

Studiul de fata s-a efectuat la solicitarea DSP CALARASI ca urmare a revizuirii Autorizației Integrate de Mediu cu scopul de a evalua impactul activitatilor desfasurate in incinta KEMCRISTAL SA, asupra sanatatii populatie. Obiectivul analizat este situat în nord-vestul județului Călărași, în zona industrială a orașului Fundulea, la o distanță de cca. 550 m SV față de cea mai apropiată casă din oraș. Terenul pe care își desfășoară activitatea societatea KEMCRISTAL SRL se află o parte în proprietate acesteia (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).

Activitatea principală desfășurată în cadrul punctului de lucru este de fabricare a produselor chimice anorganice, utilizate drept coagulanți sau floculanți în tratarea apelor potabile și a celor uzate/reziduale. Societate iso revizuieste Autorizatia integrate de mediu ca urmare a urmatoarelor modificari efectuate pe amplasament:

- Mărirea capacității de depozitare a polihidroxiclorurii de aluminiu cu încă 225 m² prin amplasarea a 4 rezervoare polstif de volum 80 m³ fiecare. Pentru acest proiect, "Parc depozitare PAX nr.3", Agenția pentru Protecția Mediului Călărași a emis Decizia etapei de încadrare nr.3688/22.03.2023;
- Schimbarea funcționalității a 4 x 80 m³ rezervoare existente în parcul PAX nr. 3 din depozit PAX în depozit de acid clorhidric;
- Amplasarea unui cântar auto metalic CAM 18060
- Amplasarea unui cort pe platforma existentă în zona exterioară halei de producție a sulfatului de aluminiu, având ca scop asigurarea unui spațiu de depozitare temporar pentru produsele chimice nepericuloase.

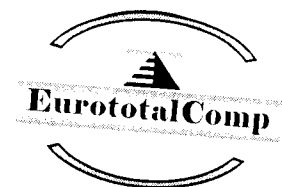
Conform Certificatului Constatator emis în conformitate cu prevederile Legii nr.265/2022 privind registrul comerțului și pentru modificarea și completarea altor acte normative cu incidență asupra înregistrării în registrul comerțului, la data de 03.06.2025 (prezentat în Anexa B - Documente) activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru situat în loc. Fundulea, oraș Fundulea, strada Muncii nr. 51, județul Călărași al societății KEMCRISTAL sunt:

CAEN 2013 – Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază;

CAEN 4619 – Intermedieri în comerțul cu produse diverse;

CAEN 4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L
Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



CAEN 4676 – Comerț cu ridicata al altor produse intermediare;

CAEN 4690 – Comerț cu ridicata nespecializat;

CAEN 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri;

CAEN 7120 – Activități de testări și analize tehnice.

Activitatea de Fabricare a altor produse chimice anorganice de bază - CAEN 2013 este inclusă în Anexa 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul 4 „Industria chimică”, subpunctul 4.2 „Producerea compușilor chimici anorganici”, lit. d – sărurile , cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu , carbonatul de potasiu, perboratul , nitratul de argint”;

SC KEMCRISTAL SRL produce următorii compuși chimici anorganici:

- sulfat de aluminiu, sub diferite forme solide (kibbles, granulat sau pulbere), folosind un proces operațional în mod permanent;
- sulfat de aluminiu lichid, folosind un proces operațional în mod permanent;
- polihidroxiclaură de aluminiu (PAX), folosind un proces operațional în mod permanent.

De asemenea, societatea se aprovizionează și depozitează clorură ferică, sulfat feric, hidroxid de sodiu fulgi și soluție min. 48% și hipoclorit de sodiu soluție min. 12,5% clor activ, acid sulfuric 94-96%, acid clorhidric min. 33%, polimeri anionici și cationici și antispumantji, în vederea comercializării.

Procesele operaționale ale fabricii pot fi împărțite în trei părți secvențiale, după cum urmează:

- proces chimic de fabricare a sulfatului de aluminiu solid (utilizând ca materii prime de bază acid sulfuric concentrat 93-99,5%, apă și hidroxid de aluminiu solid $[Al(OH)_3]$);
- proces chimic de fabricare a sulfatului de aluminiu lichid (utilizând ca materii prime de bază acid sulfuric concentrat 94-96%, apă și hidroxid de aluminiu solid $[Al(OH)_3]$);
- proces chimic de fabricare a polihidroxiclaurii de aluminiu (utilizând ca materii prime de bază hidroxid de aluminiu solid $[Al(OH)_3]$, acid clorhidric (HCl min. 33%) și apă).

