



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

PROIECT ACORD DE MEDIU

Ca urmare a cererii adresate de către **Ibrahim Yusuf Emre Omay reprezentant SC CUPRICHEM SRL** cu sediul în Istanbul, str. Altaytepe Mah, et. 22, ap. 80, înregistrată la APM Alba cu nr. nr. 6803/ 05.08.2015, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: “ **SCHIMBARE DE DESTINATIE DIN HALA FLOTATIE ZGURI IN INSTALATIE PRODUCERE SULFAT DE CUPRU – REPARATII HALA ”**

amplasament: localitatea Zlatna, str. Gării nr.10A, județul Alba (pe platforma industrială a orașului Zlatna, fosta platformă a S.C. Ampelum S.A.).

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

care prevede: lucrările care fac obiectul proiectului urmăresc schimbarea destinației unei hale existente în instalație de producere sulfat de cupru.

Materiile prime folosite sunt cupru și acidul sulfuric. Cuprul metalic provine din deșuri 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 /luna.

Întreaga cantitate de sulfat de cupru produsă va fi valorificată pe piață prin comercializare.

Proiectul prevede schimbarea de destinație din hala flotatie zguri in instalatie producere sulfat de cupru si reparatii hala precum și dotarea acestora cu utilaje moderne specifice activității de dezvoltare.

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 la pct. 6 b) - *Instalații chimice integrate, cum sunt instalațiile pentru producerea substanțelor la scară industrială folosind procese de conversie chimică, în care mai multe unități alăturate sunt legate funcțional una de cealaltă și sunt destinate pentru producerea substanțelor chimice anorganice de bază.*

Proiectul nu intră sub incidența Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale - anexa 1, pct. 4.2. Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi: e) nemetale, oxizi metalici ori alți compuși anorganici, în principal: carbură de calciu, siliciu, carbură de siliciu.

I. Descrierea proiectului

I.1. Amplasament

Amplasamentul destinat obiectivul “ *SCHIMBARE DE DESTINATIE DIN HALA FLOTATIE ZGURI IN INSTALATIE PRODUCERE SULFAT DE CUPRU – REPARATII HALA* ” cu o suprafață de 6704 mp, se află pe teritoriul administrativ al localității Zlatna, str. Gării nr.10A, județul Alba (pe platforma industrială a orașului Zlatna, fosta platformă a S.C. Ampelum S.A.), în zona estică a orașului.

Folosința actuală și cea planificată a terenului atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestuia este cea industrială.

Bilanțul teritorial:

Suprafața construită existentă: 1785 mp

Suprafața construită propusă: 1840 mp

Vecinătățile obiectivului:

- 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 ERICA 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 ;

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 destinată producției de sulfat de cupru față de așezările umane este mai mare de 400 m.

I.2. Situația actuală a zonelor funcționale de pe amplasament

Conform Certificatului de Urbanism nr. 28.12.06.2015, eliberat de Consiliul Local Zlatna, județul Alba, amplasamentul viitoarei investiții se află în intravilanul orașului Zlatna, într-o zonă destinată activităților industriale.

SC CUPRICHEM SRL detine extrasul de carte funciara emis de OCPI Alba pentru suprafața de 6704 mp și construcțiile aferente.

Regimul economic: teren cu destinație industrială.

I. 3. Situația proiectată a zonelor funcționale de pe amplasament

Investiția se realizează într-o construcție existentă, respectiv fosta hală industrială de Flotație zgură din cadrul fostei platforme industriale AMPELUM. Accesul principal se va face pe fațada N-E printr-o terasă acoperită și un hol de acces.

Etapile proiectului vor fi:

Etapă de construcție: reparare hală (incluzând și organizarea de șantier), montaj linii tehnologice, amenajări anexă, probe tehnologice.

Etapă de funcționare. Durata etapei de funcționare este nedeterminată.

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Proiectul schimbarea destinației unei hale existente în instalație de producere sulfat de cupru și dotarea acestora cu utilaje de ultimă generație care permit respectarea standardelor europene care reglementează activitatea de obținere a sulfatului de cupru.

Reparare hală

Aerisirea se va face natural iar iluminatul spațiilor va fi mixt. Construcția este realizată cu fundații continue din beton, elevații mixte din beton turnat monolit de 25 cm pe contur și zidărie confinată în zonele compartimentare interioare, planșee din beton armat peste subsol și parter, pereți din zidărie tip GVP confinată, în concluzie cu cadre din beton armat, planșeu din lemn în zona mansardată și șarpantă din lemn ecarisat de rășinoase. Învelitoarea se va realiza din țigla ceramică profilată.

Finisaje exterioare:

- soclu:tencuiala hidrofugă mozaicată
- anvelopare exterioară: zugrăveli decorative de exterior,culoare alba,tablă cutată albă
- Tâmplărie: PVC cu geam termopan,lemn
- trepte :placaje exterioare gresie antiderapantă gri
- învelitoare: tablă profilată albastră
- burlane :jgheaburi tablă albastră
- alte elemente: balustrade vopsite albastru

Finisaje interioare:

- zugrăveli interioare de calitate, placaje faianță la băi
- gresie antiderapantă, parchet laminat, ciment mozaicat

Se propune Schimbarea de destinație din hală Flotație în Instalație producere sulfat de cupru, având următoarea compartimentare funcțională:

Compartimentare propusă

NIVEL/FUNȚIUNE	ARIE UTILA (mp)	ARIE CONSTRUITĂ (mp)
PARTER		
ATELIER MECANIC	13,28	1840
SALA DE MESE	12,43	
HOL	10,43	
VESTIAR	16,95	
GRUP SANITAR	22,66	
MAGAZIE	45,69	
BIROU	27,52	
HOL	16,47	
BIROU	20,54	
HOL ACCES	15,62	
SAS	3,44	
GRUP SANITAR	10,28	
HOL SI CASA SCARII	18,36	
LINIE PRODUCȚIE	1383,73	
SALA POMPE AER	36,69	
SPAȚIU REZERVOR H ₂ SO ₄	73,13	
COPERTINĂ REZERVOR ȘI POMPĂ AER	44,7	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

TOTAL PARTER	1772,02	1840
ETAJ 1+ MEZANIN		
BIROU	36,35	208,93
BIROU	36,32	
HOL	4,80	
BIROU DIRECTOR	47,89	
SECRETARIAT	23,94	
HOL	11,00	
HOL	3,44	
GRUP SANITAR	10,30	
HOL ACCES	4,29	
OFICIU	7,96	
LABORATOR (LA MEZANINUL HALEI)	35,08	41,23
TOTAL ETAI 1+ MEZANIN	212,34	250,16
ETAJ 2		
LABORATOR	84,43	126,29
HOL	15,45	
GRUP SANITAR	15,61	
HOL ACCES	15,76	
TOTAL ETAJ 2	102,74	126,29
TOTAL GENERAL	2051,14	2216,45

Organizarea de șantier

Organizările de șantier vor consta din magazine de materiale, spațiu de lucru pentru montarea utilajelor exterioare.

Metode folosite în construcție

Se vor folosi utilaje de ridicat specifice lucrărilor de construcții – montaj, aparate de sudură și alte echipamente de lucru specifice.

