

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

1. *Instalatia de productie a sulfatului de aluminiu solid (ALK, ALB, ALP – denumire comerciala)*
2. *Instalatia de productie a sulfatului de aluminiu lichid (ALS – denumire comerciala)*
3. *Instalatia de productie a polihidroxiclorurii de aluminiu (PAX- denumire comerciala)*

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

Str. Muncii nr. 51, cod 915200, Fundulea, Jud. Calarasi

J/51/14/1999

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG 34/2002

Cod CAEN: 2013

Cod NOSE-P: 105.09

Cod SNAP: 404

Numele si prenumele proprietarului: S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

LILIANA PAUSAN – Director Calitate-Mediu/ Reprezentantul Managementului Integrat

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

LILIANA PAUSAN

Nr. de telefon: 0755041938

Adresa de e-mail: mediu@kemcristal.ro

Nume: Patrick Tiberiu Csarnay

Functia: Director General Adjunct

Semnatura și ștampila

Data: 2.06.2020

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale,	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 13 si 14	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 5 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu,	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant,	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2	
Solicitarea autorizarii trebuie, de asemenea, sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.4 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate			
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Conform Certificatului Constatator , activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru situat în Loc. Fundulea, Oraș Fundulea, Strada Muncii nr. 51, Jud. Călărași al Societății KEMCRISTAL sunt:

- ❖ CAEN 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază
- ❖ CAEN 2015 -Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase
- ❖ CAEN 2020 – Fabricarea pesticidelor și a altor produse agrochimice
- ❖ CAEN 2041 – Fabricarea săpunurilor , detergenților și a produselor de întreținere
- ❖ CAEN 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice
- ❖ CAEN 4690 - Comerț cu ridicata nespecializat
- ❖ CAEN 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse
- ❖ CAEN 4618 – Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.
- ❖ CAEN 4614 – Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și avioane
- ❖ CAEN 4612 – Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie
- ❖ CAEN 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri
- ❖ CAEN 5224 – Manipulări
- ❖ CAEN 5210 - Depozitări
- ❖ CAEN 7211 – Cercetare-dezvoltare în biotehnologie
- ❖ CAEN 7120 - Activități de testări și analize tehnice

Obiectivul principal pentru care se solicită revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 19 din data de 25.10.2018. Necesitatea revizuirii Autorizației Integrate de Mediu se datorează completării acesteia cu proiectul “Diversificarea Gamei de Produse – Kemcristal Fundulea”și desfășurarea de către SC KEMCRISTAL SRL , prin intermediul personalului și utilajelor proprii (instalație existentă) , a activității de producție, depozitare și ambalare a detergentului

dezinfectant ZAFRAL H .

Obiectul principal de activitate al SC KEMCRISTAL SRL este reprezentat de producerea substantelor chimice anorganice de baza folosite pentru tratarea apei in vederea potabilizarii si a apelor uzate, respectiv sulfat de aluminiu solid, sulfat de aluminiu lichid (ALS) si polihidroxiclorigura de aluminiu (PAX).

Pentru fiecare produs exista o instalatie separata cu urmatoarele capacitati maxime de productie: instalatia de productie a sulfatului de aluminiu 40.000 t/an (30.000 t/an - linia 1 si 10.000t/an- linia 2), instalatia de productie a sulfatului de aluminiu lichid (10.000 t/an) si instalatia de productie a polihidroxiclorigurii de aluminiu (12.000 t/an).

Terenul pe care își desfășoară activitatea SC KEMCRISTAL SRL se află o parte în proprietatea acestuia (cu o suprafață totală de 14.305,62 m²) și o parte închiriat de la SC Borg Investiții SRL (cu o suprafață totală de 2.752 m²).

Suprafața de teren aflată în proprietate prezintă următorul mod de ocupare:

→ Suprafața construită de 5.930 m², din care instalațiile productive ocupă o suprafață de 5.570 m²:

- 4.160 m² – instalațiile de productie a sulfatului de aluminiu solid;
- 980 m² – instalația de productie a polihidroxiclorigurii de aluminiu (PAX);
- Suprafața betonată ocupată și de căile de acces interioare – 6.700 m²;

→ Suprafața spațiilor verzi – 900 m²;

→ Estacada cale ferată în afara incintei unității – 775,62 m².

1.2 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Conform concluziilor din studiul *Raportul de amplasament/2018*, rezultatele monitorizărilor efectuate în perioada 2007-2017, au evidențiat reducerea poluării generate de SC KEMCRISTAL SRL – Fundulea asupra factorilor de mediu sol, aer și apă astfel încât sa nu fie afectate zonele adiacente și nici localitățile învecinate. De asemenea, monitorizările efectuate pe amplasament în perioada de valabilitate a prezentei Autorizații Integrate de mediu indică faptul că funcționarea obiectivului analizat nu a generat efecte negative semnificative asupra mediului.

1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Conducerea societatii nu are in vedere schimbarea locatiei si nici orientarea catre alt domeniu de activitate deoarece considera ca acesta este important inclusiv tinand cont de aspectele legate de protectia resurselor de apa, substantele produse de SC KEMCRISTAL SRL fiind utilizate pentru tratarea apei in vederea potabilizarii si tratarea apelor uzate, dar si la conditionarea namolului.

In urma fuziunii cu SC OMEGA TRANS SRL care a avut loc in anul 2014, conducerea societatii urmareste reducerea costurilor in ceea ce priveste transportul produselor la clienti si deci o imbunatatire a serviciilor oferite (cresterea satisfactiei clientilor).

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Este implementat si certificat un sistem de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala conform cu SR EN ISO 9001: 2015, SR EN ISO 140001: 2015 si SR OHSAS 18001:2008.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

În procesul chimic de obținere a produselor finite se utilizează ca materii prime de bază:

- ✿ Pentru fabricarea sulfatului de aluminiu solid si lichid:
 - Acid sulfuric 94 – 96%;
 - Hidroxid de aluminiu 95%;
 - Apa tehnologică.
- ✿ Pentru fabricarea polihidroxiclorurii de aluminiu:
 - Hidroxid de aluminiu 95%;
 - Acid clorhidric min. 33%
 - Apa tehnologică – apă acidă;
 - Apă tehnologică demineralizată.
- ✿ Pentru fabricarea îngrășămintelor foliare pe bază de azot , fosfor , potasiu cu microelemente chelatizate:
 - Surse principale de azot
 - Surse principale de potasiu
 - Surse principale de fosfor
 - Microelemente chelatizate cu EDTA (Fe, Mn, Zn, Mg, Cu, B, Mo,Co)
 - Apa tehnologică
- ✿ Pentru fabricarea acidifiantului pentru păsări și șuine :
 - Sulfat de cupru (II) pentahidrat
 - Acid citric monohidratat
 - Acid ascorbic – vitamina C
 - Acid formic 80%
 - Acid fosforic 85%
 - Acid acetic 80%
 - Acid lactic
 - Aroma de lamâie alimentară
 - Apă tehnologica demineralizată

Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

- ☛ Pentru fabricarea mâncării de albine lichidă și solidă:
 - Zahăr din sfeclă de zahăr
 - Acid citric monohidratat
 - Apă tehnologică demineralizată

- ☛ Pentru fabricarea detergentului dezinfectant Zafra H :
 - Apă demineralizată
 - Clorura de didecildimetilamoniu
 - N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină
 - Guanidine,N,N"-1,3-propanediylbis-, N- cocos alkyl derivatives
 - EDTANa4
 - Parfum daca este necesar

3.2 Cerintele BAT

Conform concluziilor din studiul „Raport de amplasament/2018”: „S.C. KEMCRISTAL S.R.L, Fundulea, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) in functionarea instalatiilor unitatii, a redus riscurile de poluare pentru apa, aer, sol si zgomot. Implementarea sistemului de management de mediu SR EN ISO 14001:2015 marcheaza preocuparea societatii pentru performanta de mediu, asigurand cadrul pentru conformarea cu cerintele BAT privind managementul de mediu. Evaluarea comparativa cu cele mai bune tehnici disponibile BAT a tehnicilor aplicate in cadrul SC KEMCRISTAL SRL pentru stocarea si manevrarea substantelor chimice lichide si solide (materii prime si produse finite) evidentiaza faptul ca aceste tehnici sunt conforme cu BAT specifice acestor activitati.”

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu s-a facut un audit special pentru managementul deeurilor. S-a luat in considerare aprovizionarea in vrac a materiilor prime astfel incat sa nu rezulte cantitati mari de deseuri de ambalaje. De asemenea, s-au amenajat zone speciale de depozitare selectiva a deeurilor.

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă a SC KEMCRISTAL SRL se realizează în două moduri:

- ☛ Alimentarea cu apă pentru uz industrial și menajer din rețeaua SC BORG INVESTIȚII SRL;
- ☛ Alimentarea cu apă epurată din rețeaua SC BORG INVESTIȚII SRL.

În urma îmbunătățirilor aduse procesului de fabricație al sulfatului de aluminiu solid, gradul de recirculare a apei tehnologice a atins procentul de 100%, apa industrială fiind utilizată ca și completare în cadrul sistemului de recirculare. In cazul instalatiei de productie a polihidroxiclorurii de aluminiu se foloseste apa in procesul de fabricatie, la scrubber, precum si la spalarea reactoarelor (circuitul apei este inchis).

În prezent, nu rezultă ape uzate impurificate chimic, deoarece unitatea a abordat o tehnologie de recuperare a apelor uzate impurificate chimic prin recircularea în totalitate a acestora în proces. Ca urmare, din procesul tehnologic propriu-zis nu rezultă ape uzate.

Apa alimentată din rețeaua SC BORG INVESTIȚII SRL este utilizată în scop igienico-sanitar,

Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

pentru un numar de 87 de persoane dintre care 20 personal TESA și 67 angajați în producție și pentru udarea spațiilor verzi din incintă.

Apa pentru uz potabil este îmbuteliată, furnizată de SC CUMPĂNA în baza contractului nr. 7041/2012.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

- 4.1 Producerea de sulfat de aluminiu solid
- 4.2. Producerea de sulfat de aluminiu lichid
- 4.3. Producerea de polihidroxiclorura de aluminiu

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Conform „Raport de amplasament/2018”: „Rezultatele monitorizarilor efectuate in perioada 2007-2018, au evidentiat reducerea poluarii generate de SC KEMCRISTAL SRL – Fundulea asupra factorilor de mediu sol, apa, aer astfel incat sa nu fie afectate zonele adiacente si nici localitatile invecinate.” Conform monitorizării efectuate pe amplasament în perioada de valabilitate a prezentei Autorizații Integrate de mediu (2007-2017), funcționarea obiectivului analizat nu a generat efecte negative semnificative asupra mediului.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Nu se face un audit special pentru managementul deșeurilor.

Cu prilejul auditurilor interne efectuate pe baza de contract prestari servicii de catre auditorul intern (o data/an) si a auditurilor de recertificare si/sau supraveghere din partea organismului de certificare (o data/an) pentru respectarea prevederilor SR EN ISO 14001:2015 ,SR EN ISO 9001:2015, SR OHSAS 18001:2008, dar si a legislatiei nationale, se analizeaza managementul deșeurilor (de 2 ori/an). In ambele situatii, in raportul de audit se mentioneaza actiunea corectiva si/sau preventiva, corectia necesara in cazul aparitiei unor neconformitati, precum si termenul de rezolvare. De asemenea, daca exista sau este posibila aparitia unor aspecte negative, dar cu impact nesemnificativ asupra mediului se iau masuri ca urmare a unor indicatii sub forma de „recomandari de imbunatatire”.

Masurile luate pentru a minimiza deșeurile sunt:

1. S-au incheiat contracte cu firma specializata, SC REMATHOLDING CO SRL privind preluarea deșeurilor (detine autorizatie de mediu pentru a ne prelua toate tipurile de deseuri cuprinse in AIM nr. 19/2018. Detine Autorizatie de Mediu nr. 68/26.02.2019, emisa de APM Bucuresti .

1.1 Contract cadru de prestare servicii de preluare a responsabilitatii realizarii obiectivelor anuale privind valorificarea si reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 12982/30.01.2019 si Actul aditional nr. 1/30.01.2019 la contractul mentionat anterior;

2. S-a incheiat contract cu firma specializata, SC ECO X SRL privind preluarea si transferul responsabilitatii realizarii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje (*Contract cadru de prestare servicii de preluare a responsabilitatii realizarii obiectivelor anuale privind valorificarea si reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 12982/03.10.2016 si Actul aditional nr. 1/02.08.2017 la contractul mentionat anterior*). Detine Licenta de operare Nr. 1 din 02.05.2019 emisa de Ministerul Mediului .

Se tine evidenta deșeurilor conform cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Operațiile de valorificare și eliminare a deșeurilor din unitate se realizează conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile sunt colectate selectiv si depozitate controlat în incinta amplasamentului, pe platforma betonată din exteriorul halei de producție a sulfatului de aluminiu și nu prezintă risc de mediu.

7. ENERGIE

Exista un plan anual de intretinere si reparatii a instalatiilor astfel incat sa nu se foloseasca energie suplimentara proceselor principale din cadrul societatii. Personalul care asigura intretinerea si reparatiile este calificat.

Furnizarea energiei electrice se face conform contractului nr. 60/2010, cu actele aditionale aferente (Act aditional nr. 1 – act aditional nr. 7), încheiat între societatea SC KEMCRISTAL SRL și SC RENOVATIO TRADING SRL.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune (20 kV) din sistemul energetic național, subteran, traversând strada Muncii nr. 51 prin fața societății, ajungând în postul TRAFU de joasă tensiune 600 kVA (situat în curtea societății), din care pe stâlpi se alimentează punctele de consum. Instalațiile sunt protejate prin legare la pământ cu ajutorul unor prize combinate.

Consumul mediu de energie electrică la nivelul anului 2018 a fost de 870 MWh/an (72.5 MWh/lună) din care:

- energie electrică necesară pentru instalația de producere a suflatului de aluminiu solid: 493,044 MWh/an (40,837MWh/luna);
- energie electrică necesară pentru instalația de producere a suflatului de aluminiu lichid: 69 MWh/an (6 MWh/luna);
- energie electrică necesară pentru instalația de producere a polihidroxiclorurii de aluminiu (PAX): 384,938MWh/an (32,078MWh/luna);
- Energie electrică necesară pentru clădirea administrativă și pentru iluminatul amplasamentului: 105 MWh/an (8,75 MWh/luna);

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Pe amplasament nu au avut loc pana in prezent incidente, episoade de poluare, accidente chimice, incendii sau explozii de natura a pune in pericol mediul inconjurator, personalul, materialele, instalatiile si populatia din zona invecinata.

In urma analizei notificarii N.524/07.06.2018 conform cu HG 59/2016 privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, înregistrată la APM Calarasi cu nr. 4744/08.06.2018, SC KEMCRISTAL SRL a primit raspuns ca nu se încadrează în prevederile HG 59/2016. Rapunsul a fost înregistrat cu Nr.5873/02.07.2018 la APM Calarasi, Nr. 2222915/04.07.2018 la ISU Calarasi si Nr. 474/02.07.2018 la GNM –SCJ Calarasi.

Exista proceduri generale „PG-MS-8.2 Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”, „PG-CMS-07 Neconformitate si actiune corectiva ” conform cerintelor din SR EN ISO 14001:2015 si SR OHSAS 18001:2008, „Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” actualizat in ianuarie 2014, Cod: F-PG-MS-4.4.7 ed.5/rev.0 si „Plan de aparare impotriva dezastrelor” actualizat in martie 2014, conform legislatiei in vigoare.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

In activitatea desfasurata, transportul, fiind o sursa generatoare de zgomote si vibratii, intensitatea maxima a acestora este dezvoltata in perimetrul halelor, fara insa sa depaseasca limitele normativelor in vigoare.

Monitorizarea nivelului de zgomot de pe amplasament se va realiza numai in cazul existentei unor reclamatii sau la solicitarea APM Calarasi si/sau GNM-Serviciul C.J.Calarasi..