Depozitări

În cadrul amplasamentului, activitatea de depozitare este desfășurată în cadrul a 12 zone , unde sunt depozitate materii prime, materiale, produse finite, mărfuri în vederea comercializării, deșeuri și combustibil:

10. Zona interioară a halei de producție a sulfatului de aluminiu:

- ⊗ - depozit de hidroxid de aluminiu, amplasat în hala de producție a sulfatului de aluminiu;
- ⊗ - două depozite de materiale și piese de schimb amplasate în interiorul halei de producție, servesc la depozitarea sacilor, aței de cusut, materialelor uzuale pentru producție;
- ⊗ - depozit produs finit - sulfat de aluminiu solid amplasat în interiorul halei unde produsul finit se stochează atât în vrac, cât și ambalat la saci de 25 kg, 50 kg și de 1 tonă (big-bags).

11. Zona exterioară halei de producție a sulfatului de aluminiu:

- ⊗ - depozit produs finit - sulfat de aluminiu granulat vrac ($S = 35 \text{ m}^2$) format din 2 silozuri metalice circulare de 50 t fiecare și 2 buncăre de 20 t fiecare;
- ⊗ - zona depozitare produs finit – sulfat de aluminiu ambalat pentru livrare;
- ⊗ - zona depozitare paleți noi și deteriorați;
- ⊗ - zona depozitare ambalaje, saci și alte ambalaje din plastic.

12. Zona gospodăriei de acid sulfuric ($S = 252,5 \text{ m}^2$)

- ⊗ - depozit de acid sulfuric ($S = 240 \text{ m}^2$) - situat în incinta unității, constituit din 3 rezervoare cilindrice de acid sulfuric ($V = 300 \text{ m}^3/\text{rezervor}$, $r = 1,5 \text{ m}$, $H = 8 \text{ m}$), cu o capacitate maximă de umplere de 80 % (un rezervor este folosit ca rezervă în caz de avarie);
- ⊗ - depozit de hidroxid de sodiu soluție 48% (ocupă o suprafață de $12,5 \text{ m}^2$) constituit dintr-un rezervor cu capacitatea de 50 m^3 , situat pe platforma betonată, în apropierea rezervoarelor cu acid sulfuric. Este folosit pentru protecția solului și la măsurile speciale de intervenție în cazul producerii unui accident la depozitul de acid sulfuric, ca neutralizant.

13. Zona de depozitare a sulfatului de aluminiu lichid:

- ⊗ depozit produs finit - sulfat de aluminiu lichid – constituit dintr-un rezervor cilindric, orizontal de 60 m³, amplasat în exterior, într-o cuvă subterana placate cu gresie antiacida și un rezervor metallic de 35 m³.
- 14. Zona de depozitare exterioară halei de producție PAX (S = 300 m²):
 - ⊗ depozit de materii prime (acid clorhidric min. 32%) - constituit din 6 rezervoare cu capacitate 80 m³ fiecare;
 - ⊗ depozit de produs finit (PAX), constituit din 6 rezervoare, din care un rezervor cu capacitate 80 m³ și 5 rezervoare cu capacitatea de 40 m³ fiecare.
- 15. Zona de depozitare clorură ferică (S = 250 m²) - depozit de clorură ferică – constituit din 4 rezervoare supraterane cu capacitate 60 m³ fiecare.
- 16. Zona de depozitare sulfat feric achiziționat în vederea comercializării – 300 m², în 2 rezervoare cu capacitatea de 50 m³ și 3 rezervoare cu capacitatea de 25 m³;
- 17. Zona de depozitare polimeri, antispumați, hidroxid de sodiu fulgi și soluție, hipoclorit de sodiu - 664 m²;
- 18. Depozitare combustibil:
 - ⊗ în interiorul halei PAX există un rezervor de motorină cu capacitatea de 3 t, ce este utilizată pentru încălzirea uleiului termic
 - ⊗ în zona clădirii administrative este un rezervor de GPL cu V = 5000 litri, utilizat pentru alimentarea centralei termice din cadrul clădirii administrative;
 - ⊗ rezervor de motorină de 20 t ce aparține stației de alimentare cu combustibil a autovehiculelor proprii.

