajutorul elevatorului, sulfatul obținut este trecut prin ciur (sită) unde are loc clasarea produsului. Frația ce trece prin ciur ajunge cu ajutorul elevatorului în buncărul de produs finit, cu șnecl extractor, de unde este supusă procesului de ambalare.

Refuzul de ciur ajunge într-o moară de unde este descărcat în șnecl și prin intermediul elevatorului ajunge în buncărul de produs, de unde este supus procesului de ambalare.

▪ **Activități conexe:**

- activități administrative
- producerea agentului termic
- analiza materiilor prime a produselor finite, monitorizarea factorilor de mediu (laborator)

Autorizația integrată de mediu se referă la instalația IPPC delimitată conform planului de situație al S.C. ZLATCUP S.R.L anexa 1 la Raportul de amplasament.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

6.1.1. Titularul/operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

6.1.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și transferul către secția de producție a materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.1.3. Orice modificări privind materiile prime și materialele auxiliare folosite vor fi aduse la cunoștință autorității pentru protecția mediului.

6.1.4. Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

6.1.5. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.1.6. Depozitarea materiilor prime ținându-se cont de proprietățile acestora, este permisă doar pe platforme betonate sau în spații special amenajate, respectiv: cu suprafețe impermeabile, prevăzute cu trasee de captare a scurgerilor și posibilități de pompare a scurgerilor, cu acoperiș adecvat, rezistent la intemperii sau în containere corespunzătoare.

6.1.7. Titularul/operatorul de activitate are obligativitatea menținerii unei evidențe clare și corecte a stocurilor de materii prime și materiale auxiliare utilizate pe amplasament și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese, referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.1.8. Titularul/operatorul activității are obligația analizării materiilor prime și achiziționării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație privind emisiile în factorii de mediu. Dozarea acestora în procesul tehnologic se va realiza astfel încât să asigure condiții optime pentru desfășurarea procesului tehnologic, minimizarea emisiile de poluanți în factorii de mediu și încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație.

6.1.9. Substanțele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate, în locuri special amenajate, evitându-se păstrarea în același loc a substanțelor care în amestec pot da naștere la reacții violente, pot forma amestecuri explozive.

6.2. Materii prime, materiale auxiliare

6.2.1. Materii prime autorizate

Nr. crt.	Materii prime	Cantitatea anuală autorizată t/an	Natura chimică/compoziție	Mod de depozitare
1	Acid sulfuric 90 – 96%	2250	H ₂ SO ₄ 90-96% Clasificat ca ericulos conform fișei tehnice de securitate	Stocat în rezervor cu capacitatea 100 to respectiv un volum de 56 mc. Rezervorul este prevăzut cu aerisire, indicator de nivel și golire de fund cu ventil, încăpere separată, bine aerisită. Rezervorul este amplasat în cuvă De retenție cu unvolum de 65 mc.
2	Deșeuri din cupru 95 – 98%	1400	Compoziție: Cu: 95-98% Nepericulos Neclasificat ca periculos (coduri deșeu 12 01 03; 16 01 18; 17 04 01; 19 12 03)	Magazie amenajată cu suprafața de 140 mp. Deșeurile sunt depozitate vrac sau în saci, pe paleți din lemn, pe suprafață protejată antiacid.

6.2.2. Materiale auxiliare

Materii auxiliare	Natura chimică/ compoziție	Periculos ,nepericul P/N	Cantități t/an	Cum sunt stocate
Floculant	Săruri anorganice cupru	P	0,3	Magazia de substanțe chimice din cadrul laboratorului S=15 mp
Antiaglomerant	Bioxid de siliciu- for amorse	N	0,1	Magazie amenajată cu suprafața de 6 mp. Ambalat în saci din mater plastic de 25 kg

Reactivi de laborator	Conform fișelor de securitate.	Prin cantitatea prezentă nu constituie un pericol pentru mediu	max. 1-2 kg	Magazia de substanțe chimice din cadrul laboratorului S=15 mp
Ambalaje	-	N	62.500 buc.	Magazia de ambalaje suprafața de 30 mp.
Saci de polietilenă de 25 kg			625 buc.	
Saci de polietilenă de 1000 kg				

6.2.3 Gestiunea substanțelor și produselor periculoase

Nr. Crt.	Denumire material/ substanță/utilizări	Natura chimică/ Compoziție/ număr CAS	Fraze de risc conform directivelor 67/548/CEE sau 1999/45/CE și conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)
1	Acid sulfuric 90 - 96%	H ₂ SO ₄ 90-96%	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) GHS05 corodare Met. Corr.1 Skin Corr. 1A H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
2	Soluții cu conținut de sulfat de cupru pe diferite faze ale procesului de producție	Cn ≤25% CuSO ₄	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Toxicitate acută pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410
		Cn ≤2,5%, CuSO ₄	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411 Clasificare cristale de sulfat de cupru pentahidrat, conform fișei de securitate: Toxicitate acută pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410
		Soluții mumă	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411
3	Sulfat de cupru pentahidrat	CuSO ₄ * 5 H ₂ O Număr CAS - 7758-99-8 Numar EINECS - 231-847-6	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Acut Tox. 4, H 302 Ochi Irit. 2, H 319 Piele irit, H 315 Toxicitate acută pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400 Toxicitate cronică pentru

Notă:
Unitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor

			mediul acvatic, Categoria 1 H410
4	Sulfat de cupru uscat	CuSO ₄ Număr CAS - 7758-99-8 Număr EINECS - 231-847-6	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Acut Tox. 4, H 302 Ochi Irit. 2, H 319 Piele irit, H 315 Toxicitate acută pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410

lor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

6.2.4. Depozite de materii prime

Depozite de materii prime și produse finite, sau rezervoare îngropate

Tip magazie	Destinație	Natura construcției	Suprafața
Magazia de materii prime și materiale auxiliare	Materii prime: -deșeuri din cupru 95-98%- coduri deșeu: 12 01 03- pilitură și șpan neferos 16 01 18 - metale neferoase 17 04 01- cupru, bronz, alamă 19 12 03-metale neferoase	Magazie închisă, cu pardoseală betonată protejată antiacid, la parterul halei de producție. Deșeurile sunt stocate vrac sau în saci.	S=140 mp
	Materiale auxiliare: floculant, antiaglomerant, ambalaje	Floculantul este stocat în saci de plastic de 25 kg. Antiaglomerantul este stocat în saci din plastic de 25 kg	S=15mp-floculant S=6mp-antiaglomerant
	- Acidul sulfuric 90-96%	Rezervor suprateran cilindric, orizontal, din oțel, montat în cuvă de retenție protejată antiacid, amplasat în exteriorul halei. Rezervorul are capacitatea de 100 t, respectiv un volum de 56 mc, iar cuva de retenție are un volum de 65 mc. Rezervorul	73,13 mp

		este prevăzut cu aerisire, indicator de nivel și golire de fund cu ventil. Cuva de retenție este protejată anticoroziv.	
Rezervoare de stocare pe fluxul tehnologic	Bazine tampon soluții mumă	2 bazine paralelipipedice, din inox, amplasate pe fluxul tehnologic, cu volumul de 12 mc, fiecare montate în cuvă de retenție din beton protejată antiacid, cu volum de 13 mc, la cota -2,0m. Bazinele tampon au rolul de captare a scurgerilor de la utilajele fluxului tehnologic.	
Gospodăria de apă	Bazine tampon de apă potabilă	3 vase cilindrice supraterane, verticale, de apă potabilă, cu capacitatea de 7 mc fiecare, dimensiuni D x H = 1,5 x 4 m pentru satisfacerea cerinței de apă pe fluxul tehnologic.	5,3 mp
Depozitul de produs finit	Sulfat de cupru pentahidrat Sulfat de cupru uscat	Magazie special amenajată, închisă, cu pardoseală betonată, la parterul halei de producție. Produsele finite sunt ambalate în saci de 25 kg sau 1000 kg, depozitate pe paleți din lemn.	S=250 mp

7. RESURSE :APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Prevederile prezentului capitol sunt conforme autorizației de gospodărire a apelor nr. 276 din 11.10.2016, emisă de Administrația Națională « Apele Romane » - Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu valabilitate până la 11.10.2019

7.1.1. Alimentarea cu apă

Sursa de apă: rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Zlatna, conform contractului nr. 4950/31.07.2015 încheiat cu SC Apa CTTA SA Alba Iulia.

Necesarul de apă potabilă :

$$N_{zi\ max}=1,1\ mc/zi$$

$$N_{zi\ med}=0,575\ mc/zi=0,01\ l/s$$

7.1.2 Apa tehnologică

În hala de producție s-a executat gospodăria de apă tehnologică, compusă din 3 bazine de apă, tampon, cilindrice, verticale, cu dimensiunile: D = 1,5 m, H = 4m și capacitatea de 7 mc fiecare.

Gradul de recirculare internă a apei tehnologice: R=100%.

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din sistemul de rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Zlatna .

7.1.4. Apa uzată fecaloid – menajeră ($Q_{uzat\ zi\ med} = 0,55\ mc/zi$) rezultata din cadrul obiectivului este colectata prin rețeaua internă de canalizare menajera si dirijata spre un bazin betonat vidanjabil avand $V = 17\ mc$. Volum evacuat anual = 0,176 mii mc.

7.1.5. Apa pluvială va fi colectată printr-o rețea de canalizare pluviala si evacuata in rigola pluviala stradala.

7.2. Alimentarea cu energie electrică și gaz natural

S.C. ZLATCUP S.R.L se alimentează cu energie electrica din rețeaua națională furnizată de Centrul de distribuție energie electrică.

Alimentarea cu gaz metan se va face din rețeaua de distribuție gaz metan din incintă.