Sursele de zgomot si vibratii din cadrul instalatiilor de la S.C. KEMCRISTAL S.R.L. nu produc un impact semnificativ asupra mediului, instalatiile tehnologice fiind amplasate in spatii inchise, care

Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

amortizeaza activitatile desfasurate.

Distanta dintre zonele unde se produc zgomote si vibratii si zona rezidentiala a localitatii Fundulea face ca nivelele de zgomot receptate de locuitori sa fie nesemnificative.

10. MONTORIZARE

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se face în conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu Nr.19/2018.

11. DEZAFECTARE

Exista „Plan de inchidere dezafectarea instalatiei si reabilitarea mediului pe amplasament” elaborat de Laborator Central Constructii CCF SRL Bucuresti in Iunie 2018.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Conform **Raportului de amplasament** elaborat de EPC CONSULTANTA DE MEDIU Bucuresti in iunie 2018: „Societatea analizata functioneaza pe o platforma industriala cu o vechime de aproximativ 24 de ani”.

La momentul actual terenul pe care își desfășoară activitatea societatea KEMCRISTAL este deținut pe baza contractelor de vânzare cumpărare și închiriere după cum urmează:

- Contractul de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 2423/10.06.1998 încheiat între SC ZAHĂR Fundulea SA și SC KEMWATER CRISTAL SA pentru terenul în suprafață de 4.030 m²;
- Contractul de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 1235/13.06.2002 încheiat între SC ZAHĂR Fundulea SA și SC KEMWATER CRISTAL SA pentru terenul în suprafață de 9.993,97 m²;
- Contractul de închiriere nr. 139/01.11.2014 cu SC BORG INVESTIȚII SRL este încheiat pentru terenul în suprafață de 2.752 m².

La achiziționarea terenului de la firma SC ZAHĂRUL SA Fundulea, SC KEMCRISTAL SRL a preluat imobilul în suprafață de 9.993,97 m², compus din teren intravilan împreună cu următoarele construcții aflate pe acesta (în stare de conservare):

- centrală termică din beton – suprafață construită de 463,60 m²;
- stație pompe din beton – suprafață construită de 21 m²;
- cabină din beton, cu rol de protecție și funcționare hidrofor - 18,38 m²;
- bazin din beton cu rol de protecție a rezervoarelor de acid - 281,38 m²; estacadă cu cale ferată, care pleacă din incinta SC KEMCRISTAL SRL și se întinde în afara incintei până la primul macaz.

Datorita activitatii desfasurate pe amplasament anterior inceperii activitatii SC KEMCRISTAL S.R.L, respectiv amplasarea unui depozit de calcar si a unui depozit de combustibil solid (carbune praf) necesar alimentarii centralei termice apatinand de SC ZAHARUL – FUNDULEA SA (actualul SC RENT ACTIV SRL), exista o posibila contaminare cu combustibil solid (calcar, carbune praf) si produse petroliere (pacura folosita la injectarea carbunelui).

Actualul amplasament al halei de productie a sulfatului de aluminiu a SC KEMCRISTAL SRL a fost ocupat anterior de hala de combustibil solid al SC. ZAHARUL SA Fundulea.

Actualul amplasament al halei de productie a polihidroxiclorurii de aluminiu (PAX) a SC. KEMCRISTAL SRL a fost ocupat anterior de centrala termica apartinand SC. ZAHARUL

Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

SA Fundulea, iar amplasamentul gospodariei de acid sulfuric a fost anterior ocupat de statia de pompe. Astfel se explica incarcarea in poluanti organici a solului din incinta unitatii.

13. LIMITELE DE EMISIE

Sunt cele impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 19/2018.

14. IMPACT

Conform *Raportului de amplasament* elaborat de EPC CONSULTANTA DE MEDIU BUCURESTI in luna iunie 2018, se considera ca activitatea SC KEMCRISTAL SRL nu are un impact semnificativ asupra mediului.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Prin analiza efectuata de management, anual se intocmesc programe de catre sefi de departamente care includ si masuri de modernizare, lucrari de crestere a coeficientilor de performanta privind calitatea si mediu. Exista un program de management de mediu.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare/inregistrare	Certificat de aprobare nr. 10108549 /20 iulie 2018 conform SR EN ISO 14001:2015 - aprobare aplicabila domeniului : „Activitati incluzand si fiind asociate cu producția și comercaizarea de coagulanți, flocluanți , polimeri ,antispumanți și alte produse chimice pentru tratarea apei în vederea potabilizării , a apelor uzate și a nămolurilor rezultate din tratarea apelor uzate. Transport rutier intern și internațional de mărfuri generale și mărfuri periculoase- ADR”
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa.	Anexa 1 – Organigrama SC KEMCRISTAL SRL

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general, exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti *“a se vedea informatii suplimentare”* in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	„Manualul Sistemului de Management Integrat Calitate-Mediu- Sanatate si Securitate Ocupationala” Cod: MSMI- KEMCRISTAL Politica referitoare la calitate, mediu si sanatate si securitate ocupationala din 20.05.2020.	Conducerea de varf a societatii Reprezentantul managementului integrat/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	PG-CMS-09 „Resurse de monitorizare si măsurare” Programul de intretinere a instalatiilor	Intocmeste anual un plan de intretinere a instalatiilor Director Executiv
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	PG-CMS-09 „Resurse de monitorizare si măsurare” Fisa de evidenta a echipamentelor Cod: F-PG-CMS-09-02 Legislatia nationala privind verificarile metrologice Programul anual de intretinere	Director Executiv
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	PG-CMS-9.1 „ Monitorizare , măsurare, analiză și evaluare”	Face demersuri pentru incheiere/prelungire contract; solicita dovezi obiective (certificat de acreditare, certificate de verificare periodica a echipamentelor utilizate pentru monitorizare) RMI/Director Calitate-Mediu Asigura verificarile metrologice Director Executiv Sef laborator
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management” PG-M- 6.1.2 „Aspecte de mediu” PO-M-6.1.2-01 „Metodologia de stabilire a impactului asupra mediului” PG-CMS-9.1 „ Monitorizare , măsurare, analiză și evaluare” PG-MS-6.1.3 „ Obligatii de conformare ” PG-MS-9.1.2 „Evaluarea conformarii”	Intocmeste documentele conform procedurilor RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	PG-CMS-9.1 „ Monitorizare , măsurare, analiză și evaluare” PG-CMS-07 „Neconformitate și acțiuni corective” Programul de masurare si monitorizare a factorilor de mediu Sistemul de Management al Autorizatiei Integrate de Mediu Cod: SMAIM	Intocmeste anual un plan de masurare si monitorizare a factorilor de mediu Intocmeste documentul privind managementul autorizatiei integrate de mediu ori de cate ori intervin modificari RMI/Director Calitate-Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	PG-MS-8.2 „Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”	Revizuieste planul ori de cate ori apar modificari importante RMI/Director Calitate-Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	PG-M 6.1.2 „Aspecte de mediu” PO-M- 6.1.2-01 „Metodologia de stabilire a impactului asupra mediului” INDICATORI : 1. Prevederi legislative si de reglementare - R 2. Evaluarea nivelului de risc- Nr 3. Implicatiile aspectelor de sanatate – S 4. Implicatii ecologice asupra mediului – E 5. Probleme ale comunitatii si mediului local – P Toate aspectele de mediu care in urma evaluarii impactului asupra mediului au peste 40 de puncte sunt considerate aspecte semnificative de mediu in cadrul activitatii societatii KEMCRISTAL	RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	Da	PG-CMS—04 „Competenta, constientizare, instruire”	Se desfasoara instruire cu privire la prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu ori de cate ori se considera necesar si obligatoriu in 2 luni de la emiterea unei noi autorizatii RMI/Director Calitate-Mediu Sefii de compartimente
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Sunt definite abilitatile si competentele necesare pentru posturile cheie in fisele posturilor care se regasesc in dosarul fiecarui angajat la compartimentul economic care tine legatura cu serviciul externalizat de resurse umane	Conducerea de varf a societatii Director Economic

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management a calitatii. Cerinte (Cap. 7.2, 7.3, 7.4) SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerinte cu ghid de utilizare (Cap.7.2, 7.3, 7.4) SR EN ISO 45001:2018 – Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca. Cerinte (Cap.7 „Suport”) Regulamente de fabricatie Standarde de produse	RMI/Director Calitate-Mediu Intocmeste anual impreuna cu sefi de departamente un plan de instruire
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	PG-CMS-07 „Neconformare și acțiune corectivă”	Director Executiv Sefi Productie RMI/Director Calitate-Mediu
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	PG-MS-7.4 „Comunicare” PG-CMS-07 „Neconformare și acțiune corectivă”	RMI/Director Calitate-Mediu Director Executiv
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	PG-CMS -05 „Audit interne” Exista anual un program de audit 1 audit intern/an 1 audit extern/an (de supraveghere/recertificare) cu organismul de certificare (Lloyd's)	RMI/Director Calitate-Mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	1 audit intern/an cu persoane de specialitate 1 audit extern/an cu organismul de certificare (Lloyd)	RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Da	<p>PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”</p> <p>Formularul: Planificarea obiectivelor/tintelor/departament Cod : F-PG-CMS-03-03</p> <p>PG-M 6.1.2 „Aspecte de mediu”</p> <p>Formularul: Programul de management de mediu Cod: F-PG-M-4.3.1-01</p> <p>PG-MS-6.1.3 „Obligatii de conformare</p> <p>PG-MS-9.1.2 „Evaluarea conformarii”</p>	<p>Conducerea de varf a societatii</p> <p>Reprezentantul Managementului Integrad/Director Calitate-Mediu</p>
17	<p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</p>	Da	<p>PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”</p> <p>Formularul de planificare a analizei Cod: F-PG-CMS-03-02</p> <p>Formularul de planificarea obiectivelor/tintelor Cod: F-PG-CMS-03-03</p> <p>Formularul de desfasurare a analizei Cod: F-PG-CMS-03-01</p>	RMI/Director Calitate-Mediu
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p>	Da	<p>PG-M-6.1.2 „Aspecte de mediu”</p> <p>PO-M-6.1.2-01 „Metodologia de stabilire a impactului asupra mediului”</p> <p>PG-CMS-9.1 „Monitorizare, măsurare, analiză și evaluare”</p> <p>PG-CMS-07 „Neconformitate și acțiune corectivă</p> <p>PG-MS- 8.2 „Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”</p> <p>PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”</p>	RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; 	Da	PG-CMS-9.1 „Monitorizare, măsurare, analiză și evaluare” PG-MS-8.1 „Planificare și control operational” PO-RF-01-05 „Identificarea si trasabilitatea produsului”	Director Executiv RMI/Director Calitate-Mediu Sef Laborator
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	Da		Director Executiv
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	Da	Manualul Sistemului Integrat de Management (SIM) al KEMCRISTAL – Cap. 6 „Managementul resurselor” PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”	Conducerea de varf
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	Da	Manualul SIM al KEMCRISTAL Cap. 6.1 „Asigurarea resurselor” PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”	Conducerea de varf
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	Da	Manualul SIM al KEMCRISTAL Cap. 5.4 „Planificare” PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”	Conducere a de varf RMI/Director Calitate-Mediu Sefi departamente
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da	PG-M 6.1.2 „Aspectelor de mediu” Regulamente de fabricatie	Conducere a de varf RMI/Director Calitate-Mediu Director Executiv
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	Da	PG-CMS-08 „Controlul proceselor , produselor și serviciilor furnizate din exterior”	Director General Director Executiv Director Economic Director Comercial RMI/Director Calitate-Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Inregistrari contabile	Director Economic
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da	Raportul anual de mediu	Conducerea de varf RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da	Incepand cu 2005	RMI/Director Calitate-Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da	PG-CMS-03 „Analiza efectuata de management”	RMI/Director Calitate-Mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	<p>Politica in ceea ce priveste calitatea, mediul, sanatatea si securitatea in munca este afisata la poarta societatii si este disponibila tuturor partilor interesate.</p> <p>Exista un program prin care publicul poate solicita informatii privind performanta de mediu in cadrul societatii si persoane desemnate pentru a raspunde solicitarilor.</p>	<p>RMI/Director Calitate-Mediu</p> <p>Director Executiv</p>

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	RMI/Director Calitate-Mediu Este afisata la locurile de munca, la intrarea in societate, pe site-ul societatii	Politica referitoare la calitate, mediu si sanatatea si securitatea in munca Dosar analiza management	RMI/Director Calitate-Mediu
Responsabilitati	RMI/Director Calitate-Mediu Serviciu externalizat de Resurse Umane	Manualul SIM al KEMCRISTAL Dosare proceduri la Cap. 4 Dosar responsabilitati AIM Fise de post	Conducerea de varf RMI/ Director Calitate-Mediu Serviciu externalizat de Resurse Umane

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Tinte	RMI/Director Calitate-Mediu Sefii de departamente	Dosar tinte si obiective (anexa la analiza de management)	RMI/ Director Calitate-Mediu Sefii de departamente
Evidentele de intretinere	Director Executiv	Dosar lucrari de intretinere	Director Executiv
Proceduri	RMI/ Director Calitate-Mediu	Dosare proceduri	RMI/Director Calitate-Mediu Sefii de departamente
Registrele de monitorizare	Locul de munca la care se genereaza fiecare monitorizare in parte	Lista inregistrarilor din Sistemul Integrat de Management PG-CMS-02 „Controlul inregistrarilor”	Sefii de departamente RMI/Director Calitate-Mediu
Rezultatele auditurilor	RMI/Director Calitate-Mediu	Dosar plan audit Dosar Rapoarte de audit Dosar actiuni corective si preventive	RMI/Director Calitate-Mediu
Rezultatele revizuirilor	RMI/Director Calitate-Mediu	PG-CMS-01 „Informatii documentate .ontrolul informatiilor documentate” Dosar proceduri revizuite	RMI/Director Calitate-Mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	RMI/Director Calitate-Mediu	Sesizarile sunt primite si inregistrate la secretariat, de unde sunt dirijate catre conducerea de varf si apoi catre compartimentele responsabile. Dosar cu documentele Comisiei de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Conducerea de varf RMI/Director Calitate-Mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Evidentele privind instruirile	Sefi compartimente RMI/Director Calitate-Mediu	Dosare instruirii	Sefi compartimente RMI/Director Calitate-Mediu
--------------------------------	---	-------------------	---

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea, aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Acid sulfuric	Lichid 94-96% H 314	11044 t /2019	46,66 % in produs (sulfat de aluminiu solid si lichid)	LD ₅₀ = 2140 mg/kg (solutie 25%), pe cale orala la sobolan		A Nu
Hidroxid de aluminiu	Solid 95%	Total : 5312 t / 2019	24,76 % in produs (sulfat de aluminiu solid si lichid) 27,3 % in produs (PAX)		Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Acid clorhidric	Lichid Min. 33% H314, H335, H290	6502 t/2019	65,3% in produs (PAX)	LC 50 / oral/ sobolan = 238- 277 mg/kg corp LD50/ dermal/ iepure > 5010 mg/kg corp		A Nu