Montaj linii tehnologice, amenajări anexă, probe tehnologice – finalizarea instalației presupune poziționarea utilajelor și a conductelor de legătură, poziționarea și conectarea cablurilor de alimentare și automatizare. Se vor amenaja dotările anexă: laboratoare, spații de depozitare. Se vor efectua probele tehnologice ale utilajelor conform cărții tehnice ale acestora, inclusiv probele ISCIR, după caz. Se vor efectua probele conductelor și echipamentelor acestora, inclusiv cele ISCIR, dacă este cazul conform legislației specifice. Rezultatul probelor vor fi trecute în cărțile tehnice ale utilajelor și în registrele specifice.

Etapa de funcționare

Descrierea principalelor activități și procese:

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

1. Obținerea 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.

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

Perioada de execuție propusă pentru obiectiv: 2016

Data punerii în funcțiune: 2016





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Durata de funcționare: nedeterminată.

Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 320 zile/an.

Număr personal: aprox. 24 angajați.

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere

În eventualitatea încetării activității și dezvoltării unei alte forme de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor și aducerea terenului la o formă care să permită reutilizarea lui. Dacă se pune problema încetării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse (Bilanț de Mediu).

I.4. Capacitatea proiectată a instalației

- instalația de producere a sulfatului de cupru pentahidrat și uscat cu o producție de cca 5000 t/an

I.5. Regim de funcționare

Regimul de funcționare a obiectivului va fi în flux discontinuu, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 320 zile pe an - pentru instalația de obținere a sulfatului de cupru.

Personalul ce va deservi instalațiile de pe platforma S.C. CUPRICHEM S.R.L., se estimează a fi de cca. 24 angajați.

I.6. Materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Materiale necesare în faza de modernizare/reabilitare/retehnologizare

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc (t)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
		Categorie periculos/ nepericulos	Fraze de risc	Observații
Beton, var	Conform proiectului de execuție a lucrărilor, materialele fiind utilizate numai în faza de execuție a proiectului	N		
Țevi construcții și instalații, panouri semifabricate din tablă și material izolant pentru acoperișuri		N		
Pietriș (diverse granulații), pământ pentru umpluturi		N		
Materiale de finisaj: var, ciment, gips, vopsele		N P - vopsele	* În faza de amenajare a proiectului, firma de execuție va ține seama de recomandările furnizorului pentru a preveni orice evacuări necontrolate a produselor periculoase în factorii de mediu.	Conform etichetării de pe ambalajul produsului





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Materia primă utilizată în procesul tehnologic de obținere a sulfatului de cupru:

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANTEI SAU PREPARATULUI CHIMIC	CANTITATE A ANUALA / EXISTENTA IN STOC (t)	CLASIFICAREA SI ETICHETAREA SUBSTANTELOR SAU PREPARATELOR CHIMICE		
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de risc
Materii prime				
Acid sulfuric 90 - 96%	2250 / 100	H ₂ SO ₄	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Coroziv –C Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 GHS05 corodare Met. Corr.1 Skin Corr. 1A	R35 – provoacă arsuri grave H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Deșeuri din cupru 95 – 98%	1400 / 140		Nepericulos	
Materiale auxiliare				
Floculant	0,3 / 0,05	Săruri anorganice de cupru	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Nociv – Xn Periculos pentru mediu - N	R22 – Nociv în caz de înghitire R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic
Antiaglomerant	0,1/0,05	Bioxid de siliciu, forme amorfe	Nepericulos	
Reactivi de laborator	Max. 1-2 kg		Conform fișelor de securitate.	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANTEI SAU PREPARATULUI CHIMIC	CANTITATE A ANUALA / EXISTENTA IN STOC (t)	CLASIFICAREA SI ETICHETAREA SUBSTANTELOR SAU PREPARATELOR CHIMICE		
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de risc
			Prin cantitatea prezentă nu constituie un pericol pentru mediu	
Ambalaje				
Saci de polietilenă de 25 kg	62.500 / 6500		Nepericulos	

Modul de depozitare a materiilor prime, a produselor și materialelor utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
Materiale de construcție	Pe suprafețele betonate existente, ce vor fi curățate la terminarea lucrărilor
Deșeu cupru	Magazie amenajată . Deșeurile sunt vrac sau în saci.
Acid sulfuric	Stocat în rezervor cu capacitatea de 100 to, în încăpere separată, bine aerisită. Rezervorul este amplasat în cuvă de retenție.
Floculant	Magazie amenajată . Ambalat în recipiente din material plastic de 25 kg
Antiaglomerant	Magazie amenajată . Ambalat în saci din material plastic de 25 kg
Saci polietilena 25 kg	Magazie, zona ambalaje
Saci polietilena 1000 kg	Magazie, zona ambalaje
Sulfatul de cupru pentahidrat	Magazie amenajată. Ambalat în saci de 25 kg sau 1000 kg, pe paleți din lemn
Sulfatul de cupru uscat sau liber curgător	Magazie amenajată. Ambalat în saci de 25 kg sau 1000 kg, pe paleți din lemn

I.7. Procese tehnologice de producție:

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 cupru pentahidrat tehnic

Materiile prime folosite sunt cupru 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





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

în cantitate de aproximativ 160-250 tone /luna. Acidul sulfuric care va intra în reacție este diluat cu apa 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 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. 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 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.

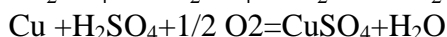
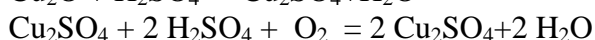
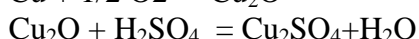
Acest amestec este supus procesului de separare în grupul de centrifugare pulsatoriu iar de aici prin grupul de elevatoare și bandă reversibilă ajunge fie pe linia de dozare și ambalare sau în fluxul de obținere a sulfatului de cupru uscat sau liber curgător (proces descris mai jos).

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.

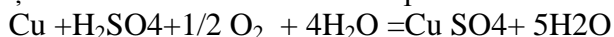
Transvazarile, transportul soluțiilor de la un utilaj la altul se face cu ajutorul aerului comprimat produs de turbosuflante. Datorită acestui fapt instalația este etanșă fără risc de poluare a mediului înconjurător.

Acest proces este discontinuu și durează în jur de 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:



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

În această 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 dozoare 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 (sita) 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

filtru cu saci sunt reținute particule până la 5 μ m, 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 paletă 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

Dotări/utilaje

Faza procesului tehnologic	Utilajul	Caracteristicile tehnice ale utilajelor
Utilaje folosite la obținerea de cupru pentahidrat tehnic		
Sinteza / reacția	Reactorul chimic	Reactor tubular cilindric, orizontal, rotativ, din oțel inox, cu capacitatea de 30 m ³ . Dimensiuni: D x L = 2,2 x 7 m. Sistemul de rotire: motoreductor cu P= 22 kW. 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 mumă de acid sulfuric. Utilajul este prevăzut cu supapă de siguranță și indicator de nivel
Separarea produsului	Mixer	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 = 7,5 kW, turație finală 70 rot/min. 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.
	Filtru presă	Filtru presă cu rame - 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.
	Cristalizoare	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 =





