**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

 **Nr. .... din ...11.2017**

 Avand in vedere cererea adresata de **S.C SADACHIT PRODCOM SRL** cu sediul în localitatea Turda , str. N. Teclu nr. 3, judetul Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 25290/04.08.2017,completata cu nr. 26891/06.10.2017 privind **obtinerea autorizaţiei integrate de mediu pentru** „ **Platforma produse anorganice de baza – depozite si instalatii ” , in Turda , str. N. Teclu nr. 3, jud. Cluj,** in urma analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii , a informarii si participarii publicului in timpul derularii procedurii, , cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului , a evaluarii condiţiilor de operare şi a conformarii cu cerintele Legii 278/2013 privind emisiile industriale ,

* în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului şi pentru modificarea unor acte normative;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;

 **în condiţiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activităţii va fi in conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerintele legislatiei de mediu din România şi prevederile prezentei autorizaţii,**

**se emite:**

**AUTORIZAţIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru:**

**Pentru instalaţia: Platformǎ produse anorganice de baza – depozite şi instalaţii**

compusǎ din:

1. Instalaţie fabricare hipoclorit de sodiu şi clorură de ferica (incinta 2)
2. Depozite şi instalaţii pentru stocarea clorului gazos, a altor substanţe chimice: sodă caustică, sodă calcinată, clorură de var, fosfat trisodic, detergenţi, clorură de amoniu; (incinta 3)

 **titular: S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L.**, cu sediul în Turda, str. N.Teclu nr.13, jud. Cluj, nr. de înregistrare la Registrul Comerţului: J12/781/15.03.1994, cod unic de înregistrare: R 5360833,

 **în vederea desfǎşurǎrii** **activitǎţilor de producere a sǎrurilor anorganice, depozitare şi îmbuteliere clor lichid, acid sulfuric, alte substanţe chimice anorganice, umplere, reparare (fara sudura), verificare tehnica periodica scoatere din uz si casare a recipientilor pentru clor lichid**

 **pe amplasamentul din municipiul Turda, str. N. Teclu nr. 13, jud. Cluj.** **Categoria de activitate:**

***a)Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| **1** | **4.2.d)** | sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint; |  | ***0404*** |

1. ***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi:***

 Industria chimică (b) Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice anorganice de bază, precum: (iv) Săruri, precum clorură de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de sodiu, perborat, nitrat de argint;

1. ***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN:***
2. Activitate principală

– cod CAEN 2013 – fabricarea de produse anorganice de baza

b) Activităţi secundare – coduri CAEN:

 2020 – fabricarea pesticidelor şi a altor produse agrochimice

 2041 – fabricarea săpunurilor, detergenţilor şi a produselor de întretinere

 3311 – repararea articolelor fabricate din metal;

 3811 – colectarea deşeurilor nepericuloase;

 3812 – colectarea deşeurilor periculoase;

 3821 – tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase

 3822 – tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase

 4677 – comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor

 5210 – depozitări

 5244 – manipulări.

 **Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

* **tehnicile de fabricarea hipocloritului de sodiu si a clorurii ferice, nu sunt descrise in nici unul din BREF-urile care se refera la obtinerea de produse anorganice (Document de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricarii produselor chimice anorganice la scara mare)**
* **in anexa 1. La AIM este prezentata evaluare conform anexei 3 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, pe baza carora s-a stabilit ca tenologiile aplicate reprezinta cele mai bune tehnici disponibilepentru fabricarea NaClO si FeCl3**
* **BREF de depozitare substante chimice –pentru depozitarea substante periculoase**
* **BREF de tratare a gazelor si apelor din industria chimica- concluzii BAT**
* **Instalatia „Platformǎ produse anorganice de baza – depozite şi instalaţii” cade sub incidenta Legii nr.59/2016 (SEVESO)**

**Verificarea conformǎrii** cu prevederile prezentului act, se face de către Agenţia pentru Potecţia Mediului Cluj, Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Cluj.