¹ Fraze risc conform Regulamentului CE 1272/2008

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista protectie

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
UAN 32%	Nu este cazul	15978-77-5		-	Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Fosfat monoamoniacal	Nu este cazul	7722-76-1		-	Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Acid fosforic	H290, H302, H314	7664-38-2		LD50 >300 mg / 1kg bw		A Nu
Sulfat de amoniu	Nu este cazul	7783-20-2		-	Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Carbonat de potasiu	H315, H319, H335	584-08-7		LD50 >2000 mg/kg pe cale orala la sobolani LD50 >4960 mg/m ³ prin inhalare la sobolani		A Nu
Acid azotic	H314, H272, H290, EUH 071	7697-37-2		Toxicitate acuta pesti – Studii suport: - pH mediu letal (96 h) Lepomis macrochirus : 3 - 3.5 - pH mediu letal (96 h) Oncorhynchus mykiss : 3.7 - LC50 96h Salmo sp.:		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				5800 mg/l NO3 (gradatie Klimisch 2, apa proaspata) Toxicitate termen lung pesti – Studii suport: -NOEC 3 luni Amphiprion ocellaris (anemone fish): 97.8 mg/L NO3 (gradatie Klimisch 2,semi-static, sistem		
Carbonilamida	Nu este cazul	57-13-6		-	Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Monoetanol amina	H302, H312, H332, H314, H335, H412	141-43-5		Toxicitate acută la pește Produsul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/l). LC50 (Cyprinus Carpio), 96 ore: 349 mg/kg. Toxicitate acută asupra organismelor nevertebrate: EC50, Daphnia magna, 48 ore: 65mg/l. Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvatice: EC50,		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				Pseudokircheriellasubcapitata (alge verzi), 72 ore, rata de creștere a inhibiției 2,5 mg/l. EC50, nămol activat: 1000 mg/l.		
Acid boric	H360FD	10043-35-3		Pentru alge verzi72-hr EC50 –biomass = 40 mg B/L, or 229 mg boric acid/L. Pentru defnia magna 48-hr LC50 = 133 mg B/L or 760 mg boric acid/L or 619 mg disodiu tetraborate , anhidru/L Pentru pesti 96-hr LC50 = 79.7 mg B/L or 456 mg boric acid/L or 370 mg disodium tetraborate, anhydrous		A Nu
Oxid de zinc	H400, H410,	1314-13-2		Oral LD50 Șobolan: > 2.000 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: LC50 Șobolan: > 5,7 mg/l Durată de expunere: 4 h		A Nu
Aerosil 200	Nu este cazul			Nu este cazul		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Etilendiaminote traacetat de tetrasodiu	H302, H332, H318, H373	64-02-8		LD50 oral sobolani 1780-2000 mg/kg Comparabil (cu) OECD 401 LC50 inhalare sobolan (mg/l) LOAEC:30 mg/m3 aer Sobolan (OECD 412)		A Nu
Acid citric	H319	5949-29-1		LD50, oral, șoarece: > 5400mg/kg LD50, dermal, șobolan: > 2000mg/kg pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile pentru clasificare		A Nu
Sulfat de fier (II) heptahidrat	H302, H315, H319	7782-63-0		LD50 (oral, sobolan): 657 - 4390 mg/kg (calculat) LD50 (oral, sobolan): >2000 mg/kg (OECD 401 si BPL conditii) LD50 (dermal, sobolan): >1992 mg/kg (calculat) NOAEL (oral, sobolan): 284-324 mg/kg bw/zi/90 zile (calculat) NOAEL (oral, sobolan): 100 mg/kg bw/zi/49 zile		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Sulfat de mangan	H315, H318, H373,H411	10034-96-5		Metoda: LD50 Specie: sobolan Expunere : oral Doza: 2150 mg/kg Metoda: LCD50 Specie: soarece Expunere : oral Doza: 2330 mg/kg Inhalare Metoda: LC50 Species: sobolan Expunere: oral Doza: >4,45 mg/l/4h Nu are efect asupra pielii.		A Nu
Sulfat de zinc	H302, H318, H402, H410	7446-20-0		LD50 Oral(ă) - Șobolan - 2.150 mg/kg Observații: Clasificat in concordanta cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI LD50 Intraperitoneal - Șobolan - 200 mg/kg Ochii - Iepure Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.		A Nu
Sulfat de cupru	H302, H318, H402, H411	7758-99-8		TDLO(om)- 11mg/kg LDLO(om)- 1.088 mg/kg LDLO(om)- 55mg/kg LD50 (oral sobolan) – 300-500 mg/kg LD50 (oral sobolan) –		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				960 mg/kg LD50 (dermal sobolan) – >2,000 mg/kg		
Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat	H315, H319, H335	12054-85-2		LD50 Oral(ă) – Șobolan - 333 mg/kg LC50 Inhalare – Șobolan - 4 h - 5 mg/l (Referințe încrucișate) LD50 Dermic – Iepure - > 2.000 mg/kg Ochii - Iepure Rezultat: Iritația ușoară a ochilor		A Nu
Sulfat de magneziu	Nu este cazul	10034-99-8		-	Nu este clasificat conf. cu Regulamentul CE 1272/2008	A Nu
Sulfat de cobalt	H303, H317, H350, H360, H400, H411	10026-24-1		Oral, sobolan: LD50 = 424 mg/kg		A Nu

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Clorură de didecildimetil amoniu	H302 H314	7173-51-5		LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)) 96 ore: 0.19 mg/ l. Toxicitate acută asupra organismelor nevertebrate: EC50, Daphnia magna, 48 ore: 0,014 mg/l. Toxicitate acută asupra algelor/plantelor acvatice: EC50, Pseudokircheriella subcapitata (alge verzi), 96 ore, rata de creștere a inhibiției 0,026mg/l. EC50, nămol activat, 14 zile : 1670 mg/kg.		A NU
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină	H302 H314 H400	2372-82-9		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,68 mg/l Durată de expunere: 96h; LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,45 mg/l Durată de expunere: 96 h; EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,073		A NU

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				mg/l Durată de expunere: 48 h; ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,054 mg/l Durată de expunere: 96 h; ErC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,012 mg/l Durată de expunere: 72 h; EC50 (nămol activ): 18 mg/l Durată de expunere: 3 h; LC50: > 1 000 mg/kg Durată de expunere: 14 zile Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)		
Oxalcool etoxilat	H302 H318	169107-21-5		-		A NU
Guanidine, N,N'''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs.	H302 H314 H318	98246-84-5		LC50 (Danio Rerio): 0,707 mg/l Durată de expunere: 96h; EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,058		A NU

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				mg/l Durată de expunere: 48 h; ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,0197 mg/l Durată de expunere: 72 h; EC50 (nămol activ): 10 mg/l Durată de expunere: 3 h;		

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Da Monitorizarea permanenta a factorilor de mediu si analiza rezultatelor monitorizarilor factorilor de mediu	RMI/Director Calitate-Mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Da Documente privind obiectivele anuale	Director Executiv
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da Registre privind miscarea zilnica a precursorilor (acid sulfuric, acid clorhidric); intrari/factura fiscala furnizor-cantitate, iesiri/bonuri de consum productie-cantitate	RMI/Director Calitate-Mediu Sefi productie Gestionar
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da Se va urmari permanent prin analize de laborator calitatea materiilor prime, astfel incat sa se verifice daca acestea corespund cu prevederile standardelor europene sau romanesti de calitate, in vigoare	Sef laborator

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

Sectiunea 4 – Principale Activitati

<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p style="margin-top: 20px;">Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p>Da</p> <p>Manualul Sistemului Integrat de Management si proceduri ale SIM si in cadrul laboratorului care urmaresc respectarea parametrilor de calitate prevazuti in standardele europene</p> <p style="margin-top: 20px;">Nu</p>	<p>Sef laborator</p> <p style="margin-top: 20px;">RMI/Director Calitate-Mediu</p>
---	--	---

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu	RMI/Director Calitate-Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare	achitionarea vrac a materiilor prime	Director Comercial
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	RMI/Director Calitate-Mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu este cazul	RMI/Director Calitate-Mediu

Informatii suplimentare

Nu se face un audit special pentru managementul deeurilor.
--

Secțiunea 4 – Principalele Activități

Nu se face un audit special pentru managementul deșeurilor.

Cu prilejul auditurilor interne efectuate pe baza de contract prestări servicii de către auditorul intern (o dată/an) și a auditurilor de recertificare și/sau supraveghere din partea organismului de certificare (o dată/an) pentru respectarea prevederilor SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 9001:2015, SR OHSAS 18001:2008, dar și a legislației naționale, se analizează managementul deșeurilor (de 2 ori/an). În ambele situații, în raportul de audit se menționează acțiunea corectivă și/sau preventivă, corecția necesară în cazul apariției unor neconformități, precum și termenul de rezolvare. De asemenea, dacă există sau este posibilă apariția unor aspecte negative, dar cu impact nesemnificativ asupra mediului se iau măsuri ca urmare a unor indicații sub forma de „recomandări de îmbunătățire”.

Măsurile luate pentru a minimiza deșeurile sunt:

1. S-au încheiat contracte cu firma specializată, SC REMATHOLDING CO SRL privind preluarea deșeurilor (deține autorizație de mediu pentru a ne prelua toate tipurile de deșeuri cuprinse în AIM nr. 19 data de 25.10.2019). Deține Autorizație de Mediu nr. 68/26.02.2019, emisă de APM București .

1.1 Contract cadru de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 12982/30.01.2019 și Actul adițional nr. 1/30.01.2019 la contractul menționat anterior;

2. S-a încheiat contract cu firma specializată, SC ECO X SRL privind preluarea și transferul responsabilității realizării obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje (Contract cadru de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 12982/30.01.2019 și Actul adițional nr. 1/30.01.2019 la contractul menționat anterior). Deține Licența de operare Nr. 1 din 02.05.2019 emisă de Ministerul Mediului. Se ține evidența deșeurilor conform cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Operațiile de valorificare și eliminare a deșeurilor din unitate se realizează conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și Ordonanța de urgență nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 .

Deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate controlat în incinta amplasamentului, pe platforma betonată din exteriorul halei de producție a sulfatului de aluminiu și nu prezintă risc de mediu.

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa din sursă subterană de la BORG INVESTITII	5.48 mii	Utilizare în scop igienico-sanitar și pentru stingerea incendiilor	-	Nu este cazul
Apa din sursă subterană de la BORG INVESTITII	1.16 mii	Utilizată pentru udarea spațiilor verzi	-	Nu este cazul

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Apa din sursa subterana de la BORG INVESTITII	55.87 mii	Activitățile pentru care se utilizează apa tehnologică: -procesul de fabricație polihidroxiclorură da aluminiu; - procesul de fabricație a sulfatului de aluminiu lichid; - procesul de fabricație a sulfatului de aluminiu solid; -procesul de fabricație a îngrășămintelor foliare lichide marca FERTIKEM și acidifiantului pentru păsări și șuine Vitakem Forte .	- - 100% -	Nu este cazul

Informatii suplimentare

Datorita recircularii apei in proportie de 100% in cadrul procesului de productie a sulfatului de aluminiu solid si a aprovizionarii cu apa epurata de la Borg Investitii SRL pentru procesul de cristalizare, consumul de apa din sursa subterana este minimizat. Aceasta apa epurata nu intra in contact cu produsul.

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	0,26-0,46 mc/tona	0,35 mc/tona

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	Numarul documentului
--	---

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmat pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da Documentație tehnică necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor Autorizație de gospodărire a apelor nr. 163 /4.12.2019	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Sa se intretina constructiile si instalatiile de utilizare a apei in scopul minimizarii pierderilor	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da Rezultatele arata o scadere a consumului de apa bruta	Director Executiv
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatul studiu.	in cursul anului 2024	Director Executiv
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Director Executiv RMI/Director Calitate-Mediu

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Rețeaua de canalizare menajeră și industrială are o lungime de 1 km și este executată din tuburi de beton cu diametrul de 250-300 mm.

Evacuarea apelor se face în baza contractului de prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 143 din data de 26.11.2014, Act aditional nr.1/01.05.2019, semnat cu SC BORG INVESTIȚII SRL.

Apele rezultate de pe platforma SC KEMCRISTAL SRL sunt reprezentate de:

Ape menajere de la sediul administrativ și halele de producție a sulfatului de aluminiu și polihidroxiclorigură de aluminiu (PAX);

Ape de la spălarea halelor de producție;

Ape meteorice (pluviale).

Apele meteorice sunt colectate de pe acoperișuri și de pe platforma betonată într-o rețea de canalizare pluvială tip rigole, fiind conduse spre un colector final, comun cu canalizarea apelor menajere și tehnologice.

Apele pluviale colectate din cuvele de retenție, cu care sunt prevăzute rezervoarele de materii prime și produși în stare lichidă, sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră prin pompare.

Apele meteorice preluate împreună cu apele menajere și cele de la spălarea halei de producție PAX sunt direcționate către rețeaua de canalizare proprie și evacuate în rețeaua de canalizare ce aparține SC BORG INVESTIȚII SRL, de unde sunt dirijate către stația de epurare.

De pe platforma KEMCRISTAL SRL nu sunt evacuate în prezent ape industriale, acestea recirculându-se în procent de 100% în cazul procesului tehnologic de obținere a sulfatului de aluminiu solid, atât în cazul instalației de producere a sulfatului de aluminiu, cât și în cazul instalației de producere a PAX.

La ieșirea de pe amplasamentul societății a fost obturat canalul de scurgere cu ajutorul unui obturator de conducte și la ultimul canal din unitate s-a montat în interiorul acestuia, o pompă submersibilă pentru ape uzate. Prin intermediul unei țevi, apa de pe amplasamentul unității trece printr-un debitmetru și apoi este deversată într-un canal care pleacă gravitațional către stația de epurare. Astfel, tot volumul de apă care iese de pe amplasamentul unității este monitorizat și trecut săptămânal, într-un registru.

NOTA: anexat plan alimentare apă SC KEMCRISTAL SRL pentru a putea identifica apometrele montate.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Apele tehnologice captate și recirculate provin de la următoarele activități:

- *spalare reactoare,*
- *ape acide de la scrubber,*
- *ape de la spalare hala de productie.*

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Aceste ape sunt dirijate printr-un sistem de conducte si rigole spre bazinul decantor bicompartimentat unde se realizeaza o sedimentare a materiilor in suspensie angrenate in procesul de recirculare. Din acest bazin, apa decantata este pompata cu ajutorul unei pompe submersibile dotata cu sensor de nivel in bazinul de stocare ape recirculate in vederea reintroducerii in procesul de fabricatie al sulfatului de aluminiu.

In anul 2013 s-au finalizat lucrarile in scopul recircularii apei in cadrul instalatiei de productie a sulfatului de aluminiu solid astfel incat nu mai rezulta ape uzate impurificate chimic, deoarece unitatea a abordat o tehnologie de recuperare si tratare mecanica, a apelor uzate impurificate chimic prin recircularea 100% a acestora in proces.

Apa rezultata din procesul de fabricatie a polihidroxiclorurii de aluminiu consta in apa folosita pentru spalarea gazelor la scrubber care este racordat la rezervoarele de acid clorhidric, vasul de amestec si vasul de corectie pentru produs finit. Apa utilizata in scrubber impreuna cu substantele retinute pentru absorbtie, la atingerea unei aciditati stabilite este recirculata prin pompare in vasul de ape acide si re folosita pentru uz tehnologic.

Nu rezulta apa uzata din procesul de fabricatie a sulfatului de aluminiu lichid (ALS).