7.2.1. Resurse energetice utilizate

Utilități	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	Aționări electrice ale utilajelor în procesul de producție, iluminat	Energia electrică a acestei unități este asigurată din rețeaua de electricitate aparținând SC Kers Star SRL Zlatna în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr. 80996081/08.05.2016 încheiat cu societatea Electrica Furnizare SA.
GPL	Procese tehnologice (uscător rotativ)	Contract nr. 161/25.07.2016 încheiat cu ROMPETROL GAS SRL, pentru livrare propan comercial
Gaz metan	Procese tehnologice (uscător rotativ)	Până la finalizarea lucrărilor la conducta magistrală de gaz metan de pe amplasamentul platformei industriale și a efectuării racordului de către ZLATCUP SRL la aceasta, în instalație se va utiliza ca și combustibil pentru realizarea probelor tehnologice GPL. În cursul anului 2017 se va realiza racordul la conducta magistrală de gaz metan din zonă și se va încheia un contract cu societatea care distribuie gaz metan.
Energie termică	Încălzirea spațiilor, apa caldă menajeră, flux tehnologic (obținere sulfat de cupru uscat)	Încălzirea spațiilor și necesarul de apă caldă menajeră se realizează cu centrala termică cu $P=40kW$, alimentată cu GPL. Această centrală poate funcționa și cu gaz metan, atunci când se va realiza racordul la conducta magistrală de gaz metan din zonă. - Arzător pe GPL /.gaz metan pentru gazele calde necesare în uscător

7.2.2. Consum specific de energie

Conform Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică - Anexa 2, cantitatea de energie estimată a fi consumată anual de instalația aparținând SC ZLATCUP SRL, în tone echivalent petrol este:

- pentru utilizarea de combustibil GPL în procesul tehnologic de obținere a sulfatului de cupru (conform declarațiilor titularului instalației, până la efectuarea racordului la conducta magistrală de gaz metan din zonă): la o cantitate de GPL estimată a fi consumată anual- 150.000-200.000 l (116.000 kg)

GPL, în funcție de tipul produsului solicitat pe piață, sulfat de cupru uscat sau pentahidrat și având în vedere că 1 kg GPL= 1,099 kgep, rezultă un consum de 127.484 kgep.

- pentru utilizarea drept combustibil în procesul tehnologic a gazului natural, cantitatea necesară estimată a fost de 300.000 mc/an (240.000 kg/an); 1 kg gaz natural = 1,126 kgep, rezultă un consum anual estimat de 270.240 kgep.

- pentru utilizarea energiei electrice- la o putere instalată de 400 kWh și având în vedere ca 1 kWh= 0,086 kgep, rezultă un consum de 34,4 kgep.

7.2.3. Obligații ale titularului / operatorului activității pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Titularul activității/operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Titularul/operatorul activității va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică ;
- Titularul/operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și apa utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu; Titularul/operatorul de activitate va monitoriza și utiliza de norme de consum pentru apă;
- Titularul/operatorul de activitate va reduce pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- Titularul/operatorul autorizației are obligația să realizeze **la fiecare 3 ani un audit privind eficiența energetică** a amplasamentului. Următoarea raportare în RAM aferent anului 2016. O copie a auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. Acesta trebuie să identifice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice, iar recomandările vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Societatea se află pe teritoriul administrativ al localității Zlatna, str. Gării nr.10, județul Alba (pe platforma industrială a orașului Zlatna, fosta platformă a S.C. Ampelum S.A., în zona estică a orașului. Accesul la amplasamentul obiectivului se poate face numai pe cale rutieră, pe DN 74 dinspre Alba Iulia, din strada Gării și pe aleile uzinale.

Distanța clădirii ce face obiectul activității autorizate, față de așezările umane și obiectivele de interes public este mai mare de 400 m.

Suprafața amplasamentului SC ZLATCUP S.R.L. Zlatna, pe care se desfășoară activitatea autorizată, este de 6.704 mp, în localitatea Zlatna, jud. Alba, delimitată conform Planului General.

- suprafața construită =1840 mp;
- suprafața betonată, căi de transport = 2160 mp;
- suprafață liberă de construcții, pietruită= 2.704 mp;
- suprafața totală teren = 6.704 mp;
- POT= 59,66%
- CUT= 0,73

Vecinătățile S.C. ZLATCUP SRL Zlatna sunt următoarele:

- la SUD : Calea ferată la 45 m, râul Ampoi la 63 m și șoseaua de centură la 83 m;
- la VEST: SC WERCO METAL SRL la 460 m și între SC WERCO METAL și SC

ERIKA STAR SRL: teren SC CRIMBO GAZ SRL, clădire cazan IPROM în ruină.

- la VEST și NORD - VEST în imediata vecinătate:

S.C. ERIKA STAR S.R.L, cu profil de activitate prelucrarea lemnului și o instalație experimentală de sulfat de cupru;

- la NORD , NORD –EST: în imediata vecinătate: teren CONSILIUL LOCAL ZLATNA ,drum de incintă la 60 m, drumul național DN 74 la distanța de 245 - 280 m.

Cursuri de apă din vecinătate: râul Ampoi care este situat la cca. 63 m sud față de amplasamentul societății.

Structura constructivă a amplasamentului

Hala producție cu 3 niveluri:

- $S_{construită}$ =1840 mp,
- $S_{desfășurată}$ =2216,45 mp;
- $S_{utilă}$ =2087,10 mp.

Hala de producție deține următoarele funcțiuni pe cele 3 niveluri:

- ✓ Parter - ($S_{utilă}=1772,02$ mp; $S_{construită}=1840$ mp)
 - linie producție - $S=1383,73$ mp;
 - spațiu rezervor H_2SO_4 - $S=73,13$ mp;
 - sala pompe aer - $S=36,69$ mp;
 - atelier mecanic - $S=13,28$ mp;
 - sala de mese - $S=12,43$ mp;
 - 2 holuri - $S=10,43$ mp, respectiv $S=16,47$ mp;
 - Vestiar - $S=16,95$ mp;
 - 2 grupuri sanitare - $S=22,66$ mp, respectiv $S=10,28$ mp;
 - Magazie - $S=45,69$ mp;
 - 2 birouri - $S=27,52$ mp, respectiv $S=20,54$ mp;
 - hol acces - $S=15,62$ mp;
 - SAS - $S=3,44$ mp;
 - hol și casa scării - $S=18,6$ mp;
 - copertina rezervor și pompa aer - $S=44,7$ mp.
- ✓ Etaj 1+Mezanin ($S_{utilă}= 212,34$ mp; $S_{construită}=250,16$ mp)
 - 3 birouri cu $S=36,35$; $S=36,32$ și respectiv $S=47,89$ mp;
 - secretariat $S=23,94$ mp;
 - 4 holuri cu $S_{totală}=23,53$ mp;
 - oficiu- $S=7,96$ mp;
 - grup sanitar- $S=10,30$ mp;
 - laborator (amplasat la mezaninul halei) - $S=35,08$ mp.
- ✓ Etaj 2 ($S_{utilă}=102,74$ mp; $S_{construită}=126,29$ mp)
 - Laborator - $84,43$ mp;
 - 2 holuri - $S_{totală}=31,21$ mp;
 - grup sanitar- $S=15,61$ mp.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

S.C. ZLATCUP S.R.L - din procesele de fabricație specifice rezulta sulfatul de cupru.

Sulfatul de cupru se obține prin tratarea cuprului cu acid sulfuric diluat, în prezența aerului. Este o metodă mai avantajoasă pentru că se face economie de acid sulfuric.

Procesul tehnologic se realizează pe două linii tehnologice:

1. Obținerea de sulfat de cupru pentahidrat tehnic;

2. Obținerea de sulfat de cupru uscat sau liber curgător – prin uscarea sulfatului de cupru pentahidrat.

Fluxul tehnologic al instalației este prezentat în Anexa nr.1.

1. Obținerea de sulfat de cupru pentahidrat tehnic

Materiile prime folosite sunt cuprul și acidul sulfuric. Cuprul metalic provine din deșeuri cumpărate de la firme autorizate în colectarea deșeurilor metalice. Cantitatea medie pe lună este de aproximativ 100-150 tone. Acidul sulfuric cu o concentrație de 92-98%, provine din import și va fi în cantitate de aproximativ 160-250 tone /lună. Acidul sulfuric care va intra în reacție este diluat cu apă în vasul de soluții mume.

Deșeurile de cupru sunt aduse de la furnizor și depozitate vrac sau în saci, în magazie amenajată. Din depozit deșeurile sunt transportate în instalație cu transpaleți și sunt încărcate în reactor cu ajutorul unui palan. Materiile prime (cupru metalic și acid sulfuric) sunt introduse în reactorul rotativ. Ele reacționează în prezența aerului introdus din compresor la o presiune de 9-10 bari, rezultând o soluție concentrată în ioni de Cu^{2+} până la o concentrație de 130 - 140 g/l Cu^{2+} . Soluția concentrată în ioni de Cu^{2+} este transvazată în mixer, unde se descarcă presiunea de pe reactor și se elimină impuritățile rezultate de la deșeurile de cupru, folosind un flocculant pentru coagulare. Soluția trece apoi prin presa filtru, iar soluția filtrată ajunge în cristalizatoare unde are loc procesul de cristalizare prin răcire cu aer. Inițial, soluțiile sunt fierbinți, fapt care duce la antrenarea unei cantități de sulfat de cupru cu vaporii de apă, aceștia fiind introduși în bateria de condensatoare.

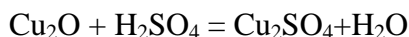
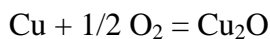
Condensatoarele au rolul de a reține vaporii formați în cristalizator și mixer, apoi vaporii deveniți lichid (condens) ajung în bazinul de soluții mume. În cristalizatoare se obține un amestec de cristale de sulfat de cupru și soluții mume. Acest amestec este supus procesului de separare în grupul de

centrifugare pulsatoriu iar de aici, prin grupul de elevatoare și bandă reversibilă, ajunge fie pe linia de dozare și ambalare fie în fluxul de obținere a sulfatului de cupru uscat sau liber curgător.

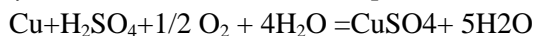
Produsul finit, prin intermediul unui elevator ajunge în buncărul de produs finit prevăzut cu bandă extractoare și se ambalează în saci (de 25 kg sau 1000 kg) așezați pe paleți din lemn și se depozitează temporar în magazie amenajată, de unde se încarcă în autovehiculele de transport, pentru livrare.