**Litigiile** generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizaţiei integrate de mediu se soluţionează de instanţa de contencios administrativ competentă, în conformitate cu art.18 din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Valabilitate:** **10 ani**, **de la xx.11.2017 pînă la data de xx.11.2027, cu condiţia respectării cerinţelor impuse prin prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu.**

**Autorizatia integrata de mediu**  contine ... de pagini.

**Emisǎ de:**

**Agenţia Pentru Protecţia Mediului Cluj**

 **Director Executiv**

 **dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

 **Şef Serviciu Avize ,Acorduri, Autorizatii**

 **Ing. Anca CÎMPIAN**

 **Intocmit: cons. ing. Gabriela SĂVAN**

 **Cuprins**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Date de identificare a titularului activităţii ………………………………… ……................. |  |
| **2.** Temeiul legal ………………………………………………………………………................. |  |
| **3.** Categoria de activitate ……………………………………………………………................ |  |
| **4.** Documentaţia solicitării ……………………………………………………………................ |  |
| **5.** Managementul activităţii ………………………………………………………….................. |  |
| **6.** Materii prime şi auxiliare …………………………………………………………................ |  |
| **7.** Resurse; apă, energie, gaze naturale …………………………………………….............. |  |
|  | **7.1.** Apa …………………………………………………………………….…................ |  |
|  |  | **7.1.1.** Alimentarea cu apă ………………………………………...…............... |  |
|  |  | **7.1.2.** Evacuarea apelor uzate …………………………………….….............. |  |
|  |  | **7.1.3.** Ape subterane ……………………………………………... …............... |  |
|  | **7.2.** Utilizarea eficientă a energiei ………………………………………. …................ |  |
| **8.** Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.................... |  |
| **9.** Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu ………............... |  |
|  | **9.1.** Aer …………………………………………………………………………............... |  |
|  | **9.2.** Apă …………………………………………………………………………............... |  |
|  | **9.3.** Sol …………………………………………………………………………................ |  |
|  | **9.4.** Alte dotări …………………………………………………………………................ |  |
| **10.** Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător ……….............. |  |
|  | **10.1** Aer ………………………………………………………………………….............. |  |
|  |  | **10.1.1.** Emisii ……………………………………………………………............. |  |
|  |  | **10.1.2.** Imisii ……………………………………………………………............. |  |
|  | **10.2.** Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul) ………………………….................. |  |
|  | **10.3.** Sol …………………………………………………………………………............ |  |
|  | **10.4.** Zgomot ……………………………………………………………………............. |  |
| **11.** Gestiunea deşeurilor ……………………………………………………………................ |  |
|  | **11.1.** Deşeuri produse, colectare, stocare temporară……………………................ |  |
|  |  | **11.1.1.** Deşeuri nepericuloase ……………………………………….............. |  |
|  |  | **11.1.2.** Deşeuri periculoase ………………………………………….............. |  |
|  | **11.2.** Deşeuri refolosite …………………………………………………......…............ |  |
|  | **11.3.** Deşeuri comercializate …………………………………………………............. |  |
|  | **11.4.** Depozitare definitivă a deşeurilor ……………………………………................ |  |
| **12.** Intervenţia rapidă/prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă, siguranţa instalaţiei …………………………………………………………….......….............................. |  |
| **13.** Monitorizarea activităţii …………………………………………………………................. |  |
|  | **13.1.** Aer …………………………………………………………………………............ |  |
|  | **13.2.** Apă (inclusiv apa subterană) …………………………………………................. |  |
|  | **13.3.** Sol ………………………………………………………………………….............. |  |
|  | **13.4.** Deşeuri ……………………………………………………………………............. |  |
|  |  **13.4.1.** Deşeuri tehnologice ……………………………………….................... |  |
|  |  **13.4.2.** Deşeuri din ambalaje ........................................................................ |  |
|  | **13.5.** Zgomot ………………………………………………………………….................. |  |
|  | **13.6.** Mirosuri…………………………………………………………………................... |  |
| **14.** Raportări la unitatea teritorială pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora ..... |  |
| **15.** Obligaţiile titularului activităţii ……………………………………………………................ |  |
| **16.** Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor ……………................ |  |
| **17.** Glosar de termeni …………………………………………………………………............... |  |

**1. Date de identificare a titularului activitĂŢii**

**Titular:** **S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L. TURDA**

**Adresa:** Turda, str. N.Teclu nr.3, jud. Cluj

**Certificat de înregistrare**: seria A nr. 406142, Cod unic de înregistrare: R 5360833

**Nr. de ordine în Registrul Comerţului**: J 12/781/15.03.1994

**Telefon:** 0264- 313748

**Tel:** 0744-575199

**2.Temeiul legal**

**2.1.** **CONDIţIE:** În conformitate cu art. 4 din Legea 278/2013, exploatarea instalaţiei se poate efectua numai în baza autorizaţiei integrate de mediu.