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

-

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

-

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

-

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se aplică continuu prin personalul de exploatare a instalației

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

-

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

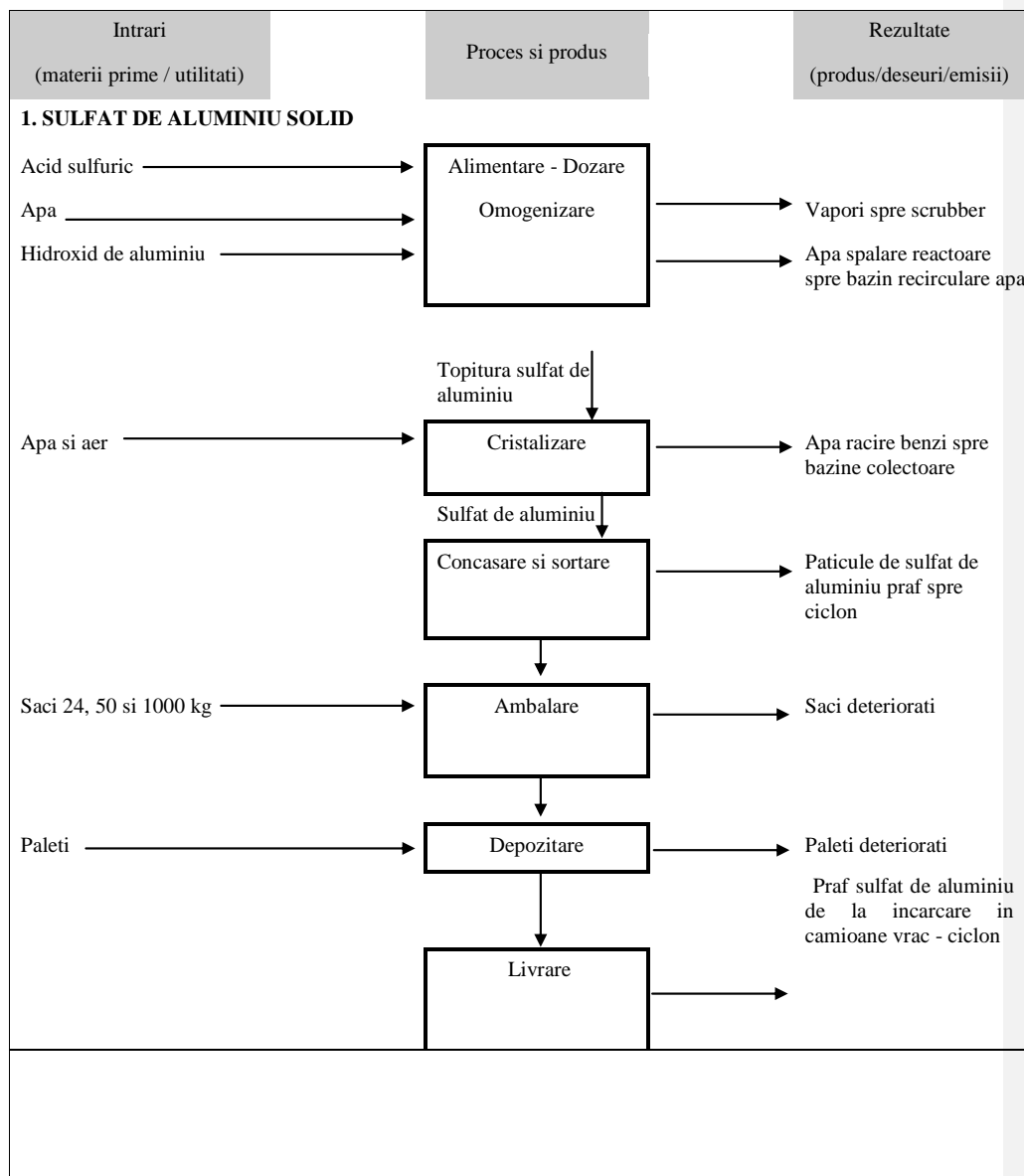
Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Producerea sulfatului de aluminiu solid	1	<ul style="list-style-type: none"> proces chimic de fabricare utilizand ca materii prime de baza acid sulfuric concentrat 93-99,5 %, apa si hidroxid de aluminiu solid 	40.000 t/an
Producerea sulfatului de aluminiu lichid	2	<ul style="list-style-type: none"> proces chimic de fabricare utilizand ca materii prime de baza acid sulfuric concentrat 94-96%, apa si hidroxid de aluminiu solid 	10.000 t/an
Producerea polihidroxiclorurii de aluminiu	3	<ul style="list-style-type: none"> proces chimic de fabricare a polihidroxiclorurii de aluminiu utilizand ca materii prime de baza hidroxid de aluminiu $[Al(OH)_3]$, acid clorhidric (HCl min. 33%) si apa 	12.000 t/an
Producerea îngrășămintelor foliare lichide marca FERTIKEM	4.1- Fertikem Fundulea N.P.K 10.10.10+ME 4.2- Fertikem Fundulea N.P.K. 24.0.0+3Zn+ME 4.3-Fertikem Fundulea N.P.K 15.0.0+5Zn+ME 4.4- Fertikem Fundulea N.P.K 15.0.0+4B+ME 4.5- Fertikem Fundulea N.P.K 15.0.0+2S+1B+ME 4.6- Fertikem Fundulea N.P.K 8.10.0+8B+ME	Procese chimice de fabricare a îngrășămintelor foliare lichide pe bază de azot , fosfor , potasiu cu microelemente chelatzate (utilizând ca materii prime de bază macroelemente = surse principale de azot , fosfor și potasiu și microelemente = soluție de microelemente chelatzate Fe, Mn , Zn, Cu, Mg, B, Mo, Co)	300 t/an
Producerea acidifiantului pentru păsări și șuine VITAKEM FORTE	5.VITAKEM FORTE	Proces de fabricare a acidifiantului pentru păsări și șuine (utilizând ca materii prime de bază sulfatul de cupru , acid citric , acid ascorbic, acid formic, acid acetic, acid fosforic, acid lactic , aroma de lămâie alimentară si apă)	24 t/an
Producerea detergentului dezinfectant ZAFRAL H	6.ZAFRAL H	Proces de fabricare a detergentului dezinfectant (utilizând ca materii prime clorura de didecildimetil amoniu, apă demineralizată, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-	1500 t/an

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

		diamina, Guanidine, N,N"-1,3- propanediylbis-, N-coco alkyl derivatives; oxoalcohol etoxilat) .
--	--	--

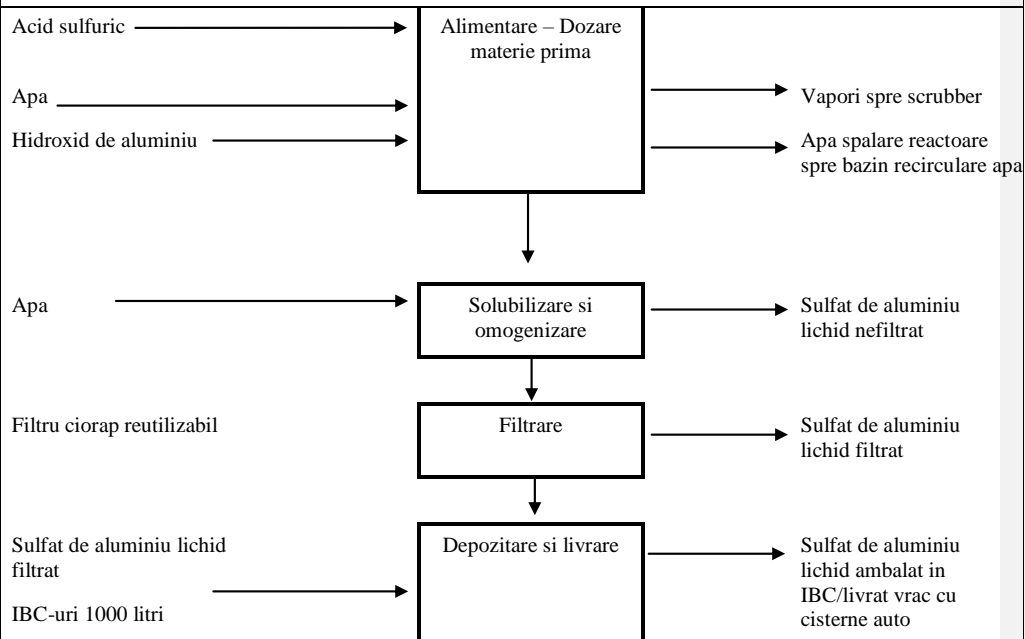
4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