Transvazările, transportul soluțiilor de la un utilaj la altul se fac cu ajutorul aerului comprimat produs de turbosuflante. Datorită acestui fapt instalația este etanșă, fără risc de poluare a mediului înconjurător. Acest proces este discontinuu și durează în jur 7-8 ore.

Mecanismul de reacție pentru obținerea sulfatului de cupru pentahidrat este următorul:



Ținând seama că sulfatul de cupru cristalizează cu 5 molecule de apă, reacția generală va fi:



De la condensatoarele răcite cu aer, gazele purificate sunt evacuate în atmosferă prin coșul de dispersie C1.

Dotări/utilaje:

Dotări	Caracteristici	Observații
Reactorul chimic	Reactor tubular cilindric, orizontal, rotativ, din oțel inox Capacitate = 30 mc Dimensiuni: Dx L=2,2 x 7 m Sistem de rotire: motoreductor cu P=22kW	Reactorul este prevăzut cu racorduri de alimentare aer comprimat (9-10 bar pentru reacție și 2-3 bar pentru transvazare), guri de alimentare pentru materia primă, supapă de siguranță și indicator de nivel.
Mixer vertical din inox cu agitator	Vas cilindric, vertical din oțel inox Capacitate = 8,5 mc Dimensiuni: D x L= 2,1 x 2,45 m Sistem de antrenare agitator: motoreductor cu P=7,5 kW, turație finală 70 rot/min	- este prevăzut cu supapă de siguranță cu eșaparea legată la traseul care duce la condensatoare și cu indicator de nivel.
Filtru presă cu rame	Suprafață totală filtrantă = 14 mp Acționarea și strângerea ramelor se realizează hidraulic, la o presiune de lucru de 140-160 atmosfere.	
Cristalizator	Vas cilindric, vertical din oțel inox, cu agitator. Capacitate = 8,5 mc Dimensiuni: D x L= 2,1 x 2,45 m Sistem de antrenare agitator: motoreductor cu P=18,5 kW, turație finală 130 rot/min	Cristalizarea se produce prin răcire cu aer de la compresor, direct în masă.
Grup de centrifugare (2 centrifuge pulsatorii)	Centrifuge pulsatorii, orizontale din oțel inox Debit =4,5 mc/h Antrenare cu motoreductor cu P=24 kW	
2 elevatoare cu cupe	P=2,5 kW fiecare Înălțime= 6 m	

Bandă transportoare reversibilă carcasată	Bandă de cauciuc având : Lățime= 0,6 m Putere de antrenare=2,0 kW	Reversibilitatea benzii constă în posibilitatea schimbării direcției de mers în ambele sensuri către buncărele de stocare produs finit și respectiv cel de descărcare pe fluxul de uscare.
Sistem de ambalare a sulfatului de cupru pentahidrat (este format din buncăr de depozitare, bandă dozatoare și cântar)	Buncăr de produs finit- capacitate=1,5 t, diametru D=1,45 m	
Rezervor depozitare acid sulfuric	Rezervor cilindric, orizontal, din oțel Capacitate= 100 t Volum= 56 mc Cuva de retenție- Volum= 65 mc	Rezervorul este prevăzut cu aerisire, indicator de nivel și golire de fund cu ventil, cuvă de retenție din beton protejată anticoroziv
2 bazine tampon pentru soluții mumă	Bazine paralelipipedice, din inox Volum total= 24 mc (12 mc fiecare) V cuve de retenție= 13 mc fiecare, la cota - 2,0 m	Bazinele au rolul de captare a scurgerilor de la utilajele fluxului tehnologic; sunt prevăzute cu racorduri de captare a scurgerilor, racord de aer comprimat pentru transvazarea în reactor, supape de siguranță, indicator de nivel și cuve de retenție protejate antiacid.
Vas dozare acid sulfuric	Rezervor orizontal din oțel având: Capacitate= 1,5 t Volum= 0,7 mc	Vasul de dozare este montat în cuva de retenție a rezervorului de acid sulfuric. Este prevăzut cu aerisire și indicator de nivel.
3 bazine tampon de apă potabilă	Bazine cilindrice verticale Capacitate= 7 mc fiecare Dimensiuni= D x H= 1,5 x 4 m fiecare	Bazinele au scopul asigurării cerinței de apă pentru fluxul tehnologic
4 condensatoare (2 condensatoare răcite cu apă și 2 răcite cu aer)	Volum = 8,5 mc fiecare	Condensatoarele racite cu apă sunt prevăzute cu sistem de stropire, iar cele răcite cu aer, cu șicane.
Coș de dispersie C1	H = 15 m	Sunt evacuate gazele

	D = 0,4 m Q = 2000 mc/h V = 4,42 m/s T = 35 °C	purificate transportate de la condensatoarele cu aer.
Compresor	Compresor cu șurub, cu vas tampon cu următoarele caracteristici: P nominala motor = 90 kW Presiune max= 10bar Debit= 840Nmc/h	Furnizează aer comprimat la presiunea de 9-20 bar necesar reacției între acidul sulfuric și deșeurile de cupru, în reactor și necesar răcirii cristalizatorului.
2 turbosuflante	Debit = 2500 Nmc/h Presiune de lucru = 0,7 atmosfere Putere motor = 22 kW	Furnizează aer comprimat la presiunea de 2-3 bar necesar transvazărilor soluțiilor de la un vas la altul pe fluxul tehnologic. Sunt prevăzute cu sistem de prevenire a depășirii presiunii maxime.

2. Obținerea de sulfat de cupru uscat sau liber curgător – prin uscarea sulfatului de cupru pentahidrat

În aceasta instalație obținerea sulfatului de cupru uscat este o sumă de operații fizice și mecanice.

Sulfatul de cupru pentahidrat tehnic se depozitează în buncăr de unde cu ajutorul unei benzi dozatoare ajunge în șnecul de alimentare unde se dozează antiaglomeratul. Acest amestec este supus operației de uscare într-un uscător rotativ. De aici amestecul de sulfat de cupru pentahidrat este trecut în șnecul amestecător. Cu ajutorul elevatorului sulfatul obținut este trecut prin ciur (sită) unde are loc clasarea produsului. Frația ce trece prin ciur ajunge cu ajutorul elevatorului în buncărul de produs finit, cu șnecl extractor, de unde este supusă procesului de ambalare. Se folosește buncărul cu șnecl extractor deoarece produsul este foarte fin. Deasupra buncărului se afla o hotă care este montată pe aspirația ventilatorului final. De asemenea, din uscătorul rotativ gazele de ardere trec prin ciclon și ajung în filtru cu saci prin intermediul ventilatorului final. În filtrul cu saci sunt reținute particulele de până la 5μm, deci în mediul înconjurător nu se evacuează sulfat de cupru.

Refuzul de ciur ajunge într-o moară de unde este descărcat în șnecul de 10 m și prin intermediul elevatorului ajunge în buncărul de produs .

Produsul finit se ambalează în saci de 25 kg sau 1000 kg așezați pe paleți din lemn și se depozitează temporar în magazie amenajată, de unde este încărcat în autovehiculele de transport, pentru livrare.

Transportul materiilor prime și a produselor finite se face prin firme externe.

Aerul filtrat și gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă prin coșul de dispersie C2.

Dotări utilaje:

Dotări	Caracteristici
Buncăr pentru depozitarea sulfatului de cupru, cu bandă dozatoare	Buncăr din oțel cu capacitatea = 2,5 t
Șnecl de alimentare a uscătorului tubular	Diametru= 0,4 m Capacitate de transport= 2,5 t/h
Uscător tubular rotativ	În uscător, în echicurent cu fluxul de material, circulă gazele de ardere produse în arzătorul uscătorului, care funcționează pe GPL. Dimensiuni: D x H= 1,5 x 6 m Putere de antrenare= 4,5 kW

<i>Arzătorul uscătorului</i>	Funcționează cu GPL Capacitatea termică a uscătorului max = 60 l/h GPL
<i>Șnec amestecător</i>	Lungime= 10 m Diametru= 0,4 m Capacitate de transport= 2,5 t/h
<i>Buncăr de antiaglomerant cu dozator</i>	Buncăr din oțel, cu capacitatea = 250 kg
<i>Elevator cu cupe pentru descărcarea sulfatului de cupru uscat în ciurul vibrator</i>	Înălțime= 7 m Putere de antrenare- P=2,5 kW
<i>Elevator cu cupe pentru descărcarea sulfatului de cupru uscat în buncărul de produs finit</i>	Înălțime= 7 m Putere de antrenare- P=2,5 kW
<i>Buncăr de produs finit cu șnec de însăcuire</i>	Buncăr din oțel, cu caracteristicile: Capacitate= 1,5 t Dimensiuni: D x H= 1,45 x 1,2 m
<i>Moară cu ciocane</i>	Capacitate=2, t/h P= 15 kW
<i>Ciur vibrator (clasor)</i>	Capacitate= 2,0 t/h P=2,5 kW
<i>Ciclone pentru separarea părții grosiere</i>	D=0,6 m H=1,7 m
<i>Filtru cu saci</i>	Suprafața filtrantă = 50 mp, prevăzut cu 50 buc. saci filtranți din poliester Panza filtrantă reține particule până la 5μm. Scuturarea sacilor se realizează automat printr-un sistem pneumatic Presiune maximă = 6 bar
<i>Ventilator final centrifugal</i>	Q = 5000 mc/h P = 7 kW
<i>Coș de dispersie C2</i>	H = 15 m D = 0,4 m Q = 5000 mc/h V = 11,06 m/s T = 100 °C
<i>Depozit GPL</i>	Capacitate depozitare max = 10.000 l (2 x 5000 l) sau 5000 kg GPL. Depozitul este prevăzut cu vaporizator de 100 l GPL / h Putere instalată vaporizator =15 kW. Sistemul de transport din depozit în instalație se face prin țevi, reductoare de presiune, supape de siguranță, racorduri de alimentare și descărcare prevăzute cu robinete de izolare- proiectate de societate autorizată.