Depozitul de produs finit PAX constă într-un bazin suprateran realizat din fibră de sticlă, în jurul căruia a fost executată o construcție metalică ușoară din stâlpi și grinzi din metal (prinderea în fundație este realizată cu placuțe metalice și buloane înglobate în beton) pentru întreținerea și exploatarea acestuia. Bazinul are înălțimea de 5 m, diametrul de 2,5 m și greutatea de 20 de tone, cu o capacitate de cca. 24 m³. Acesta este amplasat pe o suprafață impermeabilă într-o cuvă din beton capabilă să preia eventuale scurgeri accidentale de produs

2. Zona de depozitare produse chimice nepericuloase (CORT Kemcristal), având o suprafață construită de 580 m², care face obiectul revizurii Autorizației Integrate de Mediu;

Investiția a constat în amplasarea pe platforma betonată existentă în zona exterioară a halei de producție a sulfatului de aluminiu, pe amplasamentul aparținând KEMCRISTAL SRL, a unui cort ce are ca scop asigurarea unui spațiu de depozitare temporar pentru produse chimice nepericuloase/materii solide (hidroxid de aluminiu).

Caracteristici ale construcției:

Regim de înălțime: parter;

Destinația: depozitare produse chimice nepericuloase;

Suprafață construită: 580 m²;

Suprastructură: Structură metalică confecționată din țevă zincată de 2 țoli (60,3 x 3,6 mm) tip tunel, imbinată cu șuruburi, arcele de cerc, țeava zincată de țoli x 3,6 cu deschidere de 10 m, înălțime de 5 m, pane pe lungimea cortului din țevă zincată 33,7 x 3,2, prinse cu coliere U de 12 mm pe arcele de cerc, din 2,5 în 2,5 m, 5 rânduri pe lungimea cortului.

Sistemul de întărire cort : Contravânturi în capetele cortului in forma de X din țevă zincată de 26,9 x 2,6 mm. Țevile care alcătuiesc structura împreună cu paneele sunt ușor de asamblat cu ajutorul șuruburilor și bridelor. Fronturi capete: uși amplasate în ambele capete din țevă pătrată de 50 x 50 x 3.

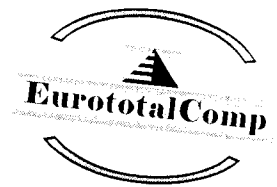
2. Zona de depozitare polihidroxidiclorură de aluminiu (PAX) extinsă, Parc depozitare PAX Nr.3 formată din 4 rezervoare polstif de volum 80 m³ fiecare, care face obiectul revizuirii Autorizației Integrate de Mediu;

Proiectul inițial a constat în mărirea capacității de depozitare a polihidroxidiclorurii de aluminiu cu încă 225 m² față de suprafața depozitului PAX, prin amplasarea a 4 rezervoare polistif de volum 80 m³ fiecare. În situația actuală se propune schimbarea funcționalității celor 4 rezervoare existente în parcul PAX nr. 3 din depozit PAX în depozit de acid clorhidric.

Platforma din beton armat care deservește ca suport pentru rezervoare are dimensiunea de 3.00 x 3.00 x 12.00 m. Aceasta are formă dreptunghiulară cu dimensiuni în plan de 15.50 x 15.90 = 246,45 m² și este protejată anticoroziv cu rășină epoxidică atât pe radier cât și pe parapete, la partea interioară a acestora.

Cele 4 rezervoare sunt montate pe radier folosind mijloace mecanice specifice acestora conform specificațiilor tehnice emise de furnizorul rezervoarelor.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L
Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



VECINATATI

Conform Planului de Urbanism General al orasului Fundulea, SC KEMCRISTAL SRL este amplasat în zona industrială:

Terenurile din imprejurimile SC KEMCRISTAL SRL sunt terenuri proprietate privată și proprietate publică. Terenurile private aparțin unor societăți comerciale sau unor persoane fizice care desfășoară activități economice.

- **Nord:** drum de acces (drum de exploatare), teren arabil;
- **Est:** SC BIOTECH INDUSTRIES SRL
- **Sud:** teren privat și teren S.N.C.F.R , pe care este montat racordul cu calea ferată;
- **Sud-Est:** OSCAR DOWNSTREAM SRL.;
- **Vest:** construcții și terenuri aferente SC BORG Investiții SRL.

În vecinătatea obiectivului nu există locuințe rezidențiale. Cea mai apropiata locuinta se afla o distanță de cca. 550 m SV

Din activitatile desfasurate pe amplasament pot rezulta:

- emisii de vapori de acizi, de la instalația de producție sulfat de aluminiu și de la instalația de producție PAX;
- emisii de pulberi, de la instalația de producție sulfat de aluminiu;
- emisii de mirosuri înțepătoare datorită vaporilor de acizi din aer - de la instalația de producție sulfat de aluminiu și de la instalația de producție PAX;
- emisii gazoase de la mijloacele auto.