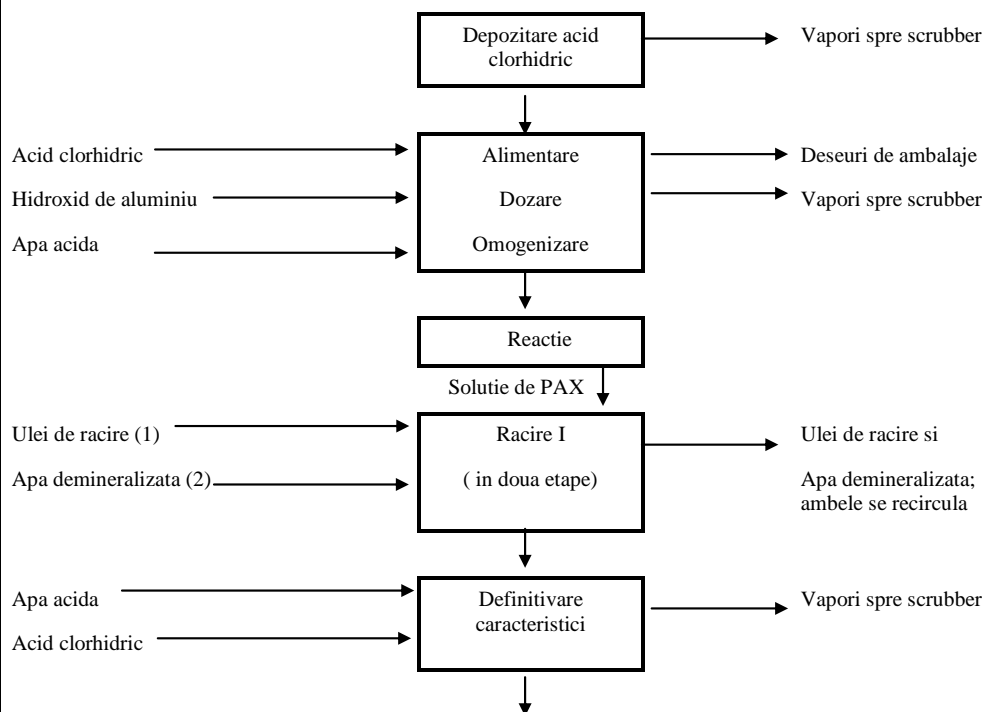


Sectiunea 4 – Principalele Activitati

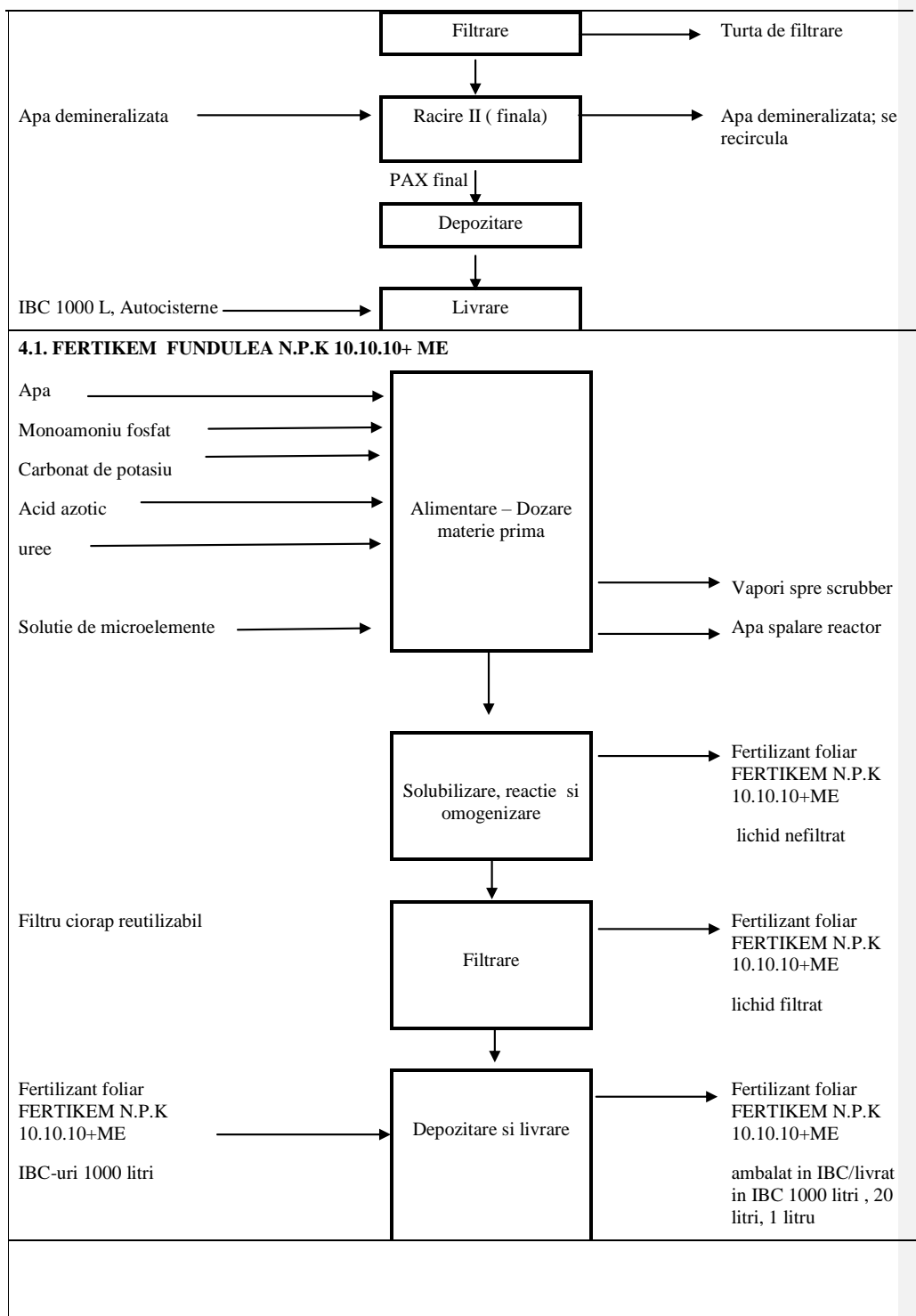
2. SULFAT DE ALUMINIU LICHID



3. POLIHIDROXICLORURA DE ALUMINIU

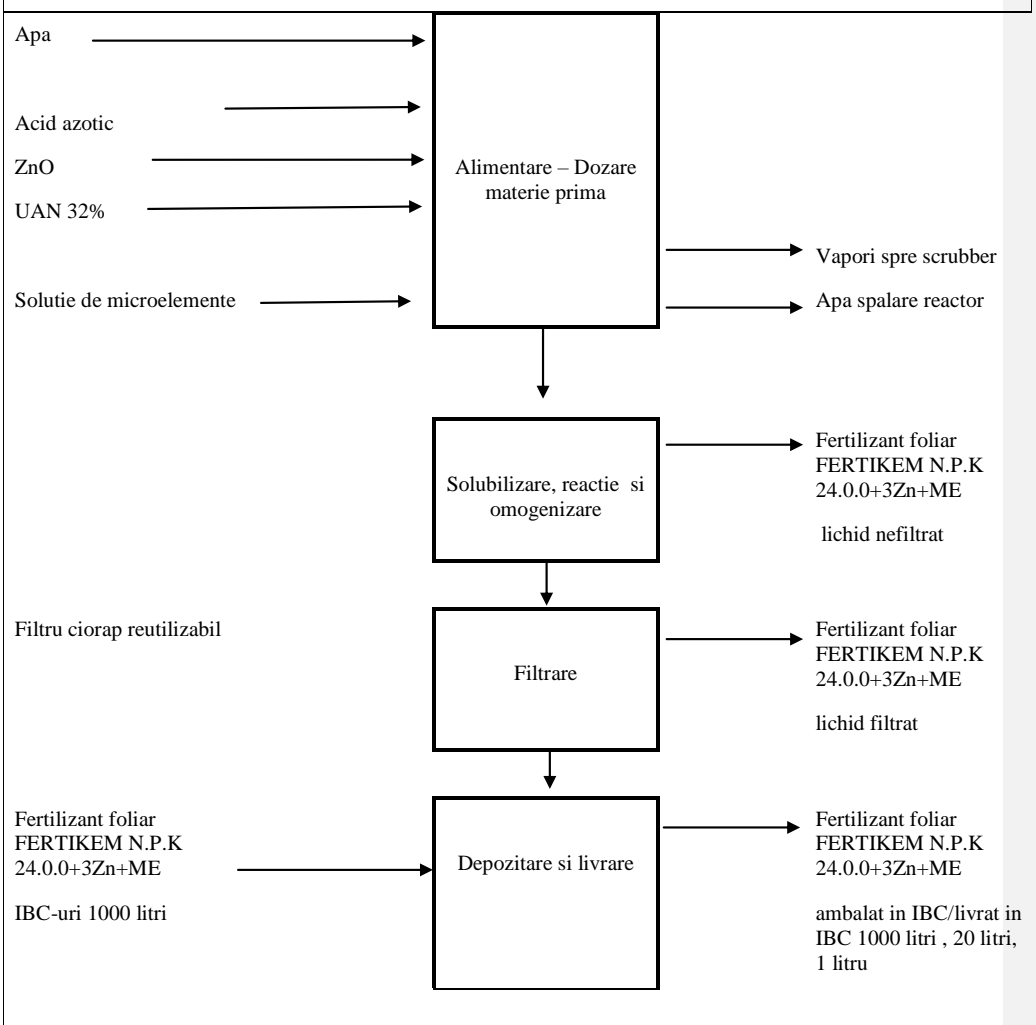


Sectiunea 4 – Principalele Activitati

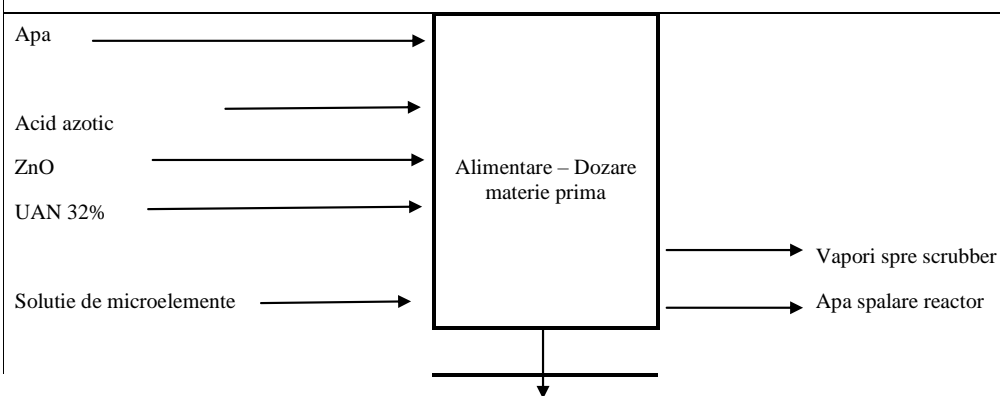


Sectiunea 4 – Principalele Activitati

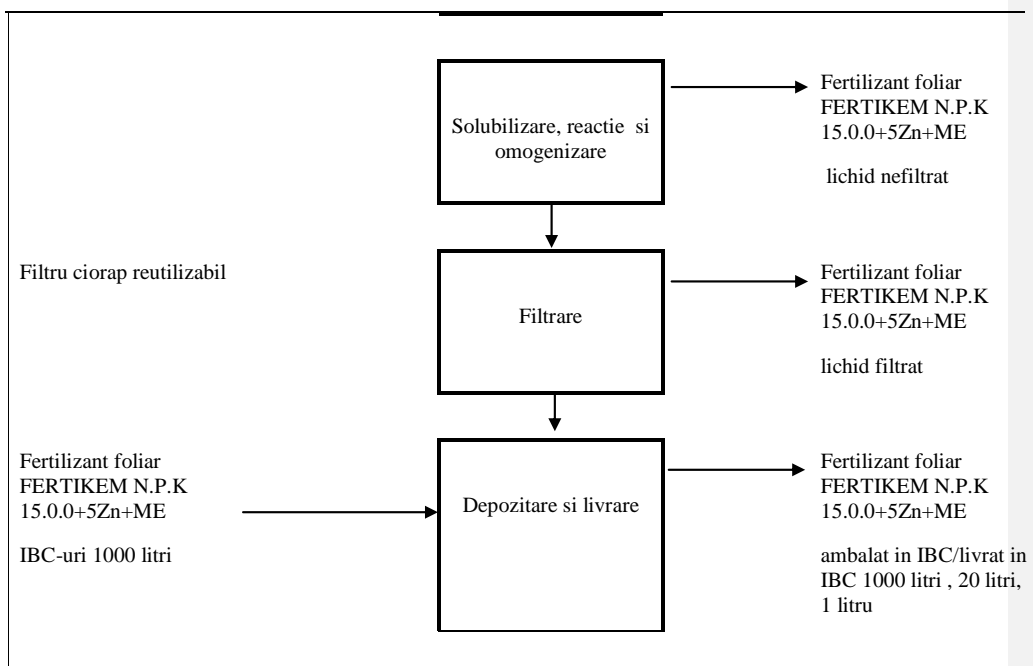
4.2. FERTIKEM FUNDULEA N.P.K 24.0.0+3Zn+ ME



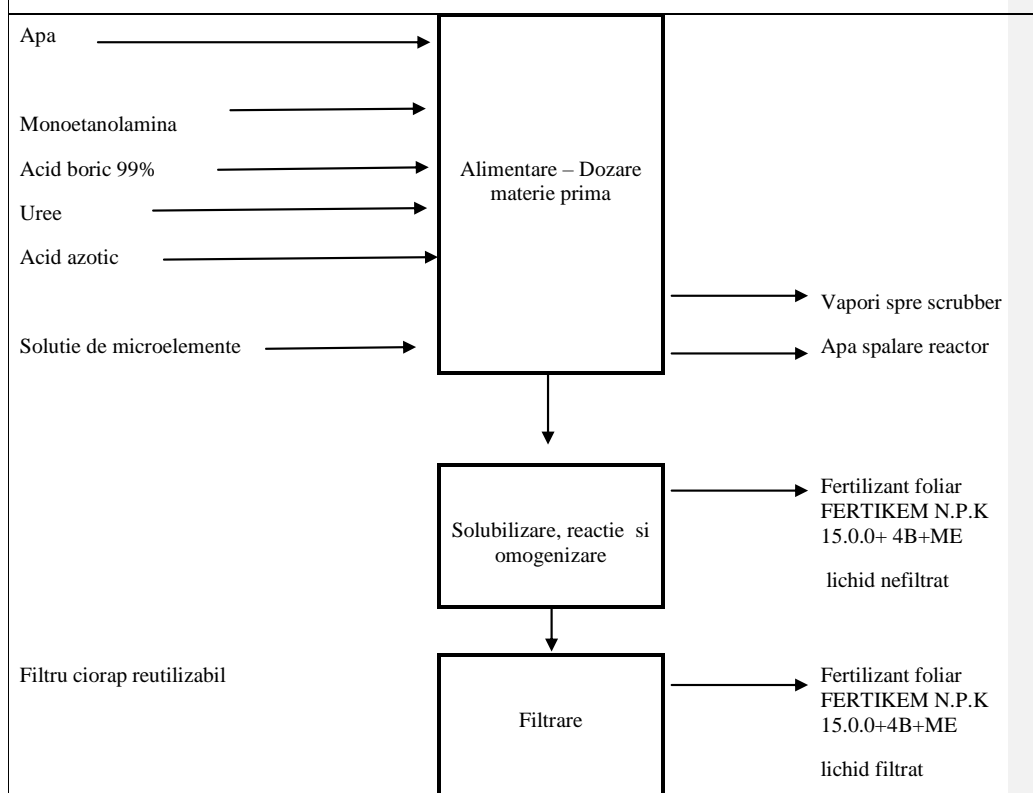
4.3. FERTIKEM FUNDULEA N.P.K 15.0.0+5Zn+ ME-