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

		18,5 kW, turație finală 130 rot/min. 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.
Manipularea produsului, stocarea și ambalarea sulfatului de cupru pentahidrat	Grupul de centrifugare	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.
	Elevatoare	2 elevatoare cu cupe 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.
	Bandă reversibilă	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.
	Sistemul de ambalare a sulfatului de cupru pentahidrat	Este format din buncărul de produs finit, bandă dozatoare și cântar. 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.
Preparare soluții acid sulfuric și ape mumă	Rezervor depozitare acid sulfuric	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 cuvă de retenție are un volum de 65 mc. 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.
	Bazine tampon soluții mumă	3 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. 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. Utilajele vor fi prevăzute cu supape de siguranță cu eșaparea legată la traseul ce duce la condensatoare . Nivelul în bazine este urmărit printr-un indicator de nivel.
	Vas dozare acid	Rezervor orizontal, din oțel, cu





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	sulfuric	capacitatea de 1,5 t, respectiv un volum de 0,7 mc, montat în cuva de retenție a rezervorului de acid sulfuric. Este prevăzut cu aerisire și indicator de nivel. Golirea în bazinele tampon se face prin cădere liberă.
Gospodăria de apă	Bazine tampon de apă potabilă	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.
Reducerea emisiilor de poluanți	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.
Producerea aerului comprimat	Compresor	Compresor cu șurub, cu vas tampon, ce furnizează aer comprimat la presiunea maximă de 9 bari. Utilajul este prevăzut cu sistem de reglaj al presiunii și dispozitiv de prevenire a depășirii presiunii maxime
	Turbosuflante	2 turbosuflante ce furnizează aer comprimat la presiunea maximă de 3 bar. Utilajele sunt prevăzute cu sistem de prevenire a depășirii presiunii maxime.
Depozitarea și manipularea sulfatului de cupru pentahidrat	Buncăr depozitare sulfat de cupru pentahidrat, cu bandă dozatoare	Buncărul de sulfat de cupru pentahidrat, din oțel, cu bandă dozatoare. Buncărul are o capacitate de 2,5 t.
	Șnec alimentare uscător tubular	Șnec cu diametrul de 0,4 m și o capacitate de transport de 2,5 t/h.
Uscarea	Uscător tubular	Uscător rotativ, în echicurent cu fluxul de material circulă gazele de ardere produse în arzătorul cu GPL/metan. Dimensiuni: D x H = 1,5 x 6 m , antrenare 4,5 kW
	Arzător uscător	Arzător cu GPL/metan .
Manipularea și depozitarea sulfatului de cupru uscat, și a materialelor auxiliare, ambalarea în saci.	Șnec amestecător 10 ml	Șnec cu diametrul de 0,4 m și o capacitate de transport de 2,5 t/h.
	Buncăr antiaglomerant cu dozator	Buncărul de antiaglomerant, din oțel, cu dozator. Buncărul are o capacitate de 250 kg.
	Elevator	Elevatoare cu cupe cu înălțimea de 7 m, puterea de antrenare P = 2,5 kW pentru descărcarea sulfatului de cupru uscat în ciurul vibrator.
	Elevator	Elevatoare cu cupe cu înălțimea de 7 m, puterea de antrenare P = 2,5 kW pentru descărcarea sulfatului de cupru uscat în





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

		buncărul de produs finit
	Buncăr produs finit cu șnec de înșăcuire	Buncărul de sulfat de cupru uscat, din oțel, cu șnec dozator. Buncărul are o capacitate de 1,5 t. dimensiuni D x H = 1,45 x 1,2 m
Măcinarea și sortarea	Moară	Moară cu ciocane, capacitatea de producție 2,0 t/h, antrenre 15 kW
	Clasor (ciur vibrator)	Ciur vibrator pentru sortarea sulfatului de cupru uscat. Capacitate 2,0 t/h. Antrenare 2,5 kW
Reducerea emisiilor de poluanți	Ciclon	Ciclon pentru separarea părții grosiere cu evacuare în șnecul poz. 2.5. D = 0,6 m, H = 1,7m.
	Filtru cu saci	Filtru cu saci S = 50 mp, prevăzut cu saci filtranti din poliester.
	Ventilator final	Ventilator centrifugal, Q = 5000 mc/h, motor P = 7 kW.
	Depozit GPL	Rezervor GPL de 4 mc, 2 t Dotari rezervor : supapă de siguranță, manometru, racorduri de alimentare și descărcare prevăzute cu robinete de izolare.

Activități de dezafectare

În eventualitatea încetării activității și dezvoltării unei alte forme de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor. Dacă se pune problema încetării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse (Bilanț de Mediu).

I.8. Resurse folosite în scopul asigurării producției

Alimentarea cu apă potabilă – Alimentarea cu apă potabilă a unității pentru consumul igienico-sanitar, se va realiza din rețeaua de apă a orașului Zlatna, administrată de S.C. Apa CTTA S.A. Sucursala Alba Iulia.

Alimentarea cu energie electrică – se va realiza un racord de alimentare cu energie electrică la rețeaua furnizorului local, respectiv S.C. Electrica Distribuție S.A.

Consumul de energie electrică estimat este de 400 kW/h.

Energie electrică	putere instalată 400. KW/h	Societatea de distribuție a energiei electrice din zona amplasamentului
-------------------	----------------------------	---

Alimentarea cu gaz metan se va asigura, pe baza de contract cu Eon Gaz Distribuție Suc. Alba Iulia, din conducta de alimentare din zonă prin intermediul unui bransament. Consumul de gaz metan estimat este de 300 mii mc/an.

Producția și necesarul resurselor energetice aferent întregului flux tehnologic:

Sulfat de cupru pentahidrat și uscat	5000 t sulfat de cupru pentahidrat și uscat	Gaze naturale	300 mii mc/an	Societatea de distribuție a gazelor naturale din zona amplasamentului. În curs de realizare a proiectului și a bransamentului.
		Energie electrică	putere instalată 400.	Societatea de distribuție a energiei electrice din zona





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

			KW/h	amplasamentului
		Energie termică	2.500.000 MWh/an	Boiler de preparare agent termic necesar încălzirii spațiilor, pe lemn, aparținând societății SC ERIKA STAR SRL cu care titularul va încheia un contract. Arzător pe GPL /gaz metan pentru gazele calde necesare în uscător.

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

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

H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare

O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

- Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale.

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

Decizia de emiterie a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produse chimice anorganice de specialitate – SIC, august 2007
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere
- utilizarea eficientă a energiei
- regimul de funcționare în diferite situații
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

Prin implementare proiectul nu va genera impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes național, comunitar (situri Natura 2000) și internațional.

MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Alimentarea cu apă potabilă – Alimentarea cu apă potabilă se face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Zlatna, conform Aviz nr. 4950/31.07.2015 încheiat cu S.C. Apa CTTA





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Alba Iulia. Apa prelevată este contorizată și este utilizată în scop tehnologic și igienico- sanitar pentru personalul angajat.

În hala de producție se vor monta 3 bazine tampon de apă potabilă cu dimensiunile : $D = 1,5 \text{ m}$, $H = 4 \text{ m}$.

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

Consum menajer și tehnologic: 379 mc/an

Colectarea și evacuarea apelor uzate fecaloid – menajere:

Apele uzate fecaloid- menajere rezultate din cadrul grupului sanitar sunt evacuate în rețeaua internă de canalizare și sunt dirijate într-un bazin de 17 mc, de unde se vidanjează de către serviciul local al orașului Zlatna.

Colectarea și evacuarea pluvialului:

Apele pluviale de pe platforma și acoperișul clădirii S.C. CUPRICHEM S.R.L. sunt colectate prin rigole perimetrare betonate, acoperite cu grilaj-

Apele pluviale decantate în rigole perimetrare sunt conduse - la canalizarea orașului Zlatna.