8.3. Depozite de deșuri pe amplasament

8.3.1. Depozite temporare de deșuri

- deșeurile industriale generate, se depozitează provizoriu pe categorii de deșuri și se elimină prin societăți autorizate.

Deșeurile sunt stocate în spații delimitate pentru fiecare tip, utilizându-se big - bag-uri pentru materialele mai mărunte, sau containere metalice.

8.4 Activități conexe fluxului tehnologic

Laborator fizico – chimic SC ZLATCUP SRL Zlatna:

- ✓ balanța analitică – cu 4 zecimale;
- ✓ electrolizor

- ✓ sticlărie și vase de măsură.

Laboratorul este prevăzut pentru analize chimice de pe fluxul tehnologic și calitatea produsului finit.

a) analize pe fluxul tehnologic:

- temperatura în reactor;
- conținutul de sulfat de cupru solid în volumul de soluție din reactor;
- concentrația de acid sulfuric în soluția din reactor.

Aceste analize se fac de 2-3 ori pe schimb, în funcție de condițiile de lucru și etapele procesului tehnologic.

b) analize privind calitatea produsului finit:

- conținutul de ioni de Cu^{2+} /100 g produs finit -metoda -prin electroliză;
- conținutul de acid sulfuric rezidual din produsul finit.

Aceste analize se fac pe șarjă, însemnând o dată pe zi - (o șarjă este considerată producția realizată în 24 ore).

Încălzirea spațiilor și necesarul de apă caldă menajeră se realizează cu centrala termică cu P=40kW, alimentată cu GPL. Această centrală poate funcționa și cu gaz metan, atunci când se va realiza racordul la conducta magistrală de gaz metan din zonă.

- Arzător pe GPL /.gaz metan pentru gazele calde necesare în uscător

Centrala termică murală FERROLI,

Model : BLUEHELIX TECH S 45H, funcționează cu gaz metan sau GPL;

- Putere termică: maximă =40 kw, nom, = 42 kw;

- Randament maxim : 93

- Dimensiuni: 700 x 420 x 320 mm.

8.5. Conformarea cu cerințele BAT

8.5.1. Obținerea sulfatului de cupru

- Utilajele pentru fiecare instalație tehnologică sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile,
- Fluxurile tehnologice sunt în acord cu cele mai bune tehnici disponibile,
- Consumurile de materiale și energie din instalație respectă cerințele BAT,
- Depozitarea materiilor prime și auxiliare și a deșeurilor respectă cerințele BAT privind depozitarea acestora în interior sau în exterior în arii acoperite, pe tip de substanțe,
- Sistemele de epurare a gazelor tehnologice (utilizarea filtrelor cu saci) sunt considerate a fi tehnici BAT;
- Principiile BAT includ prevenirea și minimizarea deșeurilor și re folosirea reziduurilor de fiecare dată când acest lucru va fi posibil;
- Sistemele adoptate de monitorizare automată a procesului pe fiecare instalație tehnologică sunt realizate conform BAT.

Materii prime secundare și deșeuri

Deșeurile de cupru sunt aduse în saci sau vrac. Sacii pot fi re folosiți.

Aditivii sunt aduși în bidoane de material plastic, reciclabile.

Se utilizează materii prime de înaltă puritate: deșeuri de cupru (95 – 98%), acid sulfuric 90 -96 %.

Materiile prime și produsele finite sunt depozitate în magazii interioare, aferente halei de fabricație.

Produsele finite sunt stocate în buncăre, amplasate în hala de producție

Nu sunt spații de producție și de depozitare în afara halei, benzile transportoare, sunt carcasate, amestecarea solidelor se face în șneclul amestecător, o construcție etanșă.

Emisiile și cantitatea reziduurilor generate

Pentru îmbunătățirea calității se filtrează soluția după reacție.

Echipamentul reactorului este realizat de firme de specialitate (după o tehnologie din Turcia) având turajul potrivit, tipul de agitator potrivit.

Nu se utilizează catalizator.

Optimizarea producției, emisii scăzute și reducerea deșeurilor

- optimizarea reacției și utilizării materiilor prime, ce reduce generarea și evacuarea de deșeuri (deșeurile de filtrare - turte-, se recirculă în reactor, până la epuizarea conținutului de cupru, după care sunt eliminate extern, soluțiile murdă cu conținut de acid sulfuric și sulfat de cupru se recirculă în reactor, deșeurile de la curățarea reactorului, se recirculă în cea mai mare parte în

- reactor, cca. 95%, doar cele care nu mai pot fi recirculate se elimină extern)
- urmărirea reacției prin analize succesive (se efectuează analize de calitate a materiei prime în laboratoarele proprii)
- optimizarea liniei de ventilație între reactor și vasul de stocare în timpul umplerii băilor pentru a minimiza pierderile de gaze (în mixer se descarcă presiunea din reactor, aerul care iese din mixer fiind dirijat prin condensatoare pentru reținerea particulelor de lichid).
- succesiunea introducerii reactanților și aditivilor pentru optimizarea producției, emisii scăzute și reducerea deșeurilor ;
- optimizarea succesiunilor pentru a minimiza operațiunile de spălare.

Colectarea și epurarea gazelor reziduale

Gazele reziduale de la uscătorul de sulfat de cupru, ciurul vibrator, elevatoare, hota buncărului de sulfat de cupru uscat sunt trecute prin ciclon și apoi printr-un filtru cu saci, înainte de evacuare la coșul de dispersie.

Minimizarea emisiilor difuze de praf

Produsele finite sunt stocate în buncăre, amplasate în hala de producție

Nu sunt spații de producție și de depozitare în afara halei, benzile transportoare, sunt carcasate, amestecarea solidelor se face în șneclul amestecător, o construcție etanșă.

Pentru prevenirea emisiilor de praf, după faza de uscare a sulfatului de cupru, utilajele (uscător, ciur vibrator, elevatoarele) sunt puse sub depresiune prin legarea la sistemul de exhaustare a prafului.

Buncărul de sulfat de cupru uscat este prevăzut cu hotă legată la aspirația ventilatorului de exhaustare pentru prevenirea degajării de praf în hală.

Pentru reducerea și controlul emisiilor se utilizează ciclon, filtru cu saci, ventilator de exhaustare.

Refularea ventilatorului conduce aerul purificat de praf la coșul de dispersie.

Întreținerea sistemului se va face conform planului anual de mentenanță.

Curățarea sistemului: sistemul rămâne închis, la intervenții se aspiră praful din instalație prin sistemul de filtru cu saci

Minimizarea emisiilor fugitive gazoase și lichide

Controlul scurgerilor se va face zilnic.

Pentru prevenirea scurgerilor s-a adoptat sistemul de transport fluide cu aer comprimat în locul folosirii pompelor. Robineții sunt prevăzuți cu un bun sistem de etanșare și sunt din materiale rezistente la coroziune.

Există un plan regulat de verificări, testări (probe în special la utilajele sub presiune, robinete și supape de siguranță) și a utilajelor și conductelor .

Reactorul, rezervoarele sunt prevăzute cu indicatoare de nivel, iar reactorul are prevăzută și alarma de nivel maxim.

Pentru protecția solului, rezervoarele de acid sulfuric și de soluții mumă sunt montate în cuve de retenție, cu volumul mai mare decât cel al utilajului. Deasemenea, lângă cele două bazine pentru soluții mumă, în cadrul halei de producție, există un bazin cu capacitatea de 13 mc, utilizat pentru colectarea apelor uzate și a eventualelor scurgeri accidentale, prevăzut cu pompă de transvazare a lichidelor în bazinele pentru soluții mumă.

Minimizarea poluării solului și a apei subterane

Rezervorul de acid sulfuric, bazinele de soluții mumă sunt din oțel sau inox, rezistente la coroziunea lichidului și la condițiile de lucru. Utilajele sunt proiectate după proiecte Turcia.

Pentru protecția solului rezervoarele de acid sulfuric și de soluții mumă sunt montate în cuve de retenție, cu volumul mai mare decât cel al utilajului.

Apa de incendiu: colectarea apei contaminate de la stingerea unui potențial incendiu se face într-un bazin situat între bazinul vidanjabil și bazinul de acid.

Zona desemnată pentru parcarei cisternei de acid sulfuric este în fața rezervorului de acid. Descărcarea acidului se face cu aer comprimat de pe mașini omologate la nivel european.

Rezervorul și vasul de măsură pentru acid sulfuric și cele trei bazine pentru soluții mumă au indicatoare de nivel și sunt permanent supravegheate de operator.

La proiectarea rezervoarelor s-a ținut seama de proprietățile fizico – chimice ale substanțelor și de parametri de lucru (presiune, temperatură). Titularul activității a întocmit Instrucțiunile de lucru, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul pentru situații de urgență.

Sistemul de management integrat presupune întocmirea planului anual de mentenanță în conformitate cu cerințele producției.

Planul de mentenanță este urmărit și implementat de Departamentul tehnic - administrativ.

Există un plan regulat de verificări, testări (probe în special la utilajele sub presiune, robinete și supape de siguranță) și a utilajelor și conductelor.

Pentru utilajele specifice (compresor, suflante) service-ul se va realiza de către personalul angajat de societate. Deasemenea, lângă cele două bazine pentru soluții mumă, în cadrul halei de producție, există un bazin cu capacitatea de 13 mc, utilizat pentru colectarea apelor uzate și a eventualelor scurgeri accidentale, prevăzut cu pompă de transvazare a lichidelor în bazinele pentru soluții mumă. Pentru scurgerile importante se va aplica *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*.

Materiile prime și materialele vor fi stocate în spații de depozitare desemnate în clădire.

Rezervoarele sunt amplasate în planul de situație conform fluxului tehnologic, în cuve de retenție care au volumul mai mare decât cel al rezervorului. Astfel, rezervorul pentru acid sulfuric cu capacitatea de 56 mc, este amplasat în cuva de retenție cu volumul de 65 mc, iar cele două bazine pentru soluții mumă, având capacitatea de 12 mc fiecare, sunt amplasate în câte o cuvă de retenție de 13 mc la cota de - 2, 0 m.