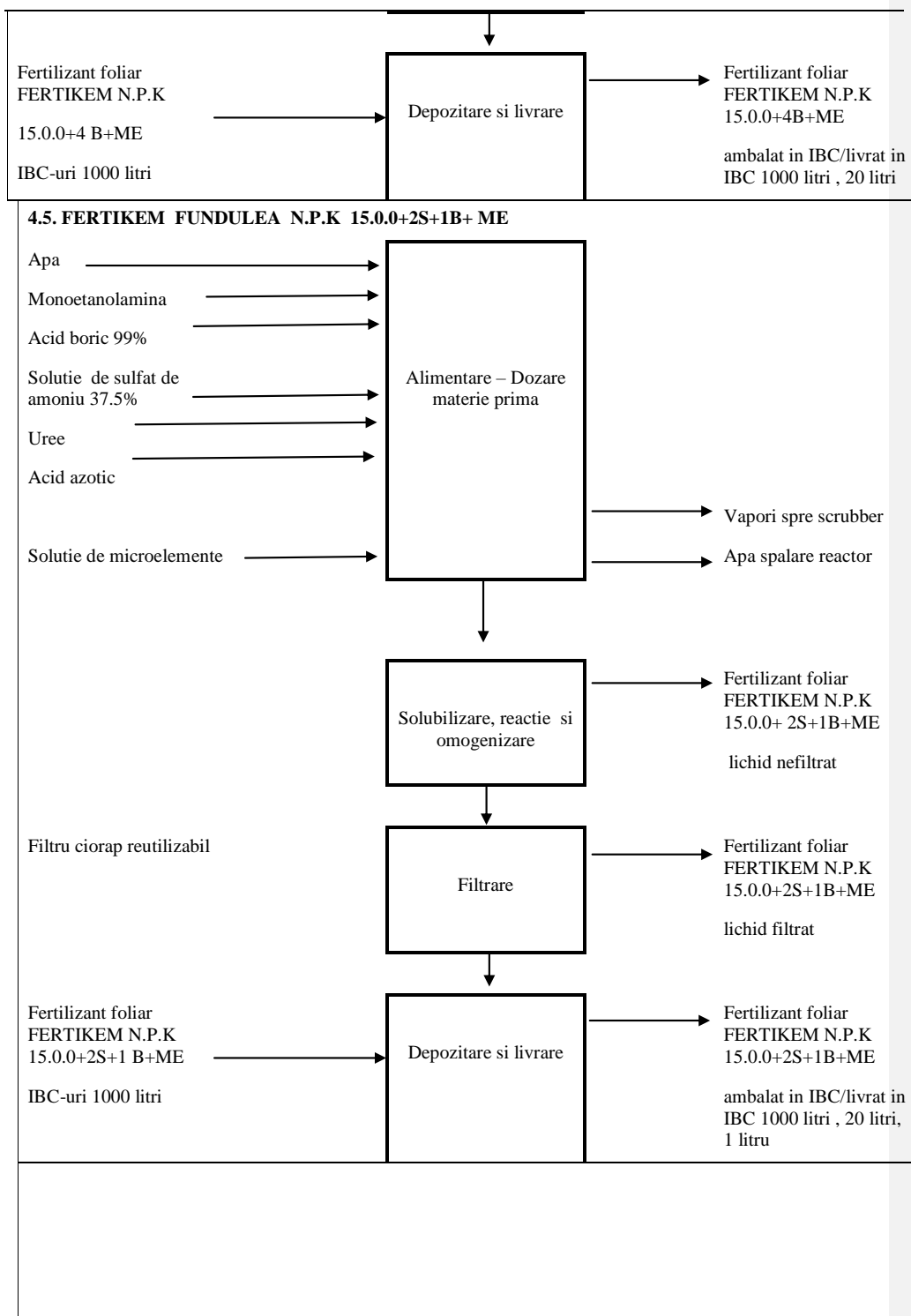
Sectiunea 4 – Principalele Activitati



4.4. FERTIKEM FUNDULEA N.P.K 15.0.0+4B+ ME

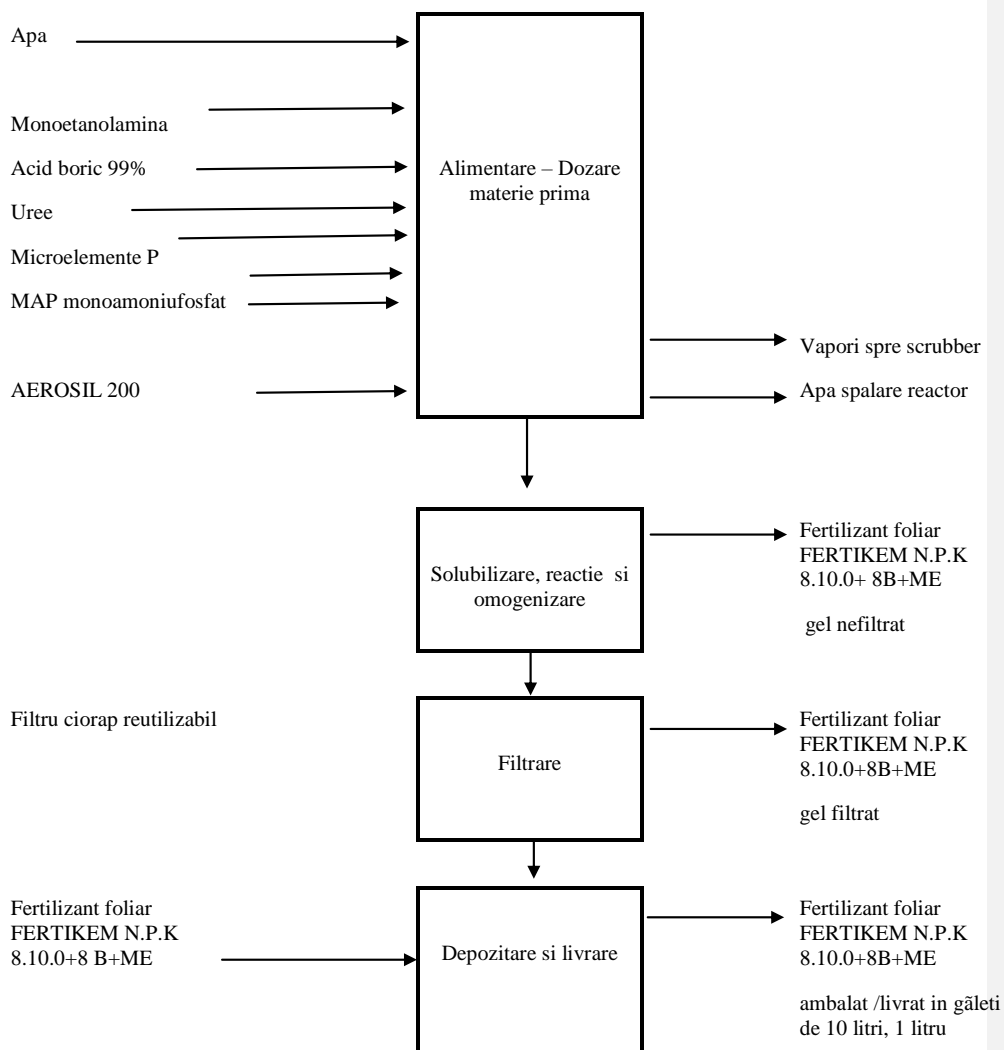


Sectiunea 4 – Principalele Activitati

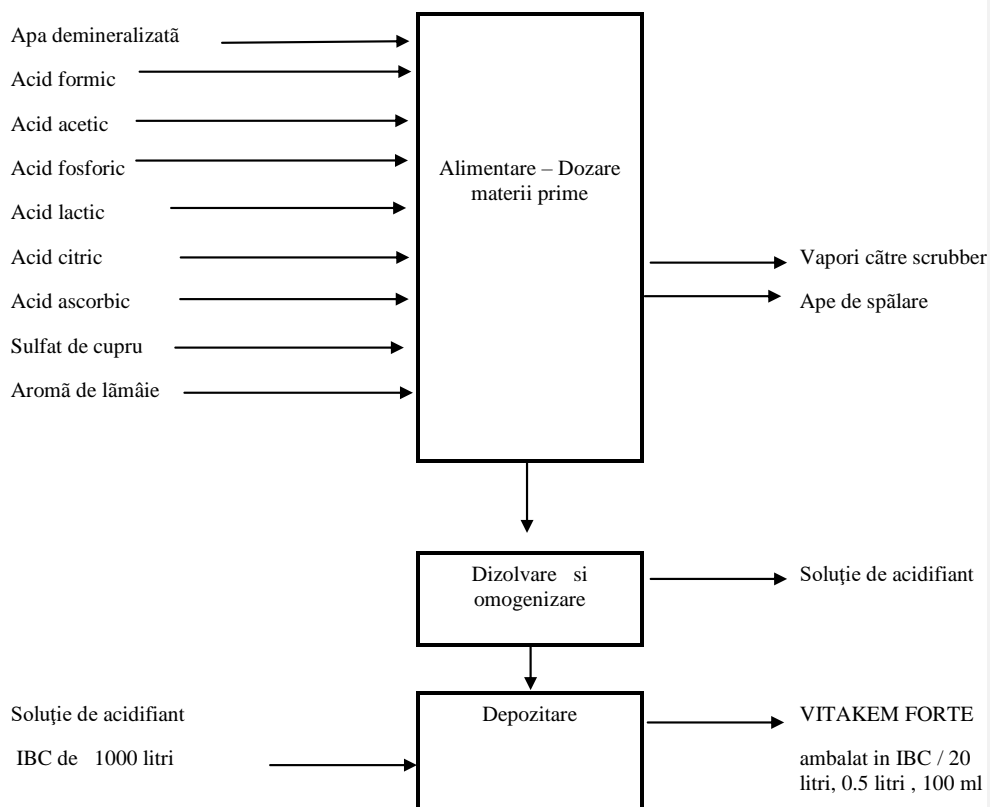


Sectiunea 4 – Principalele Activitati

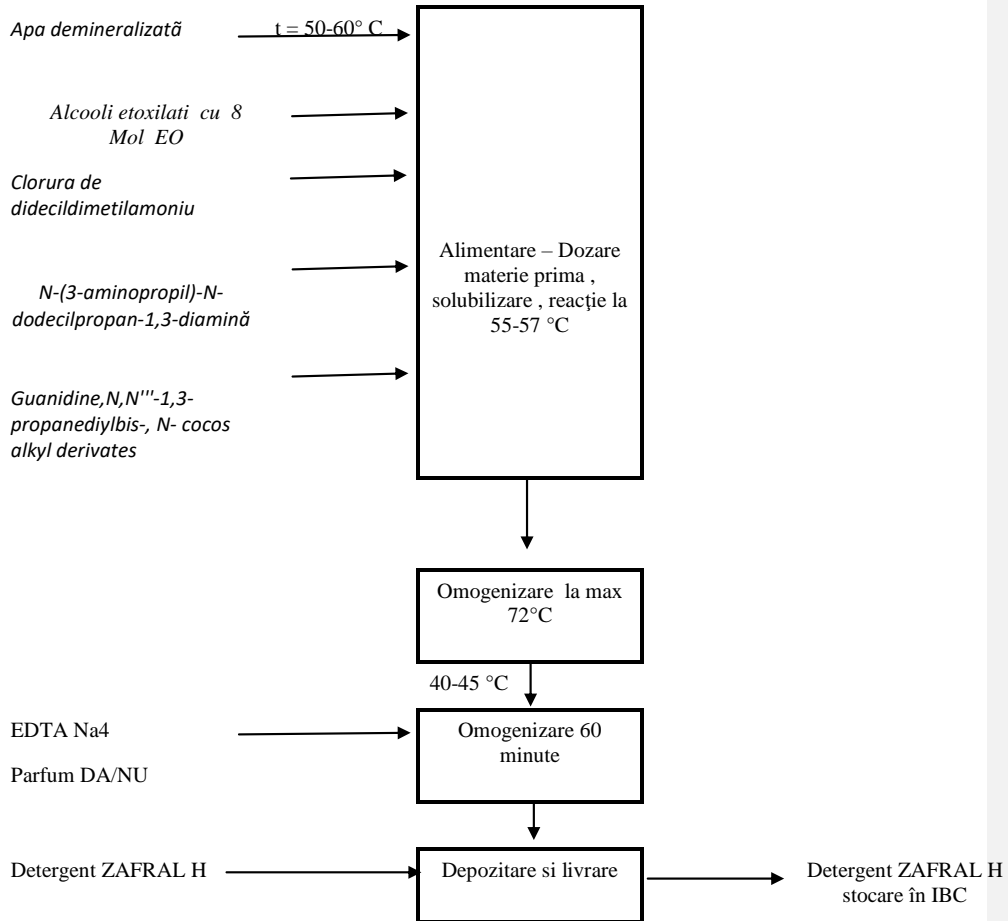
4.6. . FERTIKEM FUNDULEA N.P.K 8.10.0+8B+ ME



5. ACIDIFIANT PENTRU PĂȘĂRI - VITAKEM FORTE



6 . DETERGENT DEZINFECTANT ZAFRAL H



Sectiunea 4 – Principale Activitati

Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Producerea sulfatului de aluminiu solid	Sulfat de aluminiu	Tratarea apei in vederea potabilizarii	40.000 t/an
Producerea sulfatului de aluminiu lichid	Sulfat de aluminiu lichid	Tratarea apelor in vederea potabilizarii	10.000 t/an
Producerea polihidroxiclorurii de aluminiu (PAX)	Polihidroxiclorura de aluminiu (PAX)	Tratarea apei pentru potabilizare si tratarea apelor uzate	12.000 t/an
Producerea îngrășămintelor foliare lichide pe bază de azot, fosfor , potasiu și microelemente (FERTIKEM)	Fertikem 10.10.10+ME Fertikem 24.0.0+3Zn+ME Fertikem 15.0.0+5Zn+ME Fertikem 15.0.0+4B+ME Fertikem 15.0.0+2S+1B+ME Fertikem 8.10.0+8B+ME	Fertilizarea foliara a culturilor mari (grâu , porumb , rapiță , floarea soarelui , etc)	350 t/an
Producerea acidifiantului pentru păsări și șuine VITAKEM FORTE	VITAKEM FORTE	Acidifiant al apei de baut pentru păsări și șuine	24 t/ an

4.3 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea/2019
Producerea sulfatului de aluminiu solid si lichid	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Saci rupti in cadrul procesului de insacuire	Se colecteaza, depoziteaza si preda la firma autorizata Nesemnificativ	730 kg
	Alte deseuri nespecificate – namol scrubber (slam) 06 05 03	Particule de hidroxid de aluminiu nereactionat antrenate spre scrubber si retinute de acesta	Impreuna cu apele uzate rezultate ca urmare a functionarii scrubberului sunt colectate si reintroduse in procesul de fabricatie a sulfatului de aluminiu solid Nesemnificativ	1,421 kg

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

	Pulbere (praf) de sulfat de aluminiu de la operatiile de concasare, sortare, insăcuire, depozitare 06 03 14	Pulbere(praf) rezultat ca urmare a functionarii instalatiei de desprafuire	Se colecteaza in saci de 1000 kg si se vinde sub forma de sulfat de aluminiu pulbere Nesemnificativ	1718,2 kg
	Deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 02	Apa acida De la functionarea scrubber-ului	Se stocheaza in bazinul de ape acide si se recircula in proces in faza de corectie a caracteristicilor finale ale produsului Nesemnificativ	513,926 kg
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Paleti deteriorati in urma depozitarii produsului finit	Se colecteaza, depoziteaza, elimina Nesemnificativ	-
Producerea de polihidroxiclorura de aluminiu	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Saci de la materia prima (hidroxid de aluminiu)	Se colecteaza, depoziteaza si preda la firma autorizata Nesemnificativ	400 kg
	Alte baze(turta de hidroxid de aluminiu nereactionat) 06 02 05*	Turta de hidroxid de aluminiunere actionata	Se colecteaza, depoziteaza si se reutilizeaza in sarja urmatoare	18675 kg
	Uleiuri uzate de motor, transmisie, ungere si uleiuri izolante si transmitere a caldurii 13 02 05* 13 03 08*	Ulei rezultat ca urmare a incalzirii si racirii produsului in cadrul procesului de fabricatie	Se schimba o data la 10 ani de folosire in procesul de fabricatie	-
Activitati comune	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si preda la firma autorizata	17 kg

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

	Deseuri municipale 20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 30 01	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si preda la firma autorizata	24 kg
	Ambalaje de sticla 15 01 07	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si se preda la firma autorizata Nesemnificativ	-
	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase 15 02 02*	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si se preda la firma autorizata Nesemnificativ	-
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02* 15 02 03	Toate activitatile	Nesemnificativ	79,23 kg
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Toate activitatile	Nesemnificativ	-
	Uleiuri uzate de motor, transmisie, ungere 13 02 05*	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si se preda la firma autorizata Nesemnificativ	-

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

	Reactivi de laborator 16 05 06* 16 05 07* 16 05 08* 16 05 09	Laborator	Se colecteaza, depoziteaza si se preda la firma autorizata Nesemnificativ	-
	Fier si otel 17 04 05	Toate activitatile	Se colecteaza, depoziteaza si se preda la firma autorizata Nesemnificativ	-

4.4 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului sunt prezentate in:

Anexa 2 Schema flux sistem de absorbtie aerosoli de acid sulfuric

Anexa 3 Schema instalatie de desprafuire faza concasare sulfat de aluminiu

Anexa 4 Schema flux sistem de absorbtie vapori de acid clorhidric

4.5 Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare:

Instalatia de desprafuire este prevazuta cu o masurare de diferenta de depresiune care trebuie sa fie intre 0 - 50 mm col H₂O; acest parametru indica functionarea normala a instalatiei si poate functiona pana la 100 mm col H₂O; dupa aceasta valoare necesita oprirea filtrului si curatarea sacilor filtranti; de obicei, aceasta instalatie lucreaza in parametri optimi, creand unele probleme iarna datorita umiditatii aerului din atmosfera. Aerul de suflare si curatare a sacilor filtranti este realizat cu compresor tip Atlascopo care are prevazut uscator de aer.

Scrubberul este conectat la cele 4 reactoare printr-un sistem de conducte de PPE, prevazute cu sibare pe fiecare reactor, actionate manual. Procesul tehnologic este compus in asa fel incat cel mult 2 reactoare sunt in

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

faza de reactie identica. Capacitatea scrubberului este de 2,5 ori mai mare/reactor (ventilatorul are o capacitate de 9000 mc/h). Parametrii care urmaresc modul de functionare al scrubberului sunt debitmetru de apa care arata cantitatea de apa folosita la spalarea gazelor si depresiunea.

Scrubberul de la instalatia de PAX are acelasi mod de functionare.

4.5.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane.

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Este specificat în Regulamentul de Fabricație ; Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale .

4.6 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	
Nu sunt	

4.7 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Este implementat si certificat un sistem de management al mediului conform cu SR EN ISO 14001: 2015 pentru care s-a emis certificat nr .10108549/ 20 iulie 2018.

4.7.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Exista: Procedura generala pentru mediu PG-MS-8.2 „Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”

„Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”

„Planul de aparare impotriva dezastrelor”

Planurile prevad masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, iar responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti si se fac simulari si exercitii periodice.

4.7.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

-

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarea relevantă din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Anexa 2 Schema flux sistem de absorbție aerosoli de acid sulfuric

Anexa 3 Schema instalație de desprafuire instalație sulfat de aluminiu

Anexa 4 Schema flux sistem de absorbție vapori de acid clorhidric instalație PAX

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Producerea sulfatului de aluminiu	Acid sulfuric Hidroxid de aluminiu	Aerosoli de acid sulfuric PM10	- trimestrial	Cos dispersie scrubber
	Pulberi de sulfat de aluminiu solid	Praf de sulfat de aluminiu solid	lunar	Cos dispersie instalație locală de captare a aerului impurificat (instalație de desprafuire)
Producerea polihidroxiclorurii de aluminiu	Acid clorhidric Hidroxid de aluminiu	Aerosoli de acid clorhidric PM 10	trimestrial	Cos dispersie scrubber
Instalația de încălzire-racire ulei termic în procesul de fabricație al PAX	Motorina		anual	Cos dispersie instalație de încălzire-racire ulei termic
Încalzire sediu administrativ	GPL		anual	Cos dispersie centrală termică

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Dräger)? Sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Tot personalul în special persoanele care lucrează la departamentul producție, logistică transport este dotat cu salopeta și bocanci antiacizi, pufoaica antiacida, cască de protecție, manși, măști antipraf.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/ punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Alimentare, dozare, omogenizare producere sulfat de aluminiu	Cos evacuare scrubber	Vapori de acid sulfuric PM 10	Scrubber	Existent
Concasare, sortare sulfat de aluminiu	Cos evacuare ciclon	Sulfat de aluminiu praf colectat in saci de 1000 kg	Ciclon + filtru cu saci	Existente
Depozitare acid clorhidric obtinere PAX	Cos evacuare scrubber	Vapori de acid clorhidric	Scrubber	Existent
Alimentare – dozare, omogenizare obtinere PAX				
Definitivare reactie obtinere PAX				

Informatii suplimentare

Instalatia de captare a aerosolilor lichizi si a aburului care rezulta din reactia de obtinere a sulfatului de aluminiu (acid sulfuric, hidroxid de aluminiu si apa) este racordata la un scrubber umed (cu apa), in zona reactoarelor (4 reactoare: 2 reactoare la linia 1 si 2 reactoare la linia 2), pentru captarea aburului care rezulta din reactie. El are rolul de condensare a aburului si de retinere a urmelor de acid sulfuric si de hidroxid de aluminiu care se pot degaja din procesul de reactie. Este prevazuta cu un ventilator.

Instalatie locala de captare a aerului impurificat cu particule – amplasata in zona concasoarelor, sortatorului si masinii de ambalat; este compusa din 1 filtru (cu saci) si 1 ciclon. Instalatie compusa din ciclon si filtru cu saci asigura separarea sulfatului de aluminiu (APL) si purificarea aerului rezultat in proportie de 99% de la sita vibratoare, elevator si concasor.

Toate sursele potentiale cu degajari de vapori de acid clorhidric: rezervoare de acid clorhidric, vasul de amestec si vasul de corectie sunt conectate ermetic la un sistem de captare si absorbtie intr-un Scrubber a vaporilor de acid clorhidric, sistem actionat de un ventilator de coada.

5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

Nu este cazul

5.1.5 COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

Nu este cazul .

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

In procesele de productie nu se utilizeaza abur.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	Nu		
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	Nu		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Aerosoli de acid sulfuric si acid clorhidric la aprovizionare	Nu este cuantificabil	
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Nu		
Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare,	Nu		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu		
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu		
Posibilitatea de by-pass-are a	Nu		

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor				
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Exista bazine de retentie in caz de avarie la rezervoarele de stocare materii prime si produse finite			

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
<i>Nu este cazul</i>	

5.2.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

-

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Rezervoarele de stocare a materiei prime (acizi) si produselor finite lichide sunt inchise si verificate periodic cu persoane specializate.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Substantele sunt depozitate in spatii special amenajate, acoperite, betonate, in ambalajele originale.

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Exista spatii de depozitare suficiente astfel incat sa se evite depozitarea exterioara. Pentru a se evita acest gen de depozitare cand produsele lichide sunt livrate in IBC-uri de 1000l si nu in cisterne auto, ambalarea si livrarea se face in momentul sosirii mijlocului de transport. In cazul sulfatului de aluminiu depozitarea pe platforma betonata din preajma halei de productie se face doar in situatiile in care se confirma sosirea mijlocului de

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

transport, dar produsul este ambalat astfel ca nu exista posibilitatea pierderilor de produs.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Nu sunt permise spălări ale autovehiculelor, cisternelor în incinta societății.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Alimentarea cu hidroxid de aluminiu vrac (CF) a depozitului situat în interiorul halei de producție a sulfatului de aluminiu solid se face cu ajutorul unei benzi transportoare acoperite.

- Curățenie sistematică;

Exista o persoană care este responsabilă cu asigurarea curățeniei sistematice în incinta societății și întreținerea spațiilor verzi.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Exista două scrubber (1 pentru instalația de producere a sulfatului de aluminiu și 1 pentru instalația de producere polihidroxiclururii de aluminiu).