**2.2.** Autorizaţia integratǎ de mediu impune condiţiile de desfǎşurare a activităţilor specifice de producere a sǎrurilor anorganice, depozitare şi îmbuteliere clor lichid, acid sulfuric, alte substanţe chimice anorganice, producere şi comercializare de detergenţi, din punct de vedere a protecţiei mediului

**2.3.** Pentru stabilirea condiţiilor prevăzute de prezenta autorizaţie s-au luat în considerarea următoarele prevederi generale:

-sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;

- se aplica cele mai bune tehnici disponibile;

- nu se genereaza nici o poluare semnificativa;

- se previne generarea deseurilor ;

- in situatia in care se genereaza deseuri, i, in ordinea prioritatii, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate , cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

- se utilizeaza eficient energia;

- sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

- sunt luate masurile necesare pentru ca , in cazul incetarii definitive a activitatii , sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22 din legea nr.278/2013;

**2.4.** Autoritatea competentǎ reexamineazǎ periodic toate condiţiile din autorizaţia integratǎ de mediu şi acolo unde este necesar, le revizuieşte, actualizeazǎ, conform art. 21 din legea 278/2013

**2.5.** Autorizaţia de mediu se suspendǎ de cǎtre autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia dupǎ o notificare prealabilǎ prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligaţiilor. Suspendarea se menţine pînǎ la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendǎrii, desfǎşurarea activitǎţii este interzisǎ.

**2.6.** În cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului dispune, dupǎ expirarea termenului de suspendare, anularea autorizaţiei integrate de mediu.

**2.7.** Dispoziţiile de suspendare şi implicit de încetare a activitǎţii sunt executorii de drept (art. 17 din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobatǎ prin Legea 265/2006).

1. **Categoria de activitate**

**Încadrarea activităţii se face în următoarele categorii de activitate**:

**Cod CAEN**: 2013 - Fabricarea de produse chimice anorganice de bazǎ;

**categoria de activitate, conform Anexei 1 din** *Legea 278/2013 privind emisiile industriale 4.2.d) Instalaţii chimice pentru producerea de substanţe chimice anorganice de bazǎ, cum ar fi sǎruri, în principal: clorurǎ de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de potasiu, carbonat de sodiu, perborat, azotat de argint*;

**Cod CAEN**:

1. Activitatea principala-coduri CAEN

– cod CAEN 2013 – fabricarea de produse anorganice de baza

b) Activităţi secundare – coduri CAEN:

 2020 – fabricarea pesticidelor şi a altor produse agrochimice

 2041 – fabricarea săpunurilor, detergenţilor şi a produselor de întretinere

 3311 – repararea articolelor fabricate din metal;

 3811 – colectarea deşeurilor nepericuloase;

 3812 – colectarea deşeurilor periculoase;

 3821 – tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase

 3822 – tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase

 4677 – comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor

 5210 – depozitări

 5244 – manipulări.

**4.Documentaţia solicitǎrii**:

**4.1 Solicitarea actualizării:**

-Adresǎ de solicitare, întocmită de EPMC Consulting SRL pentru S.C. Sadachit Prodcom S.R.L. Turda, înregistrată la APM Cluj cu nr. 25290/04.08.2017;

-Completari la documentatie , înregistrată la APM Cluj cu nr. 26891/06.10.2017;

**- Raport de amplasament ″ Platforma produse anorganice de baza- depozite si instalatii″**  amplasat in Turda, str. N.Teclu , nr.3;

-**Formular de solicitare**, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 25290/04.08.20107;

-- Proces verbal de verificare a amplasamentului ȋnregistrat la APM Cluj cu nr. 3/23.08.2017;

**- Autorizaţie de gospodărire a apelor** nr. 263 din 25.09.2017, emisa de Administraţia Naţională ″Apele Române″, Administratia bazinala de apa Mures,valabilă pînă în 25.09.2020.

- **Autorizaţie de prevenire si stingere a incendiilor** nr. 571220 din 17.01.2000 eliberata de Ministerul de Interne- Grupul de Pompieri” Avram Iancu” judetul Cluj;

- Raportul de securitate conform legii 59/2016 inaintat care ISU J. CLUJ nr. 60081/05 din 08.06.2017.