Din cadrul procesului tehnologic de producere a sulfatului de cupru nu rezultă ape uzate tehnologice.

Măsuri de diminuare a impactului

Se va respecta proiectul de realizare a investiției și se va urmări implementarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a apei și reducerea emisiilor în apele uzate, respectiv:

- în perioada de execuție a investiției
- organizarea corespunzătoare de șantier;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, ape menajere) în apa subterană sau de suprafață;
- prevenirea încărcării rețelei de apă pluvială cu suspensii.
- în perioada de funcționare
- respectarea prevederilor Notificării pentru începerea execuției nr. 43 din 16.05.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș
- execuția rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- măsuri de economisire a apei: colectarea scurgerilor accidentale cu materiale absorbante, curățire -
- mecanică, aspirare, funcție de zona din hală și de tipul de scurgeri accidentale ; spălările se fac cu
- volume mici de apă (2 – 3 mc) și se pot recircula în instalație.
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, acid sulfuric, ape mumă) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate .
- reamenajarea colectării apelor pluviale și menajere pe platformă, conform avizului de gospodărire a apelor, exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, și evacuare a apelor uzate ;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- montare de separatoare de produse petroliere pe traseul apelor pluviale, conform proiectului de amenajare a platformei , produsul petrolier separat va fi colectat și transportat ca deșeu periculos de către firme autorizate.
- colectarea apei contaminate de la stingerea unui potențial incendiu se face într-un bazin situat între bazinul vidanjabil și bazinul de acid





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare. Implementarea și testarea Planului pentru situații de urgență.

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

III.2. AER

Măsuri de diminuare a impactului

Ca surse de poluanți existente pe amplasament s-au identificat pentru **faza de construcție**, următoarele:

- mijloace de transport a materialelor de construcții,
- utilaje folosite pentru construcție și amenajare, turnare betoane etc.
- operații de sudură, tăiere metale, lemn, PVC etc.

Este greu de făcut o apreciere exactă privind rata de emisie a acestor surse de emisie fiind dependentă de mai mulți factori:

- se produc în principal emisii de gaze de eșapament, care sunt considerate ca provenind din surse liniare sau nedirijate, fugitive;
- tipul utilajelor utilizate în construcție, combustibil utilizat;
- starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- timp și perioade de funcționare;
- durata de realizare a construcțiilor;
- factori climatici ca: precipitații, temperatură, umiditate atmosferică, direcția și viteza vântului, inversiuni termice;
- materiale utilizate în construcție, tehnici de sudură etc.

Emisiile principale sunt:

- particulele minerale în suspensie, dar care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă imobilă,
- gazele de eșapament: SO_x, NO_x, CO, particule, COV, SO_x.

Pentru **faza de funcționare** a instalației :

- emisiile de la producerea energiei termice;
- emisiile de la operațiile tehnologice ,
- emisiile de la transportul în incintă .

Emisii de la producerea energiei termice

Agentul termic pentru spațiile administrative

- Centrala termică SC ERIKA STAR, cu care se va încheia contract de furnizare a agentului termic.

Aerul cald de la uscător

- produs de un arzător de 40 kW, cu un consum de GPL de 55 Nmc/h.

Emisiile de la operațiile tehnologice

emisii dirijate

emisii de praf de la instalația de uscare sulfat de cupru;

emisii picături acid sulfuric antrenate de aerul tehnologic utilizat în instalația de producere sulfat de cupru pentahidrat;

emisii fugitive

- emisii de vapori de acid sulfuric la încărcarea rezervorului de acid sulfuric.

Emisiile de la transportul în incintă, în perioada de funcționare – surse mobile





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere și utilajele de construcții pe bază de motorină sunt: Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC), gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄), substanțe acidifiante (NH₃, SO₂), particule materiale, substanțe carcinogene (PAH, POP), substanțe toxice (dioxine și furani), metale grele

Terenul pe care se propune desfășurarea proiectului se află la distanțe de peste cca. 400 m față de zona locuită.

În perioada de construcții se vor executa lucrări de construcții, reparații și montaj de utilaje.

În perioada de execuție a investiției, calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorită:

activitățile și lucrările specifice de construcții - lucrările implică producerea de praf (praf)

manipularea și transportul materialelor conduc la evacuarea în atmosferă a gazelor rezultate din arderea carburanților, în motoarele cu ardere internă (monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, aldehide) precum și depozitarea haotică a materialelor de construcție, a agregatelor sau a pământului rezultat din excavații poate favoriza antrenarea particulelor fine de curenții de aer

pulberile antrenate prin circulația autovehiculelor pe drumurile de legătură cu amplasamentul.

Printr-o bună organizare de șantier și respectarea cu strictețe a regulilor de protecția muncii se vor lua măsuri pentru limitarea la maxim a emisiilor de praf, respectiv:

lucrările de organizare ale șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, pentru a reduce emisiile în aer, apă și pe sol; concentrarea lor este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă

lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru

materialul pulvelurent manipulat va fi periodic umectat, acolo unde este posibil, pentru limitarea emisiilor de praf antrenate sau generate

referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic; se va urmări efectuarea periodică a inspecțiilor tehnice

alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații centralizate

deplasarea mijloacelor de transport se va face pe trasee optime și conform unui grafic prestabilit pentru minimizarea emisiilor de poluanți

drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă, pentru a se reduce praful; periodic vor fi umectate căile de acces și vor fi spălate utilajele

se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului.

În perioada funcționării obiectivului

Emisii dirijate în aer:





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	Sursa din proces	Tip de emisie/subprodus	Sistem de purificare/eliminare
Procesul de fabricare a sulfatului de cupru pentahidrat			
Aer	Descărcare acid sulfuric 90 – 96% din cisterne în rezervorul de stocare Reactor Mixer Cristalizor Bazine soluții mumă	Aer și vapori de acid sulfuric _ emisie fugitivă Aer și picături antrenate de soluții mumă (SO ₂)	Baterie condensatoare (2 cu apă, 2 cu aer)
Procesul de fabricare a sulfatului de cupru uscat sau liber curgător			
Aer	Uscător Ciur vibrator Elevatoare Hotă buncăr produs finit	Gaze de ardere (CO, CO ₂ , NO _x , praf de sulfat de cupru uscat) Aer cu praf de sulfat de cupru uscat	Ciclone, filtru cu saci – evacuare la coșul de dispersie

Emisii fugitive/nedirijate în aer pot proveni din operațiile de depozitare, manipulare (inclusiv transport) a materiilor prime și materialelor auxiliare precum și a produsului finit.