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Catre	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<i>Nu este cazul.</i>			

5.2.4 Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1 -	
2	
3	

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Spalare reactoare producere sulfat de aluminiu	Colectare în bazin de unde se recircula în procesul de fabricație		Nu se evacuează în rețeaua de canalizare
Racire banda de cristalizare			
Spalare scrubber instalație sulfat de aluminiu			
Spalare scrubber instalație PAX	Colectare în bazinul de ape acide de unde se reintroduce în procesul de fabricație		Nu se evacuează în rețeaua de canalizare
Eventuale spalări ale suprafeței betonate din halele de producție și curte		Stația de epurare BORG INVESTITII SRL	Ultimul cămin de la poarta societății
Apa uzată menajeră			
Apa pluvială			

5.3.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul de apă nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Lucrările pentru minimizarea apei uzate și reintroducerea ei în procesul de producție a sulfatului de aluminiu solid au determinat recircularea apei în proporție de 100%. Datorită acestui fapt, dar și ținând cont de faptul că o parte din apa uzată captată și epurată de BORG INVESTITII SRL se reintroduce în procesul de racire a sulfatului de aluminiu, cantitatea de apă subterană captată și distribuită către KEMCRISTAL SRL s-a redus.

5.3.3 Separarea apei pluviale

Confirmați că apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Există sistem de colectare a apei pluviale, dar aceste ape ajung în colectorul general și de aici la stația de epurare a SC BORG INVESTITII SRL. Nu există risc de contaminare a apelor de suprafață.

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. Prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

-

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

5.3.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul .	

5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg O ₂ /l
<i>Nu este cazul . Nu se face epurare pe amplasament</i>				

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
<i>Nu este cazul. In urma monitorizarii s- a demonstrat ca nu sunt depasiri la indicatorii analizati.</i>	

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Nu este cazul. Nu avem date despre acest aspect.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu este cazul.

5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

In anul 2019, valorile rezultate ca urmare a monitorizarilor consumului biochimic de oxigen (CBO₅) sunt cuprinse in intervalul: 35.3 mg O₂/l si 66 mg O₂/l, fata de 300 mg O₂/l (valoarea maxim admisa).

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuat.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	-
Saruri si alti compusi anorganici	-
CCO	-
CBO	-

Pe amplasamentul SC KEMCRISTAL SRL nu exista statie de epurare deci nu se pune problema depasirii limitelor admise deoarece incarcatura apelor nu depăseste limitele maxim admise conform rapoartelor de incercare elaborate de laboratoare acreditate SR EN ISO/CEI 17025:2018.

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din retea de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cat statia este ocolita	-
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-area	--
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. Bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	-

Nu se justifica o astfel de masura .

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul. Prin cresterea gradului de recirculare a apei s-a redus volumul apelor care ajung in statia de epurare care are o capacitate de preluare de 150 mc/zi. La un volum de ape uzate, max autorizat al KEMCRISTAL SRL de 26.708,51 mc/an, ar rezulta 73,174 mc/zi evacuat de pe amplasament fata de 150 mc/zi cat poate prelua statia de epurare. Statia de epurare apartinand BORG INVESTITII SRL preia doar apa menajera, apa rezultata de la spalarea platformelor din halele de productie si a suprafetei betonate din incinta societatii si apa pluviala de la KEMCRISTAL SRL.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	-	-	-	-	-	
Epurare secundara	-	-	-	-	-	
Epurare terciara	-	-	-	-	-	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

Informatii suplimentare

Pe amplasament este un bazin de decantare a suspensiilor solide construit in 2007 care la momentul respectiv servea la colectarea si neutralizarea apelor uzate. Deoarece in urma realizarii recircularii apelor uzate industriale si a monitorizarilor efectuate de terți nu s-au inregistrat depasiri la sulfati si pH, in momentul de fata se realizeaza doar o decantare dupa care apa este reintrodusa in procesul de fabricatie al sulfatului de aluminiu solid.

Secțiunea 5- Emisii și Reducerea Poluării

5.4 Pierderi și scurgeri în apă de suprafață, canalizare și apă subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație

Informații suplimentare

In prezent nu se menționează existența de tronsoane de canalizare deteriorate

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).			
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. Teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 			

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Informatii suplimentare

Singurul rezervor subteran de pe amplasament este cel de motorina, rezervor metalic de 3 m³, amplasat in cuva de beton, fara orificii de iesire; niciodata nu a fost utilizat si este sigilat.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

Informatii suplimentare

Se verifica permanent, vizual, calitatea constructiei baselor de retentie pentru depozitul de acid sulfuric depozitul de acid clorhidric, PAX, sulfat de aluminiu lichid, dar si depozitul de clorura ferica. Pentru aceste depozite s-a realizat si protectia cu gresie antiacida a cuvelor de retentie.

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor (clorura ferica)	de ex. Depozite de materii prime	de ex Depozite de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila 	Da Betonata	Da Betonata	Da Betonata	Da Betonata

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

• cuve etanse de retinere a deversarilor	Da Cuve de retentie	Da Cuve de retentie	Da Cuve de retentie	
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

Cerinta	Rezervoare de acid sulfuric	Rezervoare de acid clorhidric	Rezervoare de PAX	Rezervor de sulfat de aluminiu lichid	Rezervoare de clorura ferica
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Da	Da	Da	Da	Da
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da	Da	Da	Da	Da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da	Da	Da	Da	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi	Da	Da	Da	Da	Da

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Informatii suplimentare

Pentru depozitul de sulfat de aluminiu lichid masurile vor fi cuprinse in „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” care va fi actualizat.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari

Informatii suplimentare

Avand in vedere ca majoritatea suprafetei amplasamentului este betonata (exceptand spatiile verzi amenajate), depozitele de materii prime si produse lichide sunt situate in cuve de retentie, depozitele de materii prime solide sunt de asemenea situate pe suprafete betonate, acoperite (hale), riscul de poluare a solului consideram ca este redus. Produsele chimice comercializate sunt situate in depozit acoperit cu suprafata de depozitare betonata. Rezervoarele de depozitare clorura ferica sunt situate intr-o cuva de retentie, prevazuta cu baza si protejata cu gresie antiacida.

5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.

⁵ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente		

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Informatii suplimentare

Frecventa intretinerii este stabilita de directorul executiv si se face cu personal specializat .Sumele sunt alocate pe baza unui plan de bugetare a lucrarilor de intretinere si reparatii care se face anual.

5.6 Miros

In general, ***nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili*** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</p>	<p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un "tip" de miros, de ex. mirosul de "ars"</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptorii.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p>

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de eminare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Informatii suplimentare

Conform Raportului de amplasament/ iunie 2018: «Mirosurile generate de către unitate sunt specifice activităților de producție desfășurate, respectiv producerea de substanțe chimice anorganice (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu) și depozitarea de clorură ferică. Acestea pot fi apreciate pe baza intensității, în caz de scăpări accidentale sau în caz de avarii la instalațiile tehnologice sau la rezervoarele de stocare acizi.»

Substanțele chimice utilizate ca materii prime (acid sulfuric, acid clorhidric) sunt iritante pentru sistemul respirator din cauza aerosolilor emanați din procedeele industriale de fabricație și au un miros specific înțepător.

Nivelul mirosurilor generate este nesemnificativ pentru exteriorul unității, aceasta utilizând echipamente în vederea reducerii emisiilor de poluanți în aer (echiparea cu un sistem eficient de cicloane, dotate cu ventilatoare performante, scrubbere cu capacitate ridicată de captare a aerosolilor lichizi. Eficiența echipamentelor de reducere a emisiilor de poluanți în aer și implicit a mirosurilor este confirmată și de faptul că până în prezent unitatea nu a primit plângeri din partea locuitorilor din zonă. De asemenea rezultatele monitorizărilor efectuate în perioada 2007-2019, au evidențiat reducerea poluării generate de SC KEMCRISTAL SRL – Fundulea asupra factorilor de mediu sol, aer și apă astfel încât să nu fie afectate zonele adiacente și nici localitățile învecinate.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**6.1 Surse de deseuri**

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m ³ pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
	Productie sulfat de aluminiu solid	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	1130 kg /2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei societati autorizate cu care societatea are contract.
	Productie sulfat de aluminiu lichid				
	Productie PAX				
	Productie sulfat de aluminiu	15 01 03	Ambalaje de lemn	-	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei societati autorizate cu care societatea are contract.
	Productie sulfat de aluminiu lichid				
	Productie PAX				

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Productie sulfat de aluminiu	16 10 02	Deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01*	313,926kg/2019	Se colecteaza si se reintroduc in procesul de fabricatie.
	06 05 03	Alte deseuri nespecificate – namol scrubber (slam)	1,421kg/2019	Se colecteaza si se reintroduce in proces
		Pulbere (praf) de sulfat de aluminiu de la operatiunile de concasare, sortare, insăcuire, depozitare	1718,2 kg/2019	Se colecteaza in saci de 1000 kg si se vinde sub forma de sulfat de aluminiu pulbere
Productie PAX	16 10 02	Deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01*	200kg/2019	Se colecteaza si se stocheaza in bazinul de ape acide si se recircula in proces in faza de corectie a caracteristicilor finale ale produsului
	13 02 05* 13 03 08*	Uleiuri uzate de motor, transmisie, ungere si uleiuri izolante si transmitere a caldurii	0 kg/2019	Se schimba o data la 10 ani de folosire in procesul de fabricatie
	06 02 05*	Turta de hidroxid de aluminiu nereactionat	18675kg/2019	Se colecteaza in saci de 1000 kg si de reintroduce in procesul de fabricatie a polihidroxiclorurii de aluminiu
Toate activitatile	20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 30 01	Deseuri municipale	24 kg/2019	Se colecteaza si se preia de firme specializate
	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	17 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate
	15 01 07	Ambalaje de sticla	0 kg/2016	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate
	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	0 kg/2019	Echipamentul de protectie ramane la salariati Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	79,23 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate
	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate
	15 01 07	Ambalaje de sticla	-0 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei firme autorizate
	16 05 06* 16 05 07* 16 05 08* 16 05 09	Reactivi de laborator	0 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei societati autorizate
	17 04 05	Fier si otel	0 kg/2019	Deseurile sunt colectate si depozitate separat si predate unei societati autorizate

6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Nu
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Langa hală de producere sulfat de aluminiu latura estică	1. Deseuri de ambalaje de materiale plastice	Da	Nu este cazul	Suprafața betonată
	2. Deseuri de lemn de la paletii deteriorați	Da	Nu este cazul	Suprafața betonată
Zona depozite selectivă Langa hală de producție sulfat de aluminiu latura estică	Hartie și carton Materiale plastice (fără ambalaje saci materii prime) Fier și oțel	Da	Nu este cazul	Suprafața împrejmuțată cu 3 compartimente, suprafața betonată
Interiorul halei de producție sulfat de aluminiu (langa vestiar și sala de mese)	Deseuri menajere	Da	Nu este cazul	Europubele
Langa sediul administrativ	Deseuri menajere	Da	Nu este cazul	Europubele

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Informatii suplimentare

Europubelele (cu capac) sunt singurele recipiente folosite pentru depozitarea deseurilor. Orice deteriorare este observata imediat in momentul golirii si se iau masuri pentru reparare/inlocuire.

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deseurilor

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Producție sulfat de aluminiu solid și PAX		Lemn	Nu este cazul Mecanica (reparații când este posibil)	Valorificare		
		Deșeurile lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01*	Nu este cazul	Valorificare		
		Turta de hidroxid de aluminiu de la filtrarea polihidroxiclorurii de aluminiu	Nu este cazul	Valorificare		
Producție sulfat de aluminiu solid		Alte deșeurile nespecificate-namol scrubber (slam)	Nu este cazul	Valorificare		
		Pulbere (praf) de sulfat de aluminiu de la operațiile de concasare, sortare, înșăcuire, depozitare	Nu este cazul	Valorificare		

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Productie PAX		Turta de hidroxid de aluminiu nereactionat	Nu este cazul	Valorificare		
		Uleiuri uzate de motor, transmisie, ungere si uleiuri izolante si transmitere a caldurii	Nu este cazul	Eliminare		Predare la societate autorizata
Toate departamentele		Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie	Nu este cazul	Eliminare		Predare la societate autorizata
		Ambalaje de materiale plastice	Nu este cazul	Valorificare		Predare la societate autorizata
		Ambalaje de hartie si carton	Nu este cazul	Valorificare		Predare la societate autorizata
		Ambalaje amestecate	Nu este cazul	Eliminare		Predare la societate autorizata
		Fier si otel	Nu este cazul	Valorificare		Predare la societate autorizata

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
		Ambalaje de sticla	Fizico-chimica	Recuperare Eliminare		Predare la societate autorizata
		Sticla	Nu este cazul	Valorificare		Predare la societate autorizata

Sectiunea 7 – Energie

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	1084,442 MWh/2019	-	100
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	-	Nu se aplica	-
Petrol	-	Nu se aplica	-
Carbune	-	Nu se aplica	-
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-	-	-

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara.

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv

Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)

7.1.2 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ?</u> (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		X	
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu		
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		X	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Nu		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.		X	

7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Sectiunea 7 – Energie

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii		X	
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da		

7.3 Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie.

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.

Sectiunea 7 – Energie

- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	N	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	D	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	D	

Sectiunea 7 – Energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	N	Complex redusa
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	Temperatura mica
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	N	Nu este necesar
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	Nu este necesar
Procesare continua in loc de procese discontinue	D	
Valve automate	D	
Valve de returnare a condensului	N	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D	
Altele		

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	N
Recuperarea energiei din deseuri;	N	N
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	N	N

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

Informatii suplimentare

S-a transmis la APM CALARASI o NOTIFICARE cu nr. de inregistrare 524/07.06.2018, conform cu HG Nr 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, Art.7, Pct(2), inregistrata la APM Calarasi cu nr. 4744/08.06.2018. SC KEMCRISTAL SRL a primit raspuns ca nu se incadreaza in prevederile HG 59/2016. Raspunsul a fost inregistrat cu Nr.5873/2.07.2018 la APM Calarasi, Nr. 2222915/4.07.2018 la ISU Calarasi si Nr. 474/2.07.2018 la GNM –SCJ Calarasi.

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

--

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

Informatii suplimentare

Exista o procedura generala „PG-MS-8.2 Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”, „Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” actualizat in 2019 si „Plan de aparare impotriva dezastrelor” actualizat in 2014.

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Depozitele de materii prime dar si cele de deseuri sunt inspectate permanent astfel incat sa nu se creeze conditii pentru aparitia unei poluari.
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	Exista cuve de retentie.
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Se masoara nivelul lichidelor din rezervoare; se tine evidenta intrarilor si iesirilor.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Doar persoanele autorizate au acces la manipularea, utilizare substantelor si verificarea instalatiilor.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	In procedura „Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns” dar si in „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” si „Planul de aparare impotriva dezastrelor” sunt prevavuti responsabili si reponsabilitatile.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Prin documentele care se fac conform cu implementarea sistemului de management de mediu se asigura procesul de comunicare.
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Descrie in procedura „Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns” dar si in „Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale” si „Planul de aparare impotriva dezastrelor”
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Sunt stabilite in proceduri si planuri.
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

Informatii suplimentare

Pana in momentul de fata nu s-au inregistrat poluari accidentale sau alt tip de evenimente care sa duca la poluarea mediului si/sau punerea in pericol a salariatilor unitatii.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

9.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?

Conform AIM 19/2018 monitorizarea zgomotului se va realiza in situatia existentei reclamatilor sau la solicitarea APM Calarasi si/sau GNM – serviciul CJ Calarasi.

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

<p align="center">Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ</p> <p align="center">Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.</p> <p align="center">NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura sau zgomotului vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.
 De ex. Surse non-instalatie

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-	-	-	-	-

Nu este cazul.

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	da		

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

- Manevrare mecanica,

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Informatii suplimentare

In activitatea desfasurata, transportul fiind sursa generatoare de zgomote si vibratii, intensitatea maxima a acestora este dezvoltata in perimetrul halelor, fara sa depaseasca limitele normativelor in vigoare.

Frecventa de monitorizare a nivelului de zgomot de pe amplasament a fost anuala (odata pe an) .