- plan de urgenta interna al SC SADACHIT PRODCOM SRL inregistrat la Ispectoratul pentru Situatii de urgenta Avram Iancu cu nr. 60083/08 din 08.06.2017;

- plan de urgenta externa al SC SADACHIT PRODCOM SRL inregistrat la Ispectoratul pentru Situatii de urgenta Avram Iancu cu nr. 27102/08 din 07.07.2017

- fisa cu date de securitate clor ( gaz lichefiat)

- **Proces verbal nr. 4 din data de 05.10.2017** cu ocazia dezbaterii publice înregistrat la APM Cluj cu nr. 12918/06.10.2017

- Proces verbal al sedintei CAT organizata în data de 10.10.2017, ȋn care au fost prezentate punctele de vedere a instituțiilor participante la şedinele CAT la APM Cluj, referitoare la solicitarea SC SADACHIT PRODCOM SRL de obținere a autorizației integrate de mediu

-**Raport anual de mediu** –întocmit de SC Sadachit Prodcom S.R.L. Turda, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr.;

-**dovada plăţii tarifului de actualizare** conform Ord. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor şi serviciilor care se prestează de către autorităţile publice pentru protecţia mediului în regim de tarifare şi cuantumul tarifelor aferente acestora şi **a taxei de mediu** conform art. 39 din OUG 152/2005 privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006;

-raport de amplasament intocmit de EPMC CONSULTING SRL, Cluj-Napoca

-Certificat de ȋnregistrare pentru S.C. EPMC CONSULTING SRL ȋn Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 172;

- Proces verbal al sedintei CAT organizata în data de 10.10.2017, ȋn care au fost prezentate punctele de vedere a instituțiilor participante la şedinele CAT la APM Cluj, referitoare la parcurgerea etapei de anliza a completarilor la documentatie solicitate de SC SADACHIT PRODCOM SRL in vederea obtinerii autorizației integrate de mediu;

-solicitarea acordului APM Cluj pentru dezbateara publică din data de 05,10,2017, ȋnregistrată cu nr. 12380/20,09,2017;

- Plan de situație;

- Plan amplasare puncte de monitorizare;

- Plan de ȋncadrare ȋn zonă

- Anunț în mass-media, depunere solicitare de obținere de autorizare integrata de mediu ȋnregistrat la APM Cluj cu nr. 1XXX/2017 şi dovada plății tarifului de 5000 lei pentru obținerea autorizației integrate;

- Şedința CAT organizata în data de xx.xx,2017, pentru parcurgerea etapei de definitivare a proiectului AIM şi luare a deciziei de emitere;

-anunţuri publice privind:

- decizia de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, înregistrate la APM Cluj cu nr. xxx/xxxxx.2017.

**5.Managementul activitǎţii**

**Titularul** deţine certificare pentru Sistemul managementului de calitate şi mediu SRAC şi IQ NET- conform DIN EN ISO 9001:2000 şi 14001:1996.

**5.1. Acţiuni de control: CONDIţII**

**5.1.1.**Operatorul va lua toate mǎsurile necesare astfel incat exploatarea instalatiei sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor prevederi :

-sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;

- se aplica cele mai bune tehnici disponibile;

- nu se genereaza nici o poluare semnificativa;

- se previne generarea deseurilor ;

- in situatia in care se genereaza deseuri, i, in ordinea prioritatii, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate , cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

- se utilizeaza eficient energia;

- sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

- sunt luate masurile necesare pentru ca , in cazul incetarii definitive a activitatii , sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22 din legea nr.278/2013

**5.1.2.** Operatorul trebuie sǎ asigure luarea de măsuri corective în cazul în care cerinţele impuse de prezenta autorizaţie nu sunt îndeplinite

**5.1.3** Toate instalatiile trebuie sa faca obiectul unui plan de inspectii de mediu la nivel national, regional, sau local; acest plan este revizuit, acolo unde este cazul se actualizeaza periodic;

Evaluarea sistematica a riscurilor pentru mediu se realizeaza cel putin pe baza urmatoarelor criterii:

- impactul potential si impactul concret al instalatiilor in cauza asupra sanatatii umane si asupra mediului, tinand seama de nivelulrile si de tipurile de emisii, desensibilitatea mediului la nivel local si de riscul de accidente;

- Istoricul conformarii cu conditiile din autorizatia integrata de mediu;

- inregistrarea operatorului la sistemul Uniiuni Europene de managmentde mediu si audit;

**5.3 Conştientizarea şi instruirea**

**5.3.1. CONDIţIE:** Titularul activităţii trebuie să furnizeze instruiri adecvate pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

**5.3.2. CONDIţIE:** Personalul care are sarcini clar desemnate în desfăşurarea activităţii, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei pe baza de studii, instruiri şi/sau experienţa adecvată.