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
 - gazele reziduale de la uscătorul de sulfat de cupru, ciurul vibrator, elevatoare, hota buncărului de sulfat de cupru uscat sunt trecute prin ciclone și apoi printr-un filtru cu saci, înainte de evacuare la coșul de dispersie
 - 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 presiune 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 ciclone, 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 reparații se aspiră praful prin filtrul cu saci.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- reducerea emisiilor în faza de construcție prin utilizarea de utilaje și mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic; reducerea vitezei autovehiculelor pe amplasament;
- betonarea, întreținerea, curățarea periodică a căilor de acces;
- reducerea emisiilor de praf datorate transportului cu mijloace auto se va realiza prin stropiri

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

Se poate menționa poluarea istorică existentă cu metale grele datorată funcționării fostului combinat S.C. Ampelum S.A. Zlatna. Cu ocazia realizării prezentului studiu de impact s-au prelevat probe de sol din vecinătatea halei SC CUPRICHEM SRL, și au fost analizate de laboratoarele Wessling Tg. Mureș. Atestare RENAR SE EN ISO/CEI 17025:2005, certificat de acreditare LI 643
Concluzii: în nordul instalației se înregistrează valori mai mari pentru sulfați și un pH mai apropiat de neutru. Sulfații nu ating pragul de alertă pentru nici una din probe. Pentru Cu valorile sunt mai mari în sudul instalației, iar pH crește ușor spre bazic. Valorile sunt mult mai mici decât cele din 2012 (de aproximativ 10 ori) din vecinătatea instalației Werco Metal. Se poate considera poluarea ca fiind istorică pentru cupru, dar și o influență a funcționării instalației vechi de sulfat de cupru pentru ionii sulfat.

Surse de poluare a solului și subsolului și impactul potențial

Surse specifice perioadei de construcție:

- prin deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale,
- prin eventuale depozitări necontrolate.

Surse specifice perioadei de funcționare:

- scurgeri accidentale de produse chimice sau produse petroliere;
- posibile scurgeri din conductele și bazinele de ape uzate

Măsuri de diminuare a impactului

În perioada de construcții/montaj pentru realizarea investiției

- se vor utiliza doar mijloace auto autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor impuse de autoritatea rutieră
- lucrările de reabilitare a construcției nu trebuie să demareze înaintea asigurării spațiilor corespunzătoare de depozitare a materialelor și deșeurilor
- în timpul reamenajării obiectivului și montajului utilajelor se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare ale deșeurilor specifice din construcții
- acțiunile de revizie și/sau reparații ale utilajelor folosite în construcții se vor fi executate în locuri special amenajate astfel încât să se evite orice posibilitate de contaminare a solului, a apelor subterane sau de suprafață
- se interzice realizarea de depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozități
- depozitarea materialelor de construcții se va face în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și evitarea blocării căilor de acces, nu se permite depozitarea direct pe sol a materialelor de construcții
- lucrările de construcții se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate și folosesc personal calificat și/sau necalificat funcție de cerințele de lucru
- infrastructurile vor fi executate din beton care se va impermeabiliza și hidroizola pentru prevenirea exfiltrațiilor





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua conform legislației specifice în vigoare, fără a pune în pericol calitatea apelor de suprafață și subterane, prin manipulări și depozități necorespunzătoare a combustibililor
 - spălarea și curățarea periodică a utilajelor se va face folosind locații special amenajate cu colectarea și tratarea ulterioară a apelor de spălare
 - deplasarea mijloacelor de transport se va face pe trasee optime, circulația acestora se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului
 - depozitarea materialelor de construcții se va face în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și evitarea blocării căilor de acces, nu se permite depozitarea direct pe sol a materialelor de construcții
 - apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier se vor colecta într-un bazin vidanjabil, betonat, care va fi vidanjat periodic
 - în incinta organizărilor de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic
 - monitorizarea lucrărilor de execuție se va asigura pe tot parcursul execuției lucrărilor
- La finalizarea lucrărilor de construcție:

- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier
- deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate în totalitate prin intermediul firmelor autorizate.

În perioada funcționării obiectivului :

- suprafața halelor, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi asfaltate și/sau betonate
- materiile prime și materialele auxiliare folosite în procesele tehnologice vor fi depozitate în mod corespunzător, iar transportul materiilor prime, auxiliare se va face în condiții de siguranță
- încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale. Operatorul activității are
- obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de materiale absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse; materiale absorbante folosite - - vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor
- asigurarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinului de colectare a apelor uzate fecaloid menajere pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane
- planificarea și efectuarea lucrărilor de verificare, întreținere, reparare a tuturor instalațiilor și echipamentelor precum și planificarea riguroasă a tuturor operațiilor care se desfășoară în instalație pentru a preveni apariția unor emisii pe sol, în subsol și în apa subterană
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- se va întocmi un program cu măsuri de control intern de verificare, de întreținere și reparații al conductelor și construcțiilor subterane
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

d- eșeurile 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; realizarea de platforme betonate pentru pre colectarea selectivă a deșeurilor

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

Cerințe BAT	Prevederile proiectului
Legături între tehnici limită	
<p>BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none">● punctul 5.17: minimizarea poluării solului și a apei subterane, prin proiectarea, construcția și operarea, întreținerea facilităților, unde substanțele (uzual lichide) care prezintă un potențial risc de contaminare a solului și a apei subterane, sunt manipulate astfel încât materialele scăpate sunt minimizate . Aceasta include următoarele:<ul style="list-style-type: none">a. a avea facilități de reținere stabile și suficient de rezistente din punct de vedere mecanic, termic sau chimic . Aceasta este mai important pentru substanțele foarte toxice: cianuri, compuși ai fosforului;b. furnizarea unui volum suficient de retenție a scurgerilor substanțelor pentru a permite tratamentul sau depozitarea;c. furnizarea unui volum suficient de retenție pentru siguranța reținerii apei de incendiu și a apelor contaminate;d. efectuarea încărcării și descărcării numai în ariile desemnate protejate împotriva scurgerilor;e. colectarea și stocarea materialelor destinate depozitării în arii desemnate protejate împotriva scurgerilor;f. toate bazinele de pompare și alte facilități de tratare de la care se pot produce scurgeri să fie echipate cu alarme activate pentru nivelul maxim al lichidului, sau bazinele de pompare să fie permanent supravegheate de personal;g. un program pentru testare și inspecția rezervoarelor și conductelor este stabilit și realizat;h. este prevăzut un sistem adecvat de izolare și material absorbant adecvat;	<p>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 CUPRICHEM Turcia .</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Zona desemnată pentru parcare 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</p> <p>La proiectarea rezervoarelor se va ține seama de proprietățile fizico – chimice ale substanțelor și de parametrii de lucru (presiune, temperatură). Nivelul instrumentației necesare va fi stabilit de proiectantul</p>





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

i. testarea și demonstrarea integrității delimitărilor;
j. echiparea rezervoarelor cu prevenirea supraumplerii.
k. stocarea materialelor/produselor în arii acoperite ferite de ploaie.

de specialitate. Instrucțiunile de lucru, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, Planul pentru situații de urgență va fi întocmit de compartimentul de mediu al titularului activității.

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.

Va exista 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 firme externe, conform contractelor.

Se va implementa un sistem adecvat de izolare și material absorbant adecvat pentru colectarea scurgerilor mici. Pentru scurgerile importante se va aplica Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

Apele de ploaie din zona halei sunt colectate într-un bazin circular și sunt în mare măsură utilizate în instalații.

Bazinul servește și ca rezervă de incendiu pentru gaterul învecinat

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

III.4. ZGOMOTUL

Măsurile de diminuare a impactului

Sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de utilajele de transport și utilajele specifice lucrărilor de construcții.

În perioada de construcții/montaj pentru realizarea proiectului:

- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zona de locuințe





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- întreținerea permanentă a drumurilor în scopul reducerii impactului sonor
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și instalațiilor contribuie la reducerea nivelului de zgomot în zona de influență a acestora
- în cazul unor reclamații fundamentate din partea populației se vor modifica traseele de circulație utilizate pentru transportul materialelor.