Echiparea rezervoarelor va asigura prevenirea pierderilor de fluide, în timpul stocării, transferului și a manipulării, acestea fiind prevăzute cu racorduri de captare a scurgerilor, supape de siguranță, în cazul celor două bazine pentru soluții mumă, cu eșaparea legată la traseul de condensatoare. Emisiile reduse de substanțe nepericuloase vor fi spălate și neutralizate cu substanțele aflate în dotarea instalației.

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

9.1.1. Centralizarea emisiilor în atmosferă

Secția	Operații ale procesului tehnologic	Emisii	Denumire sursă de emisie	Echipeamente tehnologice de depoluare
Linia de fabricație sulfat de cupru pentahidrat	<i>Sinteza / reacția</i> - între deșeurile de cupru, soluțiile mumă de acid sulfuric, <i>Separarea produsului</i> - Mixare, separare impurități, filtrare, cristalizare sol. de sulfat de cupru <i>Manipularea produsului, stocarea și ambalarea sulfatului de cupru pentahidrat</i> - centrifugare, transport cu elevatoare, bandă reversibilă, ambalare	aer, picături antrenate de soluții mumă (SO ₂), urme de sulfat de cupru	Coș de dispersie C1	Sistem de depoluare: 4 condensatoare: două cu apă și două cu aer; Sistemul este format din 2 condensatoare răcite cu apă și 2 răcite cu aer. Eficiența sistemului de depoluare- 95% Condensatoarele au un volum de 8,5 mc fiecare. Din condensatoarele cu apă fluxul de gaze intră în condensatoarele cu aer. Utilajele sunt prevăzute cu șicane, cele răcite cu apă au sistem de stropire cu apă. Condensul din fiecare utilaj este colectat în bazinele tampon de soluții mumă. De la condensatoare cu aer, gazele purificate sunt transportate la coșul de evacuare în atmosferă C1.

Secția	Operații ale procesului tehnologic	Emisie	Denumire sursă de emisie	Echipeamente tehnologice de depoluare
Linia de fabricație sulfat de cupru uscat	<p><i>Manipularea produsului, stocarea și ambalarea sulfatului de cupru pentahidrat</i> - buncăr depozitare cu bandă dozatoare, șnec alimentare uscător <i>Uscare în uscător tubular</i> <i>Manipularea și depozitarea sulfatului de cupru uscat, și a materialelor auxiliare, ambalarea în saci</i> - șnec amestecător, buncăr antiaglomerat, elevatoare, buncăr produs fînt cu șnec de înșăcuire <i>Măcinarea și sortarea</i> -moară, clasor (ciur vibrator)</p>	Pulberi de sulfat de cupru, vapori de acid sulfuric	Coș de dispersie C2	<p>Sistemul de depoluare este format din: - ciclon pentru separarea părții grosiere cu evacuare în șnecul amestecător: D=0,6m; H=1,7 m; - filtru cu saci: S=50 mp, prevăzut cu 50 buc. saci filtranți din poliester - ventilator final centrifugal. Q=5000 mc/h, motor P=7 kW</p> <p>Gazele reziduale de la uscătorul de sulfat de cupru, ciurul vibrator, elevatoare, hota buncărului de sulfat de cupru uscat sunt trecute prin ciclon și apoi printr-un filtru cu saci, înainte de evacuare la coșul de dispersie. În filtrul cu saci sunt reținute particule de până la 5μm, deci în mediul înconjurător nu se evacuează sulfat de cupru.</p>

9.2. Minimizarea emisiilor fugitive în atmosferă

Surse mobile (fugitive): – emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

Emisii fugitive - nedirijate în aer:

Sursa	Poluanți
Emisii fugitive de la fazele de producție	Emisii în hala de producție: pulberi prin neetanșeitățile sistemelor de transport, buncărelor de depozitare sulfat de cupru
Emisii fugitive de la depozitele de materii prime și auxiliare	Vapori de acid sulfuric la descărcarea din cisterne în rezervorul de stocare
Emisii de la mijloacele de transport	Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide

9.3. Titularul/operatorul activității are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și luarea de măsuri pentru limitarea emisiilor în aer:

- se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă;
- stocarea materialelor ce pot genera emisii prăfoase se va face în spații închise, acoperite;
- se vor adopta măsuri corespunzătoare astfel încât transferul și transportul materialelor ce pot genera emisii de praf să prevină dispersia acestuia în aerul atmosferic (spre ex. sisteme de transport etanșe, mijloace transport auto acoperite);
- reducerea emisiilor de praf datorate transportului cu mijloace auto se va realiza prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de comunicație și, după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar;
- controlul proceselor;
- întreținerea echipamentelor de depoluare.

9.4. APA

9.4.1. Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate

Prevederile prezentului capitol sunt conforme autorizației de gospodărire a apelor nr. 276 din 11.10.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 11.10.2019

Apa uzată fecaloid - menajeră ($Q_{uzat\ zi\ med} = 0,55\ mc/zi$) rezultată din cadrul obiectivului este colectată prin rețeaua internă de canalizare menajera și dirijată spre un bazin betonat vidanjabil având $V = 17\ mc$. Volum evacuat anual = 0,176 mii mc.

Apa pluvială va fi colectată printr-o rețea de canalizare pluvială și evacuată în rigola pluvială strădală. *Apa pentru stingerea incendiilor* este asigurată din sistemul de rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Zlatna.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasament trebuie să respecte prevederile:

- NTPA 002/20 pentru apa menajeră evacuată în rețeaua orașenească;
- Prevederile specifice ale Autorizației de Gospodărirea Apelor;

Calitatea apei uzate evacuate va respecta condițiile impuse de administratorul rețelei de canalizare orașenească și de Autorizația de Gospodărirea Apelor.

9.5. EMISII ÎN SOL

9.5.1. Posibile surse de poluare a solului:

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- emisii de poluanți în atmosferă, rezultate din procesele tehnologice, funcționarea ineficientă a sistemelor de reținere a noxelor gazoase, procese de ardere a combustibililor în centralele termice;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii datorate circulației acestora.
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor auxiliare
- manipularea neglijentă a materiilor prime, materialelor și produselor finite;

9.5.2. Controlul emisiilor pe sol

9.5.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

9.5.2.2. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.

9.5.2.3. Toate rețelele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.5.2.4. Titularul activității/operator are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.5.2.5. Titularul activității/operator trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere, o dată la 3 ani.

9.5.2.6. Titularul activității/operator trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere în vederea evitării poluării solului.

9.5.2.7. Titularul activității/operator trebuie să realizeze reducerea aportului de poluanți în sol din emisii, prin buna funcționare a instalațiilor de depoluare a aerului, remedierea promptă pentru orice avarie apărută la instalațiile de spălare și evacuare a gazelor, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar și din depozitarea directă pe sol a unor deșeuri.

9.5.2.8. Titularul activității/operator trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparația la timp a utilajelor.

9.5.2.9. Deșeurile vor fi colectate în containere separate, pe categorii, urmând a fi evacuate periodic de pe amplasament prin societăți specializate; se interzice depozitarea direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Limite admisibile la emisii și monitorizarea emisiilor în atmosferă

Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate sunt stabilite ținând cont de

cele mai bune tehnici disponibile aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.

Monitorizare emisiilor în aer provenite din activitatea SC ZLATCUP SRL Zlatna se va realiza cu frecvență lunară, semestrială și anuală în funcție de sursa de emisie și parametrul monitorizat astfel:

Linie tehnologică /Instalație	Coș de evacuare	Coordonate Stereo 70	Parametrul măsurat	Frecvența de măsurare propusă	Limita admisibilă mg/Nmc
Linia de obținere a sulfatului de cupru pentahidrat	Coș de dispersie C1	X=513090,15 Y=363838,77	SO2	Semestrial	10
Linia de obținere a sulfatului de cupru uscat	Coș de dispersie C2	X=513102,49 Y=363803,75	Pulberi cu conținut de CuSO ₄	Lunar	5
			Cu din pulberi	Lunar	2
			SOx	Anual	10
			NOx	Anual	100
			CO	Anual	30

Nota:

Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: $T=273\text{ K}$, $p=101,3\text{ kPa}$, gaz uscat, 3% O₂, media la jumătate de oră. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN sau se vor aplica standarde naționale sau internaționale, care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalentă.

Emisii de la instalația de sulfat de cupru

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produse chimice anorganice de specialitate – SIC, august 2007

- Pentru emisiile de praf BAT este:

● punctul 5.6: **minimizarea emisiilor de praf total din gazele reziduale și atingerea nivelului de emisie la 1-10 mg/Nmc**. Ținând seama de caracteristicile sulfatului de cupru și de sistemul de purificare cu ciclon și filtru cu saci, se adoptă valoarea de 5 mg/Nmc.

Limita de expunere aprobată la locul de muncă: Cupru pulberi – 0,5 mg/mc – valoare medie și 1,5 mg/mc – concentrație de vârf.

- **Documentele de referință nu indică o valoare limită pentru SO₂ pentru dioxid de sulf rezultat din procesul de producție propriu-zis al sulfaților.**

6

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produsele chimice anorganice de volum mare – Solide și altele LVIC-S, august 2007 la Cap 8.2, pentru producția

de sulfat de sodiu indică o valoare < 20 mg/mc (pentru emisia de SO₂ de la manipularea sulfatului din reactor, încărcătură scăzută/aer pur).

Valorile de monitorizare a SO₂ din turnurile de reacție a instalației SC ERICA STAR SRL instalație experimentală pentru producerea sulfatului de cupru, indică valori la emisie < 2,86 mg/Nmc, iar pentru cupru < 0,01 mg/Nmc.

Utilizarea în instalația nouă a condensatoarelor cu apă și aer face ca valorile la emisie să fie apropiate sau mai mici de valorile monitorizate.

Prin urmare se va alege pentru calculul valorilor de emisie a acestor poluanți: **SO₂ - 2,5 mg/Nmc** și pentru Cupru valorile de la această fază sunt neglijabile.