1. **Materii prime şi auxiliare**

**6.1.** **Gama de materii prime şi de materiale utilizate**

 Operatorul în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi materiile prime descrise în documentaţie, în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi materiile prime descrise în documentaţie:

**Tabel 1. Materii prime şi auxiliare utilizate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Materii prime şi auxiliare** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Locul de utilizare** | **Consum (tone)/an** |
| 1 | Clor lichid | Cl2 99,8% | fabricare hipoclorit de sodiu sol.12% Cl2 activ | 80,16 |
| 2 | Clor lichid  | Cl2 99,8% | fabricare clorură ferică sol. 40% | 10,8 |
| 3 | Clor lichid | Cl2 99,8% | Ambalare | 782,394 |
| 4 | Acid clorhidric | HCl (sol 32%) | Îmbuteliere  | 247,515 |
| 5 | Acid clorhidric rezidual | HCl (sol. 5-7%) | Fabricare clorură ferică sol. 40% | 108 |
| 6 | Acid sulfuric | H2SO4 (93-98%) | Îmbuteliere  | 32,072 |
| 7 | Hidroxid de sodiu  | NaOH (sol. 50%) | Fabricare hipoclorit de sodiu 12,5% Cl2 activ | 100 |
| 8 | Hidroxid de sodiu  | NaOH (sol. 50%) | Îmbuteliere  | 0,613 |
| 9 | Şpan de fier | Fe | Fabricare clorură ferică sol. 40% | 10 |
| 10 | Sodă caustică  | NaOH fulgi | Comercializare | 2,5 |
| 11 | Sodă calcinată | Na2CO3  | Comercializare | 2,4 |
| 12 | Clorură de var | CaOCl­2  | Comercializare | 10,5 |
| 13 | Motorină | Organicǎ/ Amestec de hidrocarburi | Comercializare | 32.000 litri |

Tabel 2. Caracteristicile substanţelor şi preparatelor chimice utilizate/comercializate

| **Nr. crt.** | **Substanţa / preparatul chimic**  | **Caracteristici fizice şi chimice** | **Identificare****CAS/**  | **Domeniul de utilizare** | **Cantitatea max.prezenta (posibil de a fi prezenta)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Clor  | Cl2Gaz lichefiat99,8% concentraţie | CAS : 7782-50-5  EC :231-959-5 | fabricare hipoclorit de sodiu sol.12% Cl activfabricare clorura ferica sol. 40%imbutelieredepozitare | 65 tone |
| 2 | Acid clorhidric | HClLichidSoluţie 32% | CAS : 7647-01-0EC :231-595-7 | fabricare clorură ferică sol. 40%depozitare/ comercializare |   1 tonă60 tone |
| 3 | Acid sulfuric | H2SO4LichidSoluţie 93-98,3% | CAS : 7664-93-9EC : 231-639-5 | Depozitare/ comercializare | 50 tone |
| 4 | Hidroxid de sodiu  | NaOHFulgi / soluţie 50% | CAS : 1310-73-2EC : 215-185-5 | fabricare solutie hipoclorit de sodiu 12,5% Cl activ depozitare | 50 tone |
| 6 | Motorină | Amestec de hidrocarburiLichid | CAS : 68334-30-5EC : 269-822-7 | Depozitare/ comercializare | 9000 litri |
| 7 | Sodă calcinată | Na2CO3 | CAS : 497-19-8EC :207-838-8 | Comercializare | 20 tone\* |
| 8 | Clorură de var | CaOCl2Clor activ cca 33% | CAS : 7778-54-3EC :231-908-7 | Comercializare | 20 tone\* |
| 9 | Fosfat trisodic | Na3PO4\*12H2O | CAS :7601-54-9EC :231-509-8 | comercializare | 1 tonă\* |
| 10 | Fier (deşeu) | Fe | CAS :8053-60-9EC :617-112-6 | fabricare clorură ferică sol. 40% |  |
|  | Sulfat de zinc | ZnSO497% puritate | CAS: 7446-19-7EC: 231-793-3 |  | 2 tone\* |
| 19 | Acid citric |  | CAS: 77-92-9EC:201-069-1 |  | 1 tonă\* |