În perioada funcționării obiectivului:

- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului; aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, - planificarea adecvată a activităților, utilizarea echipamentelor cu nivel de zgomot scăzut
 - să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în spații închise și se vor lua măsuri antivibrație la montaj, acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare
- activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport și de încărcare - descărcare, se vor desfășura preponderent în timpul zilei
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate
 - se vor achiziționa echipamente cu nivel scăzut de zgomot, care nu depășesc nivelul de zgomot echivalent $L_{eq} = 65 \text{ dB(A)}$ și valoarea curbei de zgomot $C_z = 60 \text{ dB}$, la limita instalației, conform STAS 10009/88
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai sensibile
- drumurile interioare și de legătură vor fi betonate, transportul tehnologic se va realiza în timpul zilei, interzicând transportul tehnologic în zone de locuit în timpul nopții.

III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Executarea proiectului va implica generarea mai multor tipuri de deșeuri atât în faza de construcție cât și în timpul funcționării. Eliminarea tuturor tipurilor de deșeuri se va face prin firme specializate cu care se vor încheia contracte ferme.

În perioada de construcții/montaj pentru realizarea proiectului:

deșeuri din construcții a căror generare nu poate fi evitată: pietriș, beton, moloz, diverse ambalaje din hârtie, carton, plastic, cabluri electrice, metal, lemn
deșeuri de la repararea și întreținerea utilajelor folosite în aceasta etapa
deșeuri menajere.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate pe categorii de deșeuri și vor fi depozitate temporar în locuri special amenajate, în perimetrul obiectivului, în containere special amenajate, care periodic vor fi golite prin grija antreprenorului lucrărilor de construcții care va încheia contracte cu operatori autorizați pentru valorificarea sau eliminarea lor.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, se vor depozita în locuri special amenajate și vor fi transportate la un depozit autorizat de către o firmă de salubritate autorizată din zonă, pe bază de contract.

În perioada funcționării obiectivului:

deșeuri menajere - vor fi colectate în pubele speciale amplasate pe o platformă betonată, după care vor fi preluate de operatorul serviciilor de salubritate pe bază de contract
deșeuri industriale.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Managementul deșeurilor:

Denumire deșeu *	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod privind principala proprietate periculoasă**	Cod clasificare statistică***	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată – (t/an)		
						Valorificată	Eliminată	Stocare temporară
Deșeuri din activitatea de amenajare hală								
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	1	S	15 01 03*	H14 - ecotoxice		Utilizat la umpluturi pe amplasament		Stocare temporară pe amplasament
Deșeuri de materiale de construcții din demolări	2	S	17 01 07			Molozul va fi utilizat ca material de umplură pe amplasament. Cablurile, deșeurile metalice vor fi valorificate de societăți autorizate	Alte deșeuri nevalorificabile vor fi colectate și transportate de către o societate autorizată, la un depozit autorizat	Moloz - stocare temporară pe amplasament Alte deșeuri valorificabile și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Denumire deșeu *	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod privind principala proprietate periculoasă**	Cod clasificare statistică***	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată – (t/an)		
						Valorificată	Eliminată	Stocare temporară
								nevalorificabile vor fi colectate în containere
Deșeuri municipale amestecate	2	S	20 03 01				2 Colectate și transportate de către o societate autorizată, la un depozit autorizat	Stocare în containere metalice
Deșeuri din activitatea de producție								
Turte de filtrare	3	S	07 04 10*	H14 - ecotoxice		90 % - valorificat pe amplasament în reactor	10% - eliminare printr-o societate autorizată	Colectare temporară în containere metalice etanșe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Denumire deșeu *	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod privind principala proprietate periculoasă**	Cod clasificare statistică***	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată – (t/an)		
						Valorificată	Eliminată	Stocare temporară
Deșeuri de la curățarea reactorului	2	S	07 04 13*	H14 - ecotoxice		95% - valorificat pe amplasament în reactor	5% - eliminare printr-o societate autorizată	Colectare temporară în containere metalice etanșe
Săruri solide și soluții cu conținut de metale grele (soluții mumă)		L	06 03 13*	H14 - ecotoxice		100% valorificat pe amplasament, în reactor.		Stocare în bazinele de soluții mumă
Saci filtranți uzați	0,02	S	15 02 02*	H14 - ecotoxice			Liminare printr-o societate autorizată	Colectare în saci din material plastic închiși, stocajii în magazie, zona ambalaje.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Denumire deșeu *	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică (solid – S; Lichid – L; semisolid – SS)	Cod deșeu *	Cod privind principala proprietate periculoasă**	Cod clasificare statistică***	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată – (t/an)		
						Valorificată	Eliminată	Stocare temporară
Ambalaje din materiale plastice	2,0	S	15 01 02			Valorificare printr-o firmă autorizată		Stocare în magazie , zona ambalaje
Ambalaje din lemn (paleți uzați)	0,5	S	15 01 03			Valorificare prin persoane fizice		Stocare în magazie , zona ambalaje
Deșeuri municipale amestecate	70,0	S	20 03 01				Eliminare de către societăți autorizate la un depozit autorizat	Colectare în recipiente metalice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Operatorul are următoarele obligații:

- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului
 - amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare
 - respectarea dispozițiilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
- eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii
- gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform legislației în vigoare
- deșeurile industriale reciclabile vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.

III.6. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI A AȘEZĂRILOR UMANE

Proiectul se realizează în cadrul incintei platformei industriale a orașului Zlatna.

Amplasamentul este situat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar și în afara zonelor protejate declarate la nivel național. Prin construcția și punerea în funcțiune a instalației de obținere a oxidului de zinc nu sunt afectate terenuri și zone împădurite, zone verzi sau habitate ale animalelor.

Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru procesul de producție și prin controlul și monitorizarea emisiilor, se va asigura minimizarea/eliminarea impactului proiectului propus asupra zonei rezidențiale.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

IV.1. Protecția calității apelor

Se vor respecta condițiile impuse prin Notificarea pentru începerea execuției nr. 43 din 16.05.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

IV.2. Protecția calității aerului

IV.2.1. Limite admisibile la emisia în atmosferă:

Surse staționare dirijate aferente instalației de sulfat de cupru SC CUPRICHEM SRL

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (g/s, g/h)	Debit gaze/aer impurificat (mc/h)	Date sursă	Concentrație în emisie (mg/mc)	*Prag de alertă (mg/mc)	*Limita la emisie = prag de intervenție (mg/N mc)
C2 – Coș de dispersie linia de fabricație	NO _x	0,0403 145,08	5.000	Q = 5000 m ³ /h H = 15 m D = 0,4 m	29,016	70	100
	SO ₂	0,00036 1,296			0,260	7	10

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

sulfat de cupru uscat	CO	0,0158 56,88		v= 11,06 m/s t = 60°C	11,376	21	30
	Pulberi cu conținut de sulfat de cupru	0,0032 11,52			2,304	3,5	5
C1 - Coș de dispersie linia de fabricație sulfat de cupru pentahidrat	SO ₂	0,00139 5,004	2.000	Q = 2000 m ³ /h H = 15 m D = 0,4 m v= 4,42 m/s t = 35°C	2,5	7	10

IV.2.2. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

Se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

IV.3. Zgomot

valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB

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, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond (circulația rutieră, CF) depășește această valoare 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.