Limitele la emisie s-au adoptat astfel:

- Consultarea documentelor de referință pentru sectorul respectiv;
- Consultarea legislației specifice din România;
- Monitorizări ai parametrilor la instalații similare.

Documentul de referință - Produsele chimice anorganice de specialitate – SIC, la capitolul general (Cap. 5) indică limite numai pentru praf: 1: 10 mg/Nmc

Pentru ceilalți poluanți, documentul de referință - Produsele chimice anorganice de volum mare –

Solide și altele LVIC-S, la Capitolul 8.2 - Emisii în aer aplicabile proceselor LVIC, indică valori pentru fiecare tip de proces. Redăm mai jos câteva valori orientative:

- CO: 3,5 – 14,5 kg/t (producția MgCl₂);
- SO₂ : 1 – 6 kg/t TiO₂ pigment în producția dioxidului de titan, ruta proces cu sulfati; <20 mg/NmC - emisii de SO₂ de a reactorul de producere sulfiți încărcătură joasă/gaz pur; - NO_x: <2.1 – 4.4 kg/t pentru stagiul de uscare în producția MgCl₂.

În aceste condiții, pentru ceilalți poluanți (SO₂, NO_x, CO), s-au adoptat pentru pragul de alertă valorile din Ord 462/93 diminuate cu 70% deoarece pe coș ies gaze de ardere, dar și aer de pe linia de fabricație. Pragul de alertă = 70% din Limita de emisie.

10.1.2. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.3. Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

10.1.4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, 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.

10.1.5. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

10.1.6. Titularul de activitate are următoarele atribuții și responsabilități:

- aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunță, de îndată, APM Alba și Comisariatul Județean Alba al GNM la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător și transmite rezultatele autorităților competente pentru protecția mediului conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizații;
- informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

10.1.7. În cazul depășirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulți poluanți, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor și consecințelor asupra calității aerului înconjurător ale acestor depășiri, inclusiv întreruperea temporară a activității instalației care a generat această situație.

10.1.8. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă.

10.1.9. Imisii

Se vor respecta valorile limită conform Anexei nr. 3 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

10.2. APA

Apele uzate și apele pluviale, evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, nu vor depăși limitele maxime ale indicatorilor de calitate stabilite de către administratorul canalizării/stației de epurare.

Tehnici aplicate de societate referitoare la apele uzate:

- identificarea principalelor fluxuri de ape uzate evacuate
- colectarea separată a apelor uzate și pluviale în funcție de caracterul acestora
- monitorizarea permanentă a evacuărilor de ape uzate și înregistrarea parametrilor apelor evacuate
- identificarea indicatorilor de calitate a apelor și respectarea limitelor pentru evacuarea apelor uzate

impuse prin legislație.

10.2.2. Ape subterane

Emisii în apa freatică sunt posibile prin:

- avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament.

10.2.4. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;

10.2.5. Titularul/operatorul activității are obligația să reactualizeze conform prevederilor legale planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;

10.2.7. Titularul/operatorul activității are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

10.2.10. Titularul/operatorul activității are obligația în caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe organul emitent al autorizației;

10.2.11. Titularul/operatorul activității are obligația în cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat S.G.A. Mureș și Administrația Bazinală de Apă Mureș Tg.Mureș.

10.3. SOL

10.3.2. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații în vederea prevenirii poluării solului:

- utilizarea unor instalații de desprăfuire cu randament de reținere foarte ridicat (reducerea emisiilor de pulberi);
- activitatea de producție se va desfășura numai în interiorul halelor de producție pe suprafețe betonate;
- la transportul materialelor vor fi luate măsuri de prevenire a împrăștierea materialelor pe căile de acces;
- deșeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozita controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare;
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa.
- asigurarea etanșeității rețelelor de canalizare
- colectarea apelor pluviale în rigole și restituția acestora în canalul pluvial din incinta amplasamentului; apele pluviale vor fi evacuate în canalizarea pluvială din zona fără conținut de uleiuri sau alte produse toxice sau periculoase

10.4. Zgomot

Receptori: unitățile industriale din vecinătate

Surse generatoare de zgomot:

- funcționarea agregatelor, mașinilor, utilajelor în procesele de producție;
- compresoare și ventilatoare;
- benzi transportoare, dozatoare

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- măsuri de întreținere a utilajelor (schimbarea pieselor uzate – rulmenți, axe dezechilibrate etc.) în cel mai scurt timp posibil;
- amplasarea surselor fixe de zgomot preponderent în spații închise și măsuri antivibrație la montaj, acolo unde este cazul (sisteme de amortizare);
- activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport și de încărcare - descărcare, se vor desfășura preponderent în timpul zilei
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai sensibile
- ventilatoarele amplasate în exteriorul halelor de producție sunt prevăzute cu atenuatoare de zgomot.

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului echivalent continuu la limita incintei industriale conform STAS 10009/88: 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

10.4.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, conform O.M.S. 563/97, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori. Instalația autorizată nu trebuie să contribuie, în nici un caz, la creșterea valorii zgomotului de

fond.

10.4.3. Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

10.4.4. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

11.1. Prevederi generale

11.1.1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.1.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.1.19 din prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate 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.

11.1.3. Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani. Prima raportare în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2015.

11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

11.1.6. Titularul de activitate/operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.1.7. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

11.1.8. Titularul activității are obligația să colecteze separat toate deșeurile generate pe amplasament.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.1.10. Se vor respecta prevederile Ordinului comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective.

11.1.11. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.12. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.13. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

11.1.14. Deșeuri periculoase

– Titularul activității are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

– Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

- Producătorii și deținătorii de deșuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
- Producătorii de deșuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

11.1.15. Evidența gestiunii deșeurilor

- Titularul activității/operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.P.M. Alba. Titularul activității/operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.
- Producătorii și deținătorii de deșuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.
- Titularul activității/operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.1.16. Deșuri de echipamente electrice și electronice

Se vor respecta dispozițiile **OUG 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare.

11.1.17. Transferul deșeurilor

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșuri, respectiv **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

11.1.18. Deșuri produse, colectate, stocate temporar:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Tip stocare/ ambalare	Categoria valorificabil/nevalorificabil periculos/nepericulos	Mod gestionare	
Turte de filtrare	06 03 13*	Stocare temporară în containere metalice etanșe	valorificabil/periculos	Se valorifică în procent de 90% pe amplasament, în reactor. Un procent de 10% se elimină în baza contractului nr. 1884/07.09.2016 , valabil un an, cu posibilitatea prelungirii valabilității prin act adițional, încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL.	
Deșuri de la curățarea reactorului	06 03 13*	Stocare temporară în containere metalice etanșe	valorificabil/periculos	Se valorifică în procent de 90% pe amplasament, în reactor. Un procent de 10% se elimină în baza contractului nr. 1884/07.09.2016, încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL.	
Săruri solide și soluții cu conținut de metale grele (soluții mumă)	06 03 13*	Stocate în bazinele de soluții mumă	valorificabil/periculos	Se valorifică integral pe amplasament, în reactor	
Saci filtranți uzați	15 02 02*	Se colectează în saci stochează temporar în magazia special amenajată în cadrul halei de producție	nevalorificabil/periculos	SC RIAN CONSULT SRL	Contract nr. 1884/07.09.2016, valabil un an, cu posibilitatea de prelungire a valabilității pe bază de act adițional.
Ambalaje din material plastic	15 01 02	Stocate în magazie, zona ambalaje	valorificabil/nepericulos	SC RIAN CONSULT SRL	Contract nr. 1884/07.09.2016, valabil un an, cu posibilitatea de prelungire a valabilității pe bază de act adițional.
Ambalaje din lemn (paleți uzați)	15 01 03	Stocate în magazie, zona ambalaje	valorificabil/nepericulos	Predați către persoane fizice în vederea utilizării drept combustibil I lemnos	
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Stocate în magazie, zona ambalaje	valorificabil/nepericulos	SC RIAN CONSULT SRL	Contract nr. 1884/07.09.2016, valabil un an, cu posibilitatea de prelungire a valabilității pe bază de act adițional.
Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Stocate în cutii de carton, în magazie amenajată	valorificabil/periculos	SC RIAN CONSULT SRL	Contract nr. 1884/07.09.2016, valabil un an, cu posibilitatea de prelungire a valabilității pe bază de act adițional.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Tip stocare/ ambalare	Categoria valorificabil/nevalorifica periculos/nepericulos	Mod gestionare	
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Container metalic/ plastic transportabil	nevalorificabil/ nepericulos	SC FINANCIAR URBAN SRL	Contract nr. 4445/01.09.2016, valabil un an, cu prelungire automată a contractului.

11.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

11.2.1. Operatorul are obligația de a respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul,
- clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase,
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice,
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

11.2.2. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă, conform Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

11.2.3. Testarea și evaluarea proprietăților substanțelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), modificat de Regulamentul 830/2015, cu modificările ulterioare.

11.2.4. Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea să fie în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
- respectarea prevederilor H.G. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- respectarea prevederilor Regulamentului privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase – R.I.D. – Apendice C la Convenția privind transporturile internaționale feroviare (COTIF), semnată la Berna la 9 mai 1980, astfel cum a fost modificată prin protocolul ratificat prin Ordonanța Guvernului nr. 69/2001;

11.2.5. Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Unitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza notificării și solicitării depuse și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

12.1. Titularul activității/operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului, apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2. În sistemul de management general al S.C. ZLATCUP S.R.L. sunt întocmite și funcționale următoarele planuri:

- plan de urgență internă
- plan de închidere în caz de încetare definitivă a activității
- plan de intervenția pentru stingerea incendiilor

— plan de pază și protecție a incintei

— plan de prevenire și combatere a poluării accidentale

Planurile trebuie revizuite anual și actualizate după cum este necesar. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. Titularul activității are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de titular.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Titularul autorizației este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație.

13.1.1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuțiuni de control
- automonitorizarea

13.1.2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația titularului.

13.1.4. Titularul/operatorul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, întreținerile prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație. Standardele utilizate pentru toate încercările, vor fi cele utilizate în U.E. (EN, ISO).