Sursele de poluare a atmosferei, generate de activitatea instalațiilor productive aparținând KEMCRISTAL SRL Fundulea se împart în două categorii:

Surse dirijate controlate:

- operațiile de concasare (măcinare), sortare și ambalare și livrare a produsului finit - la instalația de producere sulfat de aluminiu solid. De aici provin emisii de particule care sunt controlate cu filtru cu saci sau ciclon. Particulele reținute se colectează și se vând ca pudră fină;

- reactoarele de omogenizare materii prime - la instalația de producere sulfat de aluminiu; de aici provin emisii de aerosoli de acid sulfuric, controlate cu scrubber umed;
- rezervoarele de stocare acid clorhidric – la instalația de PAX; emisii de aerosoli de acid clorhidric, controlate cu scrubber umed;
- reactorul de amestec și cel de corecție – de la fabricarea PAX; emisii de aerosoli de acid clorhidric și vapori de apă, controlate cu scrubber umed;
- sistemul de ulei termic, alimentat cu motorină, utilizat la încălzirea uleiului termic ce asigură încălzirea PAX;
- buncărele de sulfat de aluminiu; emisii de particule, controlate cu instalații tip filtru saci;
- centrala termică FEROLLI, putere termică 60 - 120 kW și 50 - 100 kcal/h, alimentată cu GPL.

Surse nederijate, fugitive:

- sistemul de transport materii prime și produse finite solide și lichide – benzile de transport automatizate;
- sistemele care asigură etanșietatea instalațiilor (flanșe, valve de siguranță, valve de golire – la nivelul vaselor de reacție, reactoarelor);
- traseul conductelor de alimentare rezervoare, buncăre, descărcare de pe estacada CF.

Alte surse nederijate de poluare a atmosferei sunt mijloacele de transport auto, care fac aprovizionarea și desfacerea produselor.

Societatea detine instalatii de retinere a poluantilor din aer din activitatea de productie dupa cum urmeaza:

1.Hala de producție polihidroxiclorură de aluminiu (PAX) este dotată cu instalație de captare a aerosolilor lichizi și a aburului rezultat din reacție. Rezervoarele de acid clorhidric, vasul de amestec și vasul de corecție pentru produs finit PAX sunt conectate ermetic printr-un sistem de captare și absorbție la un **scrubber umed**, sistem acționat de un ventilator centrifugal, cu $Q = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 2000 \text{ Pa}$, protejat antiacid, amplasat în aer liber, prevăzut cu un singur coș cu $H = 10 \text{ m}$. Scrubberul este amplasat în hala de producție.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Construcția specială a scrubberului și caracteristicile adecvate ale ventilatorului (importate din Polonia) permit o absorbție avansată (randament aprox. 95%) în apa de spălare a vaporilor de acid clorhidric într-un sistem închis.

Apa utilizată în scrubber împreună cu substanțele reținute pentru absorbție, la atingerea unei acidități stabilite este reintrodusă prin pompă în vasul de ape acide și refolosită pentru uz tehnologic.

2. Instalația de captare a aerosolilor lichizi și a aburului care rezultă din reacția de obținere a sulfatului de aluminiu (acid sulfuric, hidroxid de aluminiu și apă) este racordată la un **scrubber umed** (cu apă), amplasat în zona reactoarelor din hala de producție sulfat de aluminiu (4 reactoare: 2 reactoare la linia 1 și 2 reactoare la linia 2). El are rolul de condensare a aburului și de reținere a urmelor de acid sulfuric și de hidroxid de aluminiu care se pot degaja din procesul de reacție. Apa din scrubber împreună cu substanțele reținute este recirculată în proces, fiind introdusă în reactoare în faza de diluare a acidului sulfuric pentru sarja ulterioară. Eficiența scrubberului este de cca. 90 %. Scrubberul a fost pus în funcțiune în 07.12.2008 și este echipat cu un ventilator. Coșul de dispersie al scrubberului are $H = 15 \text{ m}$ și $\varnothing = 40 \text{ cm}$.