IV. 4. Cerințe BAT pentru activitatea ce se desfășoară pe amplasament

Procedeele de obținerea a sulfatului de cupru adoptat în cadrul proiectului de investiții, conform Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produse chimice anorganice de specialitate – SIC, august 2007:

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

Cerințe BAT	Prevederile proiectului
Sinteza/reacția	
<p>BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● punctul 5.2: <i>a reduce emisiile și cantitatea reziduurilor generate prin implementarea uneia sau mai multor măsuri:</i> <ol style="list-style-type: none"> a. <i>Utilizând materii prime de înaltă puritate</i> b. <i>Îmbunătățirea eficienței reactorului</i> c. <i>Utilizând catalizatori</i> 	<p>Se utilizează materii prime de înaltă puritate: deșeuri de cupru (95 – 98%), acid sulfuric 90 -96 %.</p> <p>Pentru îmbunătățirea calității se filtrează soluția după reacție.</p> <p>Echipamentul reactorului este realizat</p>





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	de firme de specialitate (după tehnologia CUPRICHEM Turcia) având turația potrivită, tipul de agitator potrivit. Nu se utilizează catalizator.
Emisiile de praf	
BAT este: <ul style="list-style-type: none">● punctul 5.6: <i>minimizarea emisiilor de praf total din gazele reziduale și atingerea nivelului de emisie la 1-10 mg/Nmc utilizând una sau mai multe din următoarele tehnici:</i><ol style="list-style-type: none">a. ciclonb. filtre textile sau ceramicec. scrubber umedd. ESP (electrofiltru)Emisii scăzute se pot obține utilizând filtrele textile în combinație cu alte metode de reducere a prafului Utilizarea filtrelor nu este posibilă când trebuie să reduși alți poluanți(ex. SOx) sau când gazele reziduale prezintă umiditate(ex. prezența acidului lichid) specifici.	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. Se estimează emisii de sulfat de cupru uscat în aerul atmosferic sub 10 mg/Nmc.
Infrastructura	
Pentru emisii difuze BATeste: <ul style="list-style-type: none">● punctul 5.12: <i>minimizarea emisiilor difuze de praf unde praful se poate produce (în particular de la stocarea și manipularea materialelor/produselor) prin aplicarea uneia sau mai multor tehnici:</i><ol style="list-style-type: none">a. stocarea materialelor în sistem închisb. utilizarea suprafețelor acoperite la ploaie și vântc. a avea echipament de producție, ex. conveior, total sau parțial acoperitd. a avea echipament proiectat cu hote și conducte de a captura emisiile difuze de praf (ex. în timpul încărcării și stocării) și de reducere a acestorae. efectuarea îngrijirii regulate , ex. prin vacuumare	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 șnecl 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





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	<p>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 reparații se aspiră praful prin filtrul cu saci.</p>
<p>● punctul 5.13: <i>minimizarea emisiilor fugitive gazoase și lichide prin aplicarea (în raport cu substanțele ce necesită control) uneia sau mai multor tehnici:</i></p> <p><i>a. a avea o detecție periodică a scurgerilor și un program de reparații (</i></p> <p><i>b. operarea echipamentului sub presiune atmosferică</i></p> <p><i>c. utilizarea conexiunilor sudate în locul flanșelor</i></p> <p><i>d. utilizarea de pompe fără presetupă și similar la ventile</i></p> <p><i>e. utilizarea unui sistem de etanșare de mare performanță(ex. flanșe și garnituri, robineti pompe etanșe)</i></p> <p><i>f. efectuarea întreținerii regulate</i></p>	<p>Controlul scurgerilor se va face zilnic. Pentru prevenirea scurgerilor s-a adoptat sistemul de transport fluide cu aer comprimat în locul folosirii pompelor. Se vor adopta robineti cu un bun sistem de etanșare si rezistenți la coroziune. Va exista un plan regulat de verificări , testări (probe în special la utilajele sub presiune , robinete și supape de siguranță) și a utilajelor și conductelor .</p> <p>Reactorul, rezervoarele sunt prevăzute cu indicatoare de nivel, iar reactorul are prevăzută și alarma de nivel maxim.</p> <p>Pentru protecția solului rezervoarele de acid sulfuric și de soluții mumă sunt montate în cuve de retenție, cu volumul egal cu cel al utilajului.</p> <p>Se va prevedea un sistem adecvat de izolare și material absorbant adecvat pentru captarea scurgerilor</p>

IV.5. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

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





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.

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

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

IV.6. Monitorizarea

IV.6.1. În perioada de construcții – montaj pentru realizarea proiectului: controlul calității execuției lucrărilor conform caietului de sarcini privind calitatea lucrărilor de construcții și montaj utilizarea, pentru realizarea lucrărilor, a materialelor și instalațiilor de cea mai bună performanță gospodăria și ținerea evidenței gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea de construcții conform Legii nr. 211/2011 și H.G. nr. 856/2002.

În timpul realizării obiectivului se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametrii de evacuare autorizați să nu fie modificați.

IV.6.2. În perioada funcționării obiectivului

Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu.

Monitorizarea calității apelor uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate vor fi stabiliți de operatorul canalizării/stației de epurare în conformitate cu prevederile legale în vigoare – H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.

● Apele subterane

Se propune monitorizarea anuală din cele două foraje de monitorizare, pentru următorii parametri: pH, sulfăți, cupru, luându-se ca baza de referință analizele efectuate în prezentul studiu.

Nr. foraj	X (nord)	Y (est)	Poluant	Raport de incercare	Metoda de analiză	Concentrație poluant
Apă subterana Ls1	513109,82	363828,00	pH (25 °C)	153540/ 04.11.2015	SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B: 1995	7,57
			Sulfăți		SR EN ISO 10304 -1: 2009, EPA Method 9056:1994	734 mg SO ₄ ²⁻ /dmc
			Cupru		EPA Method 6020A: 2007	0,194 mg/dmc
Apă subterană Ls2	513057,95	363797,35	pH (25 °C)	153540/ 04.11.2015	SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B: 1995	7,29
			Sulfăți		SR EN ISO 10304 -1: 2009, EPA Method 9056:1994	682 mg SO ₄ ²⁻ /dmc
			Cupru		EPA Method 6020A: 2007	0,262 mg/dmc





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Factorul de mediu aer

Instalația	Sursa	Poluanți	Propunere valori limită mg/Nmc	Propuneri frecvență de monitorizare
Instalația de obținere a sulfatului de cupru pentahidrat	C1- coș de dispersie cu următoarele caracteristici fizice: Q = 2000 m ³ /h H = 15 m D = 0,4 m v= 4,42 m/s t = 35 ⁰ C	SO _x	10	<u>Semestrial</u>
Instalația de obținere a sulfatului de cupruuscat	C2 – coș de dispersie cu următoarele caracteristici fizice: Q = 5000 m ³ /h H = 15 m D = 0,4 m v= 11,06 m/s t = 100 ⁰ C	Pulberi cu conținut de sulfat de cupru Cu din pulberi SO _x NO _x CO	5 2 10 100 30	<u>Lunar</u> <u>Lunar</u> <u>Anual</u> <u>Anual</u> <u>Anual</u>

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care titularul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezentul acord, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

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.