Punctele de masurare a nivelului de zgomot sunt situate la limita amplasamentului:

- zona rezervorului de GPL - latura de sud
- zona poarta principala – latura de nord

Sursele de zgomot si vibratii din cadrul instalatiilor de la KEMCRISTAL S.R.L. nu produc un impact semnificativ asupra mediului, instalatiile tehnologice fiind amplasate in spatii inchise, care amortizeaza activitatile acestora.

Distanta dintre zonele unde se produc zgomote si vibratii si zona rezidentiala a localitatii Fundulea face ca nivelele receptate de locuitori sa fie nesemnificative.

Pana in 2016 (inclusiv) nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise in punctele de masurare a nivelului de zgomot sunt situate la limita amplasamentului.

In anul 2016 s-au efectuat masuratori ale zgomotului si in cadrul halelor de productie, in conditii normale de functionare si deasemenea nu s-au inregistrat depasiri ale limitelor impuse prin legislatia existenta.

Din octombrie 2018 monitorizarea zgomotului se realizeaza in situatia existentei reclamațiilor/ la solicitarea APM Calarasi și /sau G.N.M -serviciul CJ Calarasi .

Sectiunea 10 – Monitorizare

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Oxizi de sulf (SO _x) si aerosoli de acid sulfuric exprimati in anhidrida sulfuroasa (SO ₂)	cos scrubber umed instalatia de producere sulfat de aluminiu	trimestrial	SR ISO 6767/2000	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Pulberi totale	cos scrubber umed instalatia de producere sulfat de aluminiu	trimestrial	SR ISO 9096/2005	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Pulberi totale	Cos instalatie captare a aerului impurificat cu particule – concasor	trimestrial	SR ISO 9096/2005	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Aerosoli de acid clorhidric	cos scrubber instalatie producere PAX	trimestrial	STAS 10943/1989	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Pulberi totale	cos scrubber instalatie producere PAX	trimestrial	SR ISO 9096/2005	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Pulberi	Cos centrala termica sediu administrativ	Anual	SR EN 13284-1/2018	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Monoxid de carbon (CO)	Cos centrala termica sediu administrativ	Anual	SR EN 15058/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Oxizi de azot (NO _x) exprimati in NO ₂	Cos centrala termica sediu administrativ	Anual	SR EN 14792/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025

Sectiunea 10 – Monitorizare

Oxizi de sulf (SOx) exprmati in SO ₂	Cos centrala termica sediu administrativ	Annual	SR EN 14791/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Pulberi	Cos centrala termica hala PAX	Annual	SR EN 13284-1/2018	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Monoxid de carbon (CO)	Cos centrala termica hala PAX	Annual	SR EN 15058/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Oxizi de azot (NOx) exprmati in NO ₂	Cos centrala termica hala PAX	Annual	SR EN 14792/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025
Oxizi de sulf (SOx) exprmati in SO ₂	Cos centrala termica hala PAX	Annual	SR EN 14791/2017	Da			Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

--

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</p>	<p>Buletine de analiza pe baza carora se fac raportarile.</p> <p>Anual se intocmeste un plan de monitorizare a factorilor de mediu si de raportare la autoritatea de mediu, tinand cont de prevederile autorizatiei integrate de mediu.</p> <p>Raportarea anuala E-PRTR conform cu prevederilor Regulamentului (CE) nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al poluantilor Emisi si Transferati, catre APM Calarasi.</p> <p>Raportarea SIM (IPPC).</p>
--	---

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</p>	<p>Buletine de analiza pe baza carora se fac raportarile.</p> <p>Anual se intocmeste un plan de monitorizare a factorilor de mediu si de raportare la autoritatile de mediu, tinand cont de prevederile autorizatiei integrate de mediu.</p> <p>Raportarea anuala E-PRTR conform cu prevederilor Regulamentului (CE) nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al poluantilor Emisi si Transferati, catre APM Calarasi.</p> <p>Raportarea SIM (IPPC).</p>
---	--

Sectiunea 10 – Monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Debit			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
pH								
Temperatura								
CCO/CBO								
Turbiditate								
Metale								
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata)								

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada pornirii sau opririi.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
-	-	-	-	-

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Temperatura	°C	Caminul de evacuare catre statia de epurare a SC Borg Investitii SRL	Lunar	-
pH	Unit pH	- // -	Lunar	SR ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	- // -	Lunar	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O ₂ /l	- // -	Lunar	SR ISO 6060/1996
CBO ₅	mg O ₂ /l	- // -	Lunar	SR EN 1899-1/2003
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	- // -	Lunar	SR 7587/1996
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	- // -	Lunar	SR EN 903/2003
Sulfati	mg/l	- // -	Lunar	STAS 8601-70
Aluminiu	mg/l	- // -	Lunar	SR ISO 10566/2001
Fier total ionic	mg/l	- // -	Lunar	SR ISO 6332/96/ C91:2006

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	<p>Buletine de analiza pe baza carora se fac raportarile.</p> <p>Anual se intocmeste un plan de monitorizare a factorilor de mediu si de raportare la autoritatile de mediu, tinand cont de prevederile autorizatiei integrate de mediu.</p> <p>Raportarea SIM (IPPC).</p>
--	--

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Pulbere (praf) de sulfat de aluminiu de la operațiile de concasare, sortare, însăcuire, depozitare	kg	Productie sulfat de aluminiu si polihidroxicloriga de aluminiu	lunar	Comercializare catre terti
Deseuri lichide ,alte decat cele mentionate la 16 10 01	kg		lunar	Se reintroduce în proces
Namoluri de la epurarea efluentilor în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02- nămol scrubber (șlam)	kg		lunar	Se reintroduce în proces
Alte baze (turtă de hidroxid de aluminiu nereacționat)	kg		lunar	Se reintroduce în proces
Ambalaje de materiale plastice	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Ambalaje de lemn (paleți)	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Absorbanți , materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație) , materiale de lustruire , îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Absorbanți , materiale filtrante, materiale de lustruire , îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Deșeuri municipale	kg	Activități administrative , întreținere , de laborator	lunar	Preluare de unități specializate
Ambalaje de hârtie și carton	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Uleiuri uzate de motor , transmisie , ungere și uleiuri uzate izolante și transmitere a căldurii	Litri		lunar	Preluare de unități specializate
Ambalaje de sticlă	kg		lunar	Preluare de unități specializate
Reactivi de laborator	kg		lunar	Preluare de unități specializate

Tabel formatat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat, Spațiu Înainte: 12 pct.

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Formatat: Centrat

Fier și oțel	kg		lunar	Preluare de unități specializate
--------------	----	--	-------	----------------------------------

Tabel formatat

Formatat: Centrat

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potientiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	<p>Registru anual privind evidenta gestiunii deseurilor cuprinse in autorizatia integrata de mediu.</p> <p>Anual se raporteaza cantitatea de deseuri generata, valorificata, eliminata final ramasa in stoc, in raportul anual de mediu.</p> <p>Raportarea anuala E-PRTR conform cu prevederilor Regulamentului (CE) nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al poluantilor Emisi si Transferati, catre APM Calarasi.</p> <p>Raportarea SIM (IPPC).</p>
--	--

Informatii suplimentare

Cantitativ, o parte din deseuri sunt estimate, altele sunt cantarite de catre firma care le preia.

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu HG 856/ 2002 actualizata

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este necesara monitorizarea mediului in afara incintei amplasamentului .

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:

- exista receptori vulnerabili;
- emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
- Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesara validarea modelarii

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Factori de mediu aer: emisi prin surse punctiforme de la centrala termica prin cosul de evacuare gaze arse: NO _x , CO, SO ₂ , pulberi	Determinări efectuate de un laborator acreditat SR EN/CEI 17025	Se încadrează în valorile maxim admise de ordinul nr 462/1993 , legea 104 /2011 , STAS 12574 /1987
Emisii de la scrubberul liniei de sulfat de aluminiu : pulberi și SO ₂		
Emisii de la scrubberul liniei PAX : pulberi și HCl		

<p>Factori de mediu apă:</p> <p>Ape uzate igienico-sanitare , de la spălarea platformelor din halele de producție și spălarea suprafețelor , pluviale:</p> <p>pH, temperatură, MTS , CCO-Cr, CBO₅, substanțe extractibile cu solvenți organici , detergenți sintetici biodegradabili, sulfați, aluminiu , fie ionic total</p>	<p>Determinări efectuate de un laborator acreditat SR EN/CEI 17025</p>	<p>Se încadrează în valorile maxim admise conform AGA 163/2019, contractul nr. 143 / 26.11.2014 încheiat cu Borg Investitii , NTPA002 -HG 188/2002 completată de HG 352/2005.</p>
<p>Factori de mediu sol la 10 și 30 cm :</p> <p>pH, total hidrocarburi din petrol, sulfați , fier ionic total , aluminiu</p>	<p>Determinări efectuate de un laborator acreditat SR EN/CEI 17025</p>	<p>Se încadrează în valorile maxim admise prevăzute de ordinul nr 756 / 1997.</p>

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in rețeaua de canalizare</p>	
---	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	<i>La achizitie sunt fi insotite de certificate de calitate si Fise cu date de securitate</i>
<ul style="list-style-type: none">oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	-
<ul style="list-style-type: none">eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	<i>Se respecta rețetele de fabricatie si se face bilantul material pe fiecare sarja.</i>
<ul style="list-style-type: none">consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	<i>Exista contor de inregistrare a consumului de curent electric . Consumului de energie in instalatie este minimizat prin dotarile tehnice.</i>
<ul style="list-style-type: none">calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	<i>Deșeurile sunt colectate selectiv, pe categorii.</i>
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	<i>Nu este cazul</i>

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane ori la pornirea instalației se execute manevrele necesare opririi sau pornirii acesteia în condiții de siguranță, așa cum este precizat în Manualul de operare ale fiecărei instalații. Operațiile de oprire sau pornire decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametrii tehnologici în Manualul de operare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora.

Condițiile anormale de functionare sunt:

- oprirea instalatiei tehnologice pentru revizii programate;
- pornirea instalatiei tehnologice dupa efectuarea receptiei lucrarilor aferente revizilor programate;
- oprirea accidentala a instalatiei tehnologice ca urmare a unor defectiuni care conduc la perturbarea functionarii normale ale acesteia;
- pornirea instalatiei tehnologice dupa efectuarea lucrarilor aferente remedierii defectiunilor aparute

11. DEZAFECTARE

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Nu este cazul

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Nu este cazul

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimisa Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

„Plan de închidere pentru Instalația de fabricare a produselor chimice anorganice „, elaborat de Laborator Central Construcții CCF SRL București în iunie 2018 și „Raport de amplasament” elaborat de EPC CONSULTANTA DE MEDIU în iunie 2018 .

„Închiderea” reprezintă procesul de scoatere din exploatare și decontaminare a unei arii sau structuri care poate conduce la evacuarea de poluanți în aer, sol sau apă.

„Planul de închidere” descrie etapele ce trebuie parcurse pentru îndepărtarea tuturor posibilelor poluanți pentru aer, sol și apă, inclusiv prelevarea de probe și analize de laborator, în scopul realizării activităților de închidere cu respectarea normelor și standardelor în vigoare privind protecția mediului.

Prezentul plan de închidere a fost întocmit pentru Instalația de fabricare a produselor chimice anorganice aflată în proprietatea Kemcristal S.R.L. și are ca scop descrierea măsurilor propuse la încetarea definitivă a activității, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea zonei de funcționare la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere a instalației cuprinde informații și date privind:

- scurgerea sau spălarea conductelor, vaselor, rezervoarelor și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
- planurile tuturor conductelor, vaselor și rezervoarelor și a metodei prin care acestea vor fi dezafectate;
- îndepărtarea materialelor periculoase;
- metode de demontare a echipamentelor și demolare a construcțiilor și a altor structuri;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activități și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare, așa cum este definită în raportul inițial al amplasamentului.

Închiderea instalației la momentul deciziei, se va face în concordanță cu legislația în vigoare, care este acum compatibilă cu buna practică industrială. Actele normative care reglementează domeniul de închidere sunt:

- Ordinul 36/07.01.2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurilor de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 265/2006 – Lege pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 – Ordonanță de urgență privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

-
- Legea nr. 278/2013 – Emisiile industriale;
 - H.G. nr. 445/2009 – Evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - Ordinul nr. 135/2010 al MMP – Ordin privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
 - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul nr. 863/2002 al MAPM – Ordin pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
 - Ordinul 756/03.11.1997 - Ordin al Ministerului apelor pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
 - Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Hotărârea nr. 188/2002 – Hotărârea pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind Calitatea aerului înconjurător;
 - Ordinul nr. 462/1993 al M.A.P.P.M. – Ordin pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare - pentru emisii punctiforme;
 - Legea nr. 211/15.11.2011 republicată – Regimul deșeurilor;
 - Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 – Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 – Hotărâre privind depozitarea deșeurilor;
 - Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 – Ordin privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.
 - Ordin nr. 757/26.11.2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Închiderea Instalației de fabricare a produselor chimice anorganice nu va avea un impact semnificativ asupra mediului. Planul de închidere are scopul de a arăta că societatea știe ce trebuie să facă după luarea deciziei de închidere și este capabilă să-și înceteze activitatea în siguranță.

11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
-	-	-

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale

Demolarea constructiilor se realizeaza dupa intocmirea documentatiilor conform normativelor in vigoare si obtinerea avizelor necesare.

11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

Nu este cazul.

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

Zona de depozitare temporara și selectivă a deșeurilor alcătuită din 3 compartimente este situată lângă hala de fabricație sulfat de aluminiu, latura situată spre calea ferată, pe platforma betonată și nu prezintă risc de mediu.

Operațiile de valorificare și eliminare a deșeurilor din unitate se realizează conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
☼ S1 – Zona înierbată de lângă hala de producție suflat de aluminiu;	
☼ S2 – Zona înierbată de lângă hala de producție PAX;	
☼ S3 – Cultură agricolă situată la 500 m de unitate, în direcția N-V;	
☼ S4 – Teren situat dincolo de estacada CF a unității pe direcția E.	

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
-	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	Da
---	-----------

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Nu este cazul.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Nu este cazul.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

13.1.1 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul.

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	<i>Nu este cazul</i>
Electricitate din alta sursa*	<i>Nu este cazul</i>
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	<i>Nu este cazul</i>
Gaz	<i>Nu este cazul</i>
Petrol	<i>Nu este cazul</i>
Total	<i>Nu este cazul</i>

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

--

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Solide in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici *			

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Impactul asupra calitatii aerului

Rezultatele Buletinelor de analize fizico – chimice pentru emisii in atmosfera, comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera, prevazute de legislatia in vigoare pun in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului sunt sub valorile limita impuse de legislatia in vigoare.

Impactul generat de mirosuri

Impactul generat de mirosuri este nesemnificativ.

Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane

Activitatea de depozitare temporara deseuri din cadrul SC KEMCRISTAL SRL nu are efecte directe semnificative asupra solului si apelor subterane. Apele uzate sunt trimise (gravitational) prin reseaua de canalizare in statia de epurare aflata in administrarea BORG INVESTITII SRL.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se produce nici o descarcare de substante cu efect poluator in apele de suprafata.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatoarii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁷

Nu este cazul.

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)

Nu este cazul.

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Nu este cazul.

14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	<i>Depozitarea temporară a deșeurilor se realizează conform prevederilor HG 856/2003 în locuri special amenajate pe platforma betonată. Deșeurile sunt periodic preluate de firme autorizate.</i> <i>Constientizarea personalului din societate în vederea prevenirii/ reducerii poluării mediului datorat gestiunii deșeurilor.</i>
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	<i>Nu prezintă risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale.</i>
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	<i>Nu afectează zona prin zgomot sau mirosuri.</i>
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	<i>Nu afectează peisajul și zone de interes special deoarece nu sunt în apropierea amplasamentului.</i>

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

14.5 Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Da; SEVESO; Nu suntem incluși
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	NU

Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU
--	----

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarceți la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.

Informatii suplimentare

Informatii suplimentare