- *Instalația de captare a surselor potențiale cu degajări de vapori de acid clorhidric* (rezervor de acid clorhidric, vas de amestec, vas de corecție), aferentă fluxului de producere PAX, este conectată la un sistem ermetic de captare și absorbție a vaporilor într-un scrubber umed amplasat în hala de producție PAX și acționat de un ventilator centrifugal. Pompa centrifugă a scrubberului are $Q = 6 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 2,5 \text{ bar}$. Scrubberul permite o absorbție în apa de spălare a vaporilor de acid clorhidric într-un sistem închis, cu un randament de aprox. 95%.

Apa utilizată în scrubber împreună cu substanțele reținute pentru absorbție, la atingerea unei acidități stabilite ($\text{pH} = 2$ unit. pH) este recirculată prin pompă în bazinul de ape acide și refolosită pentru uz tehnologic. Și apele de la presetupe sunt colectate și ajung printr-o conductă tot în bazinul de ape acide.

Instalația locală de captare a aerului impurificat cu particule - amplasată în zona concasoarelor, sortatorului, mașinii de ambalat și în imediata apropiere a zonei de încărcare a sulfatului de aluminiu solid vrac în camioane la nivelul halei de producție sulfat de aluminiu, este compusă din:

-un ciclon echipat cu filtru cu saci asigură separarea sulfatului de aluminiu (ALP) de la moara cu ciocănele, aerul evacuat este refulat cu ajutorul unui ventilator în hală;

-un ciclon cu filtru cu cartușe care are racorduri de captare a prafului de la gurile de încărcare, sită vibratoare, elevator și concasor. Ciclonul este echipat cu un ventilator, iar aerul filtrat este evacuat ptintr-un coș având $H = 6 \text{ m}$, $\varnothing = 25 \text{ cm}$.

-Bateria de cicloane este prevazută cu filtre, ventilatoare și cu singur coș de emisii. Bateria de cicloane asigură controlul emisiilor de particule cu o eficiență de cca. 99%, fiind pusă în funcțiune în anul 2009. Concasoarele, mașina de ambalat și sistemele de transport sunt montate în incinta închisă a halei de fabricație.

-Fracția fină rezultată în urma filtrării cu saci, care este o pudră foarte fină de sulfat de aluminiu, este colectată în big-baguri și este livrată către clienți.

Sursele potențiale de impurificare a apelor subterane rezultate în urma activităților desfășurate în cadrul amplasamentului sunt:

- posibile infiltrații de la suprafața solului a tuturor categoriilor de ape uzate ca urmare a neetanșietății construcțiilor și rețelelor de canalizare ce transportă aceste ape;

- scurgeri accidentale de produse chimice în urma deteriorării rezervoarelor în care se depozitează materiile prime, lichide și solide;

- scurgeri accidentale de materii prime (acid sulfuric, acid clorhidric, sulfat de aluminiu solid și lichid, hidroxid de aluminiu, hidroxid de sodiu, clorură ferică) datorate gestionării necorespunzătoare sau aparițiilor unor avarii la rezervoarele de depozitare;

- depășirea volumului de umplere a rezervoarelor;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Sursele potențiale de impurificare a SOL

Sursele de poluare a solului generate de activitatea KEMCRISTAL SRL sunt:

- impurificări produse de la eventuale infiltrații de la canalizarea de ape uzate menajere și de la rețeaua de apă tehnologică;

- scăpări accidentale de materii prime solide (sulfat de aluminiu solid, hidroxid de aluminiu);

- depuneri de emisii solide (pueri sedimentabile) din hala de producție sulfat de aluminiu sau de la depozitul de hidroxid de aluminiu;

- scurgeri accidentale de substanțe chimice lichide (acid sulfuric, acid clorhidric, sulfat de aluminiu lichid, PAX, clorură ferică) de la manipularea lor (alimentare rezervoare,

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



depozitare) de la transportul lor la folosință, de la stocare și depășirea nivelului de alimentare al rezervoarelor de stocare.

De pe platforma KEMCRISTAL SRL nu se mai evacuează ape uzate tehnologice, acestea recirculându-se 99%, atât în cazul instalației de producere a sulfatului de aluminiu, cât și în cazul instalației de producere a PAX. De la instalația de producere a sulfatului de aluminiu lichid nu rezultă ape uzate.

Apele tehnologice captate și recirculate provin din cadrul procesului de fabricatie a sulfatului de aluminiu solid de la următoarele activități:

- spălare reactoare;
- ape acide de la scrubber;
- ape de la spălarea halei de producție.