Monitorizare sol, subsol, ape subterane

Poluarea actuala - Sol

Determinarea poluanților în sol în zone învecinate (amplasamentul SC WERCO METAL SRL situat la aproximativ 450 m Vest de amplasamentul SC CUPRICHEM SRL tot pe fosta platformă a S.C. Ampelum S.A)





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Determinarea urmelor de poluanți în solul din interiorul incintei SC WERCO METAL SRL Zlatna s-a realizat cu ocazia întocmirii Raportului de Amplasament din anul 2013. Au fost analizate 3 probe de sol prelevate din puncte reprezentative de pe amplasamentul unității. Au fost analizați indicatorii pH, Cadmiu, cupru, plumb și zinc, din cele 3 puncte de monitorizare la adâncimile de 5, 30 și 100 cm.

Analizele au fost efectuate de laboratorul acreditat RENAR, SC Wessling România SRL.

Rezultate monitorizare sol în anul 2012

Indicatori	Unitatea de măsura	Metoda de analiză	Punct de recoltare			Valori limită conform OMAPPM 756/97 Praguri	
			S1	S2	S3 (probă martor, exterior amplasament)	Alertă FMP S	Intervenție FMPS
pH	upH	ISO 10390:2005 EPA Method 9040B:1995	6,35 – 5cm 6,97 - 30cm 6,82 – 100cm	7,18 – 5cm 7,16 - 30cm 7,13 – 100cm	7,68 – 5cm 7,74 - 30cm		
Cadmiu	mg/Kg	SR EN ISO 11885:2009 EPA Method 3051A:2007	25,9 – 5cm 91,8 - 30cm 24,9 – 100cm	30,9 – 5cm 31,1 - 30cm 19,0 – 100cm	1,56 – 5cm 1,61 - 30cm	5	10
Cupru	mg/Kg	SR EN ISO 11885:2009 EPA Method 3051A:2007	110 – 5cm 44555 - 30cm 20411– 100cm	30909 – 5cm 43966 - 30cm 34921 – 100cm	562 – 5cm 536 - 30cm	250	500
Plumb	mg/Kg	SR EN ISO 11885:2009 EPA Method 3051A:2007	6705 – 5cm 11891 - 30cm 3932–100cm	11382 – 5cm 15834 - 30cm 9884 – 100cm	337 – 5cm 347 - 30cm	250	1.000
Zinc	mg/Kg	SR EN ISO 11885:2009 EPA Method 3051A:2007	12683 – 5cm 18607 - 30cm 7382 – 100cm	12305 – 5cm 14786 - 30cm 7405 – 100cm	630 – 5cm 637 - 30cm	700	1500





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

*- indicatori nenormați conform Ord. 756/1997 MAPPM

Deoarece ambele instalații sunt pe fostul amplasament SC AMPELUM SA, relativ în apropiere se consideră un nivel apropiat de poluare și în zona halei SC CUPRICHEM SRL.

Toți indicatorii analizați depășesc pragurile de intervenție incluse în Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

Se poate menționa poluarea istorică existentă cu metale grele datorată funcționării fostului combinat S.C. Ampelum S.A. Zlatna.

Factorul de mediu sol

Indicatori	Unitatea de măsură	Metoda de analiză	Punct de recoltare, valorile înregistrate în 2015 (valori de referință)			Frecvența de monitorizare propusă
			S1 (N hală)	S2 (S hală)	S3 (proba martor)	
pH	upH	SR ISO 10390:2005, EPA Method 9040B: 1995	7,38 – 5cm 8,10 - 30cm 8,24 – 100cm	8,29 – 5cm 8,35 - 30cm 8,23 – 100cm	7,96 – 5cm 7,83 - 30cm	5 ani
Sulfati	mg/Kg	SR EN 12547 -2: 2003, SR EN ISO 10304 - 1:2009, EPA Method 9056:1994	1162 – 5cm 463 - 30cm 811 – 100cm	<50 – 5cm 57 - 30cm 104 – 100cm		5 ani
Cupru	mg/Kg	EPA Method 6020A: 2007, EPA Method 3051: 2007, EPA Method 3051 A: 2007	2270 – 5cm 2850 - 30cm 582– 100cm	4380 – 5cm 2980 - 30cm 1150 – 100cm	78 – 5cm 127 - 30cm	5 ani

Se vor realiza două foraje de control a calității apelor freatice amplasate astfel încât să evidențieze evoluția calității apei freatice în zona amplasamentului instalației.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, sulfati, cupru.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la APM Alba.

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

În etapa operațională monitorizarea parametrilor tehnologici și a variabilelor de constă în:

- verificarea calității materiilor prime și a produselor obținute





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- monitorizarea parametrilor tehnologici pe fluxul de fabricație
- evidența consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, gaz metan, etc.).

Monitorizarea post-închidere

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

- eliminarea stocurilor de materii prime, materiale
- golirea instalațiilor, bazinelor și conductelor, spălarea lor
- dezafectarea instalației și eliberarea halei de producție
- valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor de pe amplasament.
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

IV.7. Dezafectarea instalației

IV.7.1. Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

IV.7.2. Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

IV.7.3. Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

IV.7.4. Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

IV.7.5. În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

IV.7.6. În cazul în care titularul de activitate 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 activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, 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.

IV.8. Obligațiile titularului

IV.8.1. Respectarea Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:

- luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- să nu se producă nici o poluare semnificativă
- să fie 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
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora
- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

IV.8.2. Respectarea prevederilor legislative:

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

Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor

Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

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

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004

H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007

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

H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;

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

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

STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate

STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

IV.8.3. Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici pentru conform Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Produse chimice anorganice de specialitate – SIC, august 2007



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

IV.8.4. 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.

IV.8.5. Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu.** Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

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

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Alba.
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun obligatoriu evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului, de către titular, prin publicare în mass-media și afișare la sediul societății, afișare la sediul Primăriei Zlatna și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Alba
- Îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet și la sediul APM Alba
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 23.05.2012, în localitatea Zlatna, județul Alba, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul societății și la sediul Primăriei Zlatna și prin publicare pe pagina de internet și la sediul ARPM Sibiu
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu și la sediul Primăriei Zlatna
- APM Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiteră acordului de mediu, proiectul acordului de mediu și Raportul privind impactul asupra mediului
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Alba, la sediul titularului de proiect
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Documentația solicitării acordului de mediu:

Cerere pentru obținerea acordului de mediu înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 6803/05.08.2015

Memoriul tehnic elaborate de BIA Laura Ioana Baurda., înregistrat la APM Alba cu nr. 7549/28.08.2015

Raport privind impactul asupra mediului, elaborat de ing. Daniela LEOPOLD în colaborare cu SC ASRO SERV SRL Sibiu, înregistrat la APM Alba cu nr. 1819/25.02.2015

Plan de încadrare în teritoriu

Plan de situație

Plan alimentare cu apă





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Plan ansamblu canalizare
Plan de situație- Puncte de dispersie
Plan cu puncte de prelevare probe (apa subterană, apa de suprafață, sol)
Plan de închidere S.C. CUPRICHEM S.R.L.
Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale și următoarele acte emise de alte autorități:
Certificat de înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba
Certificat de urbanism nr. 28 din 12.06.2015, eliberat de Primăria Zlatna
Extras de carte funciara
Studiu hidrogeologic, elaborat de SC GEOGOLD SRL – Alba Iulia
Notificare SEVESO conform 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
Plan de închidere
Notificarea pentru începerea execuției nr. 43 din 16.05.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș
Notificare asistenta de specialitate de sanatate publica emisa de DSP Alba
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.
Fise tehnice de securitate

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din O.U.G. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului.

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

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

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



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248