13.1.6. 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 pentru protecție a mediului.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, 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.

13.1.8. Titularul/operatorul de activitate este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.1.9. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

13.1.10. Titularul/operatorul activității trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.1.11. Titularul/operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

13.2.1. Frecvența de monitorizare a emisiilor în aer și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Denumirea sursei	Coordonate Stereo 70	Metoda de analiza	Parametrul măsurat	Frecvența de măsurare propusă	Limita admisibilă mg/Nmc
Coș de dispersie C1 – Linia de fabricație sulfat de cupru pentahidrat	<i>Coordonate Stereo 70</i> X=513090,15 Y=363838,77	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 7935:2005	SO ₂	Semestrial	10
Coș de dispersie C1 – Linia de fabricație sulfat de cupru uscat	<i>Coordonate Stereo 70</i> X=513102,49 Y=363803,75	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1 SR EN 13284-2	Pulberi cu conținut de CuSO ₄	Lunar	5
			Cu din pulberi	Lunar	2
		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 7935:2005	SO _x	Anual	10
		SR ISO 10396:2008 SR EN 14792:2006 SR ISO 10849:2006 SR ISO 11564:2005 EPA method 320	NO _x	Anual	100
		SR EN 15058:2006 EPA Method 10	CO	Anual	30

Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN sau se vor aplica standarde naționale sau internaționale, care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalentă.

Raportarea se va face în Raportul anual de mediu (RAM) și în raportarea anuală privind emisiile în aer.

13.2.2. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

13.2.3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, 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 limita de emisie stabilite.

13.2.4. Un raport care rezumă emisiile de poluanți în aer, întocmit în conformitate cu ghidurile transmise, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului, ca parte a RAM.

13.2.5. Modificarea frecvenței măsurătorilor periodice pentru carbon organic total și dioxine poate fi autorizată de către autoritatea competentă de mediu în urma analizării rezultatelor monitorizării pe perioada a doi ani consecutivi.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ

13.3.1. Monitorizare emisii ape menajere

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul obiectivului, , Q mediu/zi = 0,55 mc/zi vor fi colectate printr-o rețea internă de canalizare subterană, executată din conducte din pvc-KAGEM Dn 110 mm L= 43 m și conduse la un bazin betonat vidanjabil cu volumul util V_{util}= 17 mc. Vidanjabarea se va face la solicitarea beneficiarului, conform contractului încheiat.

13.3.2. Monitorizare ape pluviale

Apele pluviale de pe platforma și acoperișul clădirii ZLATCUP SRL se colectează separat, prin jgheaburi și burlane și se conduc la rigolele din incintă prin intermediul a 7 cămine de canalizare și a 4 guri de scurgere, de unde ajung în rigola stradală. Conducta de racord ape pluviale este din PVC-KAGEM Dn 160 mm, L = 145 m, montată cu panta de 5‰ spre colectorul stradal.

Beneficiarul deține acord de deversare ape pluviale în rigola stardală de la Primăria orasului Zlatna.

Punctele de monitorizare, parametrii monitorizați și frecvența de monitorizare se stabilesc prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Rezultatele măsurătorilor vor fi inclus în RAM.

13.3.3. Monitorizare ape subterane

Puncte de prelevare, conform Raportului de Amplasament

Se impun efectuarea de analiza chimice pe probe de apă recoltate din forajele de monitorizare nr. 1-2 ale caror amplasamente si coordonate geografice sunt:

Ls1- foraj de monitorizare apă subterană în amonte instalație	X=513109,82; Y=363828,00
Ls2- foraj de monitorizare apă subterană în aval instalație	X=513057,95; Y=363797,35

Se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, reziduu fix, sulfati, Cu²⁺.

Frecvența de monitorizare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 276/11.10.2016.

Semestrial, în perioada 2017 - 2018, pentru indicatorii menționați anterior, din probe momentane

Anual, începând cu anii 2019, pentru indicatorii menționați anterior, din probe momentane.

Raportarea se va face în Raportul anual de mediu (RAM)

13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL

13.4.1. Puncte de prelevare, conform Raportului de Amplasament

Punctul de monitorizare	Coordonate geografice STEREO 70
S1- Punct de monitorizare situat în amonte de instalație	X=513109,82; Y=363828,00
S2 - Punct de monitorizare situat în aval de instalație	X=513057,95; Y=363797,35
S3- punct de monitorizare martor situat înafara amplasamentului societății	

În cadrul Raportului de amplasament au fost analizați următorii parametri : pH, sulfati, Cu²⁺. de la adâncimile de 5, 30 și 100 cm.

Rezultatele analizelor monitorizărilor ulterioare pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a concentrațiilor de poluanți specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, titularul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

Conform analizelor efectuate în cadrul raportului de amplasament perimetrul instalației IPPC este situat într-o zonă afectată de poluarea istorică, în special cu metale grele.

Parametrii analizați și valorile de referință:

Indicatori	Unitatea de masura	Metoda de analiză	Punct de recoltare			Valori limită conform OMAPPM 756/97	
			S1	S2	S3 (exterior)	Praguri	
						Alertă	Intervenție
						FMP	FMPS
						S	

pH*	unit pH	ISO 10390:2005	7,38 – 5cm	8,29 – 5cm	7,96 – 5cm	nn*	
		EPA Method 9040B:1995	8,10 - 30cm	8,35 - 30cm	7,83 - 30cm		
			8,24 – 100cm	8,23 – 100cm			
Sulfazi	mg/Kg s.u.	SR EN 12547-2:2003, SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994	1162 – 5cm	< 50 – 5cm	-	5000	50000
			463 - 30cm	57 - 30cm			
			811 – 100cm	1041 – 100cm			
Cupru	mg/Kg	SR EN ISO 11885:2009	2270 – 5cm	4380 – 5cm	78 – 5cm	250	500
		EPA Method 3051A:2007	2850 - 30cm	2980 - 30cm	127 - 30cm		
			582– 100cm	1150 – 100cm			

Nota: Monitorizarea calității solului pe amplasament: la încetarea activității sau la schimbarea proprietarului, o dată la 5 ani, pentru a vedea poluarea solului din activitate.

Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare. Se pot utiliza și alte standarde care asigură o calitate științifică echivalentă.

13.5. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor H.G. 856/2002, Anexa nr. 1. Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate se raportează autorităților competente, anual până la 31 martie și la orice solicitarea acestora.

13.6. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Materiile prime vor fi achiziționate numai de la furnizori autorizați și vor fi însoțite obligatoriu de declarații/certificate de conformitate sau fișe tehnice de securitate.

Operatorul are obligația să asigure respectarea regimului tehnologic și a regulamentelor de fabricație la fiecare instalație de pe amplasament.

Monitorizarea parametrilor cheie de performanță

- monitorizarea parmanentă a cantității și calității materiilor prime și a materialelor auxiliare, produselor finite și a subproduselor, componența deșeurilor;
- monitorizare eficientă a instalațiilor tehnologice
- monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperaturi, presiuni, debite)
- monitorizarea consumuri energetice și de utilități (curent electric, gaz metan)

Titularul activității are obligația transmiterii unui raport sintetic privind opririle și pornirile din instalații, cu următoarele date: instalație, data opririi/data pornirii, cauza.

Pe toată durata de exploatare a obiectivului, se vor supraveghea emisiile și se vor controla factorii de mediu prin programe de automonitorizare.

Automonitorizarea tehnologică este obligația titularului și constă în verificarea permanentă a stării și funcționării utilajelor componente ale instalației.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, depășiri ale limitelor emisiilor.

13.7. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.
 - rezultatele monitorizării vor fi înregistrate și raportate autorității competente pentru protecția mediului.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

14.3. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

14.4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Titularul/operatorul de activitate va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente.

14.5. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.7. Titularul/operatorul 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. Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.9. Titularul/operatorul de activitate trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.10. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M .Alba C.J. Alba G.N.M.
Raportul anual de mediu	anual	până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se	A.P.M . Alba C.J. Alba G.N.M

		realizează raportarea	
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRT, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008.	anual	până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba
Reclamații (când ele exista)	când există	în luna următoare primirii acesteia	A.P.M. Alba C.J. Alba G.N.M
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OM nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform cu solicitării A.P.M. Alba	A.P.M. Alba conform model în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, conform Legii 211/2011 cu completările și modificările ulterioare	anual	până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba conform solicitării în cadrul RAM
Raportarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform Ordinul 794/2012	anual	până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru anul precedent	A.P.M. Alba
Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	când se produc	în maximum 12 ore de la constatare	A.P.M. Alba conform solicitării în cadrul RAM C.J. Alba G.N.M.
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	la data producerii	A.P.M. Alba C.J. Alba G.N.M
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	în luna următoare realizării acestora	A.P.M. Alba în cadrul RAM C.J. Alba G.N.M.
Efectuarea auditului privind eficiența energetică	3 ani	Prima raportare în RAM pentru anul 2016	APM Alba
Raport sintetic privind opriri/porniri ale instalațiilor	când au loc	în cadrul RAM până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba C.J. Alba G.N.M
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	3 ani	în cadrul RAM până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba
Auditul privind minimizarea deșeurilor	2 ani	2 luni după realizare	A.P.M. Alba

NOTA: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la A.P.M. Alba și C.J. Alba al G.N.M.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

15.2. Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.3. Operatorul este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

15.4. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări

planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

15.5. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalația ce face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu, în termen de 14 zile de la primire.

15.6. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zona, anexe la solicitare.

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

15.8. Operatorul are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

15.9. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

15.10. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.

15.11. Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, cu completările și modificările ulterioare.

15.12. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărire a apelor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

16.1. În cazul în care titularul de activitate/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului de activitate, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheiere uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității instalației, sau a unor părți din instalație, titularul autorizației va pune în practică planul de închidere al instalației. Planul se actualizează periodic dacă este necesar. Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

16.3. Titularul activității/operatorul are obligația să identifice resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să asigure mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse,

indiferent de situația financiară.