*\* -cantităţi estimate a fi comercializate într-un an*

**6.1.** **Gama de materii prime şi de materiale utilizate**  *( deşeurile utilizate,pentru fabricare clorura ferica )după cum urmează***:**

| **Materii prime şi auxiliare** | **Natura chimică/ compoziţia** | **Proces tehnologic/ activitate** | **Consumuri specifice** | **Mod de depozitare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Acid clorhidric uzat cod 060102\*, 110105\* | -compus anorganic/ soluţie diluată, HCl 5-7 %, Fe2+= cca. 12%, Fe3+= cca. 5% | -fabricare clorură ferică sol. 40% | periculos | Recipienţi de polietilenă, pe incinta 2 |
| Deşeu de fier sub formă de şpan cod 120101 | -solid anorganic | -fabricare clorură ferică sol. 40% | nepericulos | Containere de polietilenă/ magazia aflată pe incinta 1 |

**6.2. Substanţe chimice periculoase**

**6.2.1.** In cadrul proceselor tehnologice, S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L. TURDA utilizeazǎ următoarele substanţe chimice periculoase, ambalate, etichetate,

| **Materii prime şi auxiliare** | **Clasificarea şi etichetarea substanţelor sau preparatelor chimice periculoase (conform OUG 200/2000 cu modif şi completările ulterioare)** | **cantitate maximǎ care poate exista pe amplasament****(tone)** |
| --- | --- | --- |
| **Periculozitate** | **Fraze de risc**  |
| Clor lichid | „T”-toxic„C”-coroziv | R 23- toxic prin inhalare R 36/37/38- iritant pentru piele, ochi şi sistemul respirator | 65 |
| Acid clorhidric sol. min. 32 % | „C”-coroziv | R23- toxic prin inhalareR24- toxic în contact cu pieleaR25- toxic în caz de înghiţireR34- provoacǎ arsuriR36- iritant pentru ochiR37- iritant pentru sistemul respiratorR38- iritant pentru piele | 61 |
| Acid sulphuric conc. 98% | „C”-coroziv | R35- provoaca arsuri grave | 50 |
| Hidroxid de sodiu, soluţie 50 % | „C”-coroziv | R35- provoacǎ arsuri grave | 50 |
| Hidroxid de sodiu, solid | „C”-coroziv | R35- provoacǎ arsuri grave | 50 |
| Carbonat de sodiu | „Xi”-iritant | R37- iritant pentru ochi | 5 |
| Clorură de var | „O”-oxidant | R31- în contact cu acizii, poate elibera gaze toxiceR34- provoacă arsuri | 1 |
| Fosfat trisodic | „Xi”-iritant | R36/37/38- iritant pentru piele, ochi şi sistemul respirator | 5 |
| Clorurǎ de amoniu | „Xn”- nociv„Xi” -iritant | R22- nociv în caz de înghiţireR36- provoacǎ arsuri grave | 1 |

**6.2.2. Condiţie** Achiziţionarea şi utilizarea acestora se va efectua numai după obţinerea avizelor şi autorizaţiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea şi gestionarea acestora. Substanţele chimice periculoase utilizate în procesul de producţie sunt păstrate, pe întreaga periodă de depozitare, în ambalajele originale, în cadrul depozitelor special amenajate. Fişele de securitate ale substanţelor chimice utilizate şi achiziţionate, vor fi recepţionate şi păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.2.3.** **S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L. TURDA** produce următoarele substanţe chimice periculoase, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Legea 324/2005 pentru modificarea şi completarea OUG 200/2000 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase cu modificările şi completările ulterioare şi OUG 121/2006.