Aceste ape sunt dirijate printr-un sistem de conducte și rigole spre bazinul decantor tricompartmentat unde se realizează o sedimentare a materiilor în suspensie angrenate în procesul de recirculare. Din acest bazin, apa decantată este pompată cu ajutorul unei pompe submersibile dotată cu senzor de nivel în bazinul de stocare ape recirculate în vederea reintroducerii în procesul de fabricație al sulfatului de aluminiu solid.

Unitatea deține instalații proprii de epurare a apelor uzate, funcționarea stației de epurare realizându-se în baza Autorizației de mediu nr. 87/24.11.2023 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași. Apele uzate menajere generate pe amplasamentul unității sunt dirijate gravitațional spre stația de epurare mecano-biologică proprie.

Societatea KEMCRISTAL SRL a implementat sistemul de management de mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, care cuprinde și proceduri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în caz de deversări accidentale și accidente tehnice, elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

De asemenea, societatea dispune de un plan de apărare împotriva dezastrelor, în care sunt incluse acțiuni, forțe și mijloace participante în caz de cutremur, precum și un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Societatea își monitorizează condițiile de mediu și conform monitorizarilor nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxime admise pentru niciunul din factorii de mediu investigați (aer, apă subterană, sol)

Pentru minimalizarea impactului asupra **AERULUI** se recomandă:

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- program de **mentenanță preventivă și corectivă**
- monitorizarea continuă a parametrilor de funcționare ale tuturor instalațiilor
- instruirea personalului de exploatare
- actualizarea procedurilor de intervenție în caz de avarie
- pentru scrubere verificarea și curățarea duzelor de pulverizare (pentru evitarea colmatării)
- verificarea integrității materialelor anticorozive
- spălarea periodică a instalațiilor pentru prevenirea depunerilor
- verificarea etanșeității sistemului (conducte, flanșe)
- verificare lunară a funcționării ventilatoarelor centrifugale
- control vibrații și zgomot (indicator de uzură)
- verificare rulmenți și curele
- mentenanță pompe recirculare (debit, presiune)
- curățarea sau înlocuirea periodică a sacilor filtranți
- verificarea sistemului de scuturare/curățare automată
- verificarea etanșeității instalațiilor
- menținerea intactă a protecției metalice a benzii transportoare exterioare ce transportă produsele din/în vagoanele CF în depozitul de hidroxid de aluminiu, deoarece acesta supratraversează o porțiune de spațiu verde;
- pentru preluarea eficientă a emisiilor de pulberi rezultate în momentul încărcării în autospeciale a sulfatului de aluminiu solid în vrac se recomandă întreținerea în parametri maximi de funcționare a instalației de desprăfuire existentă;

• Pentru minimalizarea impactului asupra **SOLULUI SI APEI SUBTERANE** se recomanda:

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfașurată in cadrul obiectivului vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop pubelele vor fi preluate periodic de către operatorul de salubritate din zona pe baza de contract
- Betonarea sau astaltarea zonelor pe care se destasoară activități de manipulare si transport.
- se vor verifica periodic toate instalatiile si constructiile din incinta instalatiei;
- manipularea de materiale, materii prime si auxiliare si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- rețeaua de canalizare va fi verificată periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se vor planifica și se vor realiza, periodic, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, camine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie
- menținerea soluției actuale de recirculare a apelor uzate tehnologice în raport de 99%;

Sursele de zgomot și vibrații din cadrul instalațiilor SC KEMCRISTAL SRL Fundulea nu produc un impact semnificativ asupra mediului, majoritatea instalațiilor tehnologice fiind amplasate în spații închise.

Toate activitățile noi se vor desfășura exclusiv în incinta actuală a obiectivului, nefiind necesară extinderea acestuia;

Extinderea capacității de depozitare a acidului clorhidric din depozitul PAX nr. 3 nu conduce la încadrarea amplasamentului în amplasament SEVESO;

Ca urmare a extinderii activității nu au apărut surse suplimentare de emisii atmosferice sau emisii de zgomot;

Se recomandă continuarea programului de monitorizare a activităților și a factorilor de mediu.

Se recomandă menținerea și actualizarea planului de apărare împotriva dezastrelor, în care sunt incluse acțiuni, forțe și mijloace participante în caz de cutremur, precum și a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Concluzia studiului este ca atât timp cât vor fi respectate condițiile de funcționare stabilite, viitoarele condiții impuse de către autorități precum și recomandările din acest studiu, activitatea desfășurată pe amplasamentul KEMCRISTAL nu are impact asupra sănătății populației

**Intocmit
SC EUROTOTAL COMP**