16.4. Titularul/operatorul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și/sau construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. La încetarea activității se va reface raportul de amplasament pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ

17.1. Titularul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

17.2. În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă, se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerea substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

17.3. Condițiile anormale de funcționare care pot genera impact negativ asupra factorilor de mediu pot surveni în următoarele scenarii:

- defecțiuni mecanice și/sau electrice la sistemele de ventilație. În aceste condiții are loc oprirea controlată a funcționării cuptorului în funcțiune, iar repornirea acestora se va face numai după remedierea defecțiunilor constatate.

- monitorizarea emisiilor pe coșurile de dispersie denotă depășirea concentrațiilor maxim admise. În aceste condiții, măsurile luate constau în: oprirea procesului tehnologic deservit de sistemul de ventilație, inspectarea și remedierea cauzelor care au dus la emisii peste limitele legale (conduce neetanșe, spargeri ale carcaselor filtrelor, saci de filtrare deteriorați etc.). După remedierea defecțiunilor constatate și repornirea procesului tehnologic, se vor efectua determinări ale concentrațiilor poluanților emiși pentru verificarea conformării.

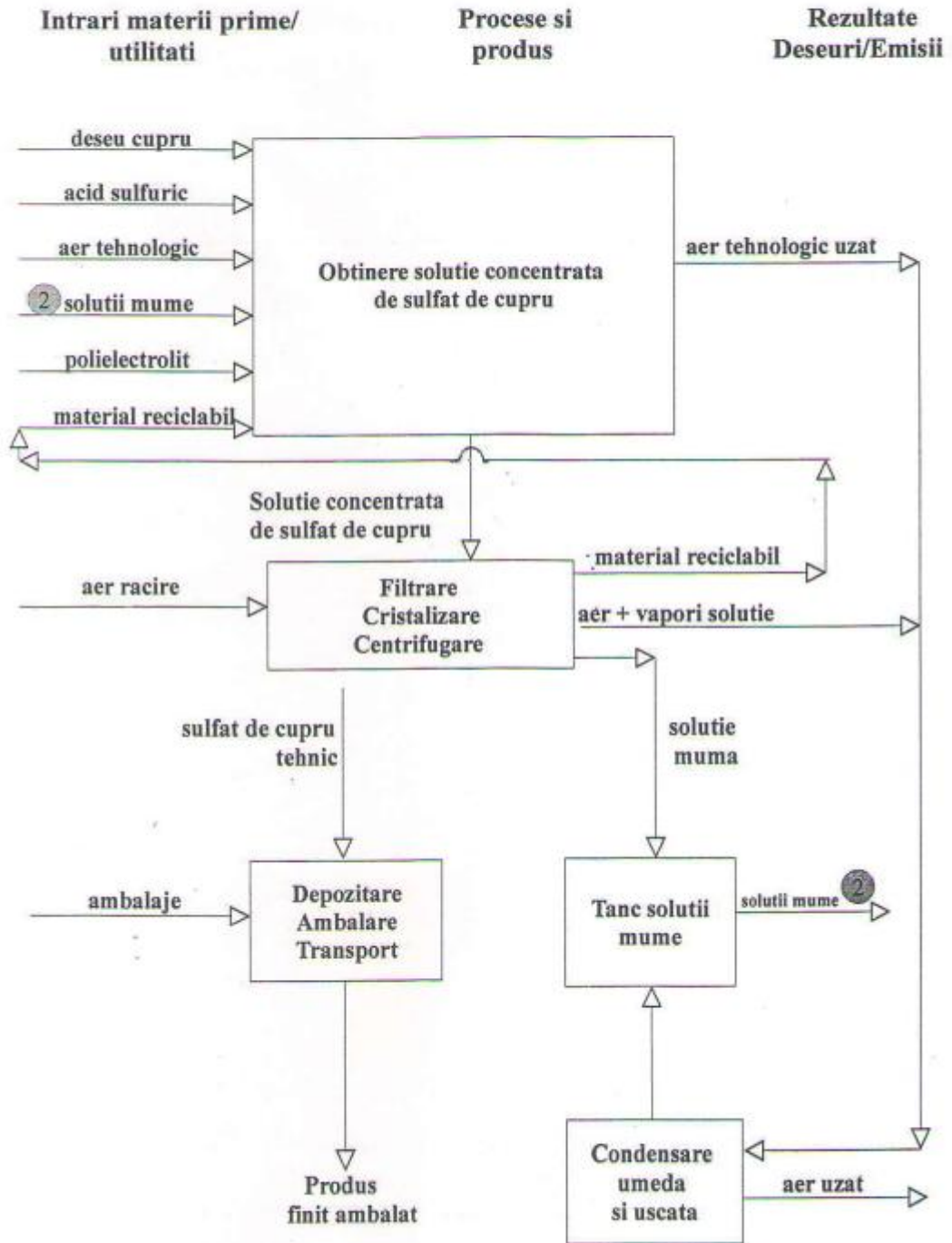
- constatare de emisii fugitive în instalație. În aceste condiții, măsurile luate constau în identificarea și remedierea cauzelor (neetanșeități, spargeri de conducte etc.). Remedierea se poate face cu instalația în funcțiune sau cu aceasta oprită în mod controlat.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Alba și Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

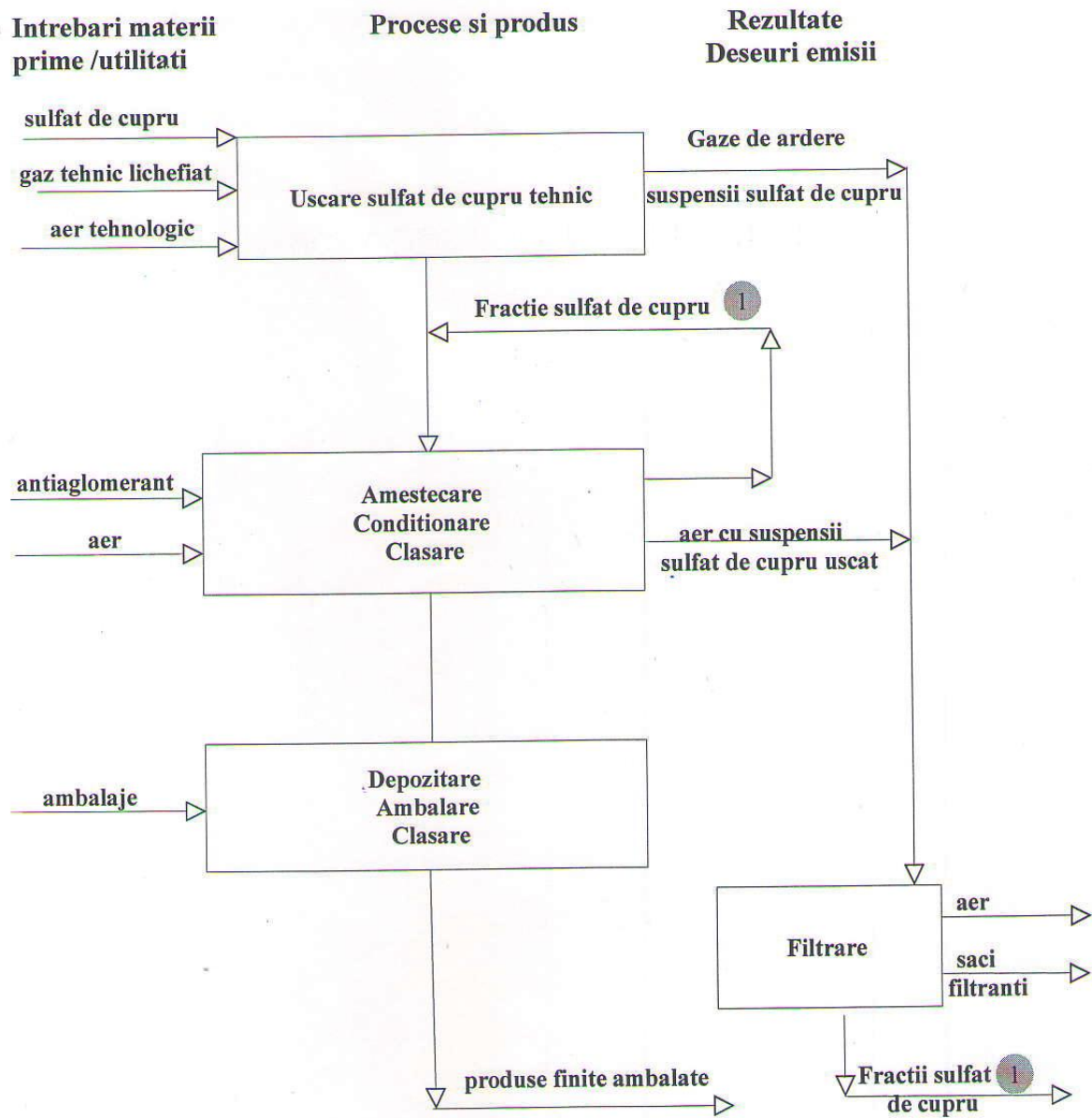
Anexa 1

DIAGRAMA FLUXURILOR PROCESULUI TEHNOLOGIC

OBTINERE SULFAT DE CUPRU TEHNIC



OBTINERE SULFAT DE CUPRU USCAT



TABEL CU ABREVIERI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Alba Iulia, strada Lalelelor nr. 7B, , judetul Alba, Cod Postal 510217
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu Alba Iulia, strada Lalelelor nr. 7B, , judetul Alba, Cod Postal 510217
3.	Autoritatea centrală de protecția mediului ;	Ministerul Mediului Bucuresti, Bulevardul Libertății nr.12, Sector 5 ; Agencia Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	Titularul /operatorul activității	Persoana juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv S.C. ZLATCUP S.R.L.
5.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui, referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul sau.
6.	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
10.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
11.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1, din OUG nr. 152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006 precum și orice altă activitate direct legată tehnic, de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
12.	RAM	Raport anual de mediu
13.	E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
14.	Cod CAEN	Cod de clasificare a activităților din economia națională
15.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect

16.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare;</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
17.	Emisii fugitive	Emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011