Tabel 3. Caracteristicile substanţelor chimice produse

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Substanţa / preparatul chimic**  | **Caracteristici fizice şi chimice** | **Identificare****CAS/**  | **Clasificare conf Regulament 1272/2008 (CLP)** | **Clasificare conf. Directivei 67/548/EEC** | **Cantitatea max. prezenta (posibil de a fi prezenta / maxim produsă)** |
| 1 | Soluţie hipoclorit de sodiu 25,4%) | NaOCl LichidSoluţie 12,1% clor activConţine 0,6-1% NaOH (impuritate) | CAS :7681-52-9EC : 231-668-3REACH : GG479128-35 | H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilorH400 – Foarte toxic pentru mediul acvaticEUH031 – în contact cu acizii poate degaja gaze toxice (limita de conc ≥ 5%) | C ; R34R31N ; R50 – periculos pentru mediul acvatic | 9 tone / 3000 to/an |
| 2 | Clorura ferica sol. 40% | FeCl3LichidSolutie 40% | CAS :7705-08-0EC:REACH: EV483142-21 | H302: Nociv în caz de înghiţireH315: Provoacă iritarea pieliiH317: Poate provica reacţie alergică a pielii H318: Provoacă leziuni oculare graveH290: Poate fi coroziv pentru metale | Xn ;R22 – nocivXi ; R38 ; R41 – iritantR43 - sensibilizant | 4 tone / 250 to/an |

**6.2.4. S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L. TURDA**, în calitate de **producǎtor** de substanţe şi preparate chimice periculoase, este obligat sǎ respecte cerinţele art. 24 din OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea acestora, cu toate modificãrile ulterioare, sã elaboreze fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase comercializate, pe care le va face disponibile gratuit destinatarului cel târziu în momentul livrării.

1. **Resurse: apa, energie, gaze naturale**

**7.1. Apa**

Alimentarea cu apǎ şi evacuarea apelor uzate este reglementatǎ prin Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr. 263/05.09.2017 de Administraţia Naţională „Apele Române” –Administratia Bazinala De Apa Mures.

**7.1.1. Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Sursa:** reţeaua de apă potabilă a municipiului Turda,

 Alimentarea cu apă, pentru uz menajer şi industrial se realizează în baza contractului de furnizare a apei potabile nr 13644/09.01.2008, încheiat cu Compania de Apă Arieş SA.

Furnizarea apei este asigurată prin conducte subterane atât pentru Incinta 1 cât şi pentru Incinta 2 (a se vedea Anexa 3a), apa fiind utilizată pe amplasament pentru următoarele scopuri:

* Utilizare apă pentru hidranţi de exterior (2 pe clădirea inspectoratului de clor)
* Utilizare tehnologică pentru:
	+ Prepararea soluţiilor de hidroxid de sodiu (dizolvare NaOH solid), sau diluarea soluţiilor existente (de la 50% la 18-20%)
	+ Răcirea reactorului de obţinere a hipocloritului de sodiu
	+ Spălarea autovehiculelor pentru transport mărfuri periculoase
	+ Spălarea vaselor şi ambalajelor
* Utilizare în scop menajer pentru personalul angajat

**7.1.1.2. Volume de apă autorizată:**

| Mod de utilizare | Qmax(mc/zi) | Qmed(mc/zi) | Qmin(mc/zi) |
| --- | --- | --- | --- |
| -în procesul de răcire la obţinerea hipocloritului de sodiu | 5 | 4,1 | 3,4 |
| -obţinerea soluţiei de hidroxid de sodiu | 1 | 0,82 | 0,68 |
| -pentru diluţie, la obţinerea sărurilor anorganice | 0,17 | 0,14 | 0,1 |
| -igienizări (spaţii tehnologice, spaţii anexe şi birouri, utilaje tehnologice, ambalaje şi autovehicole pentru transport mărfuri periculoase) | 1,2 | 1 | 0,8 |
| -cosum menajer | 0,66 | 0,55 | 0,5 |
| Total | 8 | 6,6 | 5,5 |

**7.1.2.** **Evacuarea apelor uzate**

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr.263/25.09.2017, sunt următoarele:

| **Categoria apei** | **Receptori autorizaţi** | **Volum total evacuat (mc/zi)** | **Observaţii** |
| --- | --- | --- | --- |
| **zilnic** | **anual** |
| **maxim** | **mediu** | **Mii mc** |
| -ape uzate menajere şi tehnologice preepurate – Incinta I (racord 1) | Reţeaua de canalizare a municipiului Turda | 1 | 0,25 | 0,1 |  |
| -ape uzate menajere şi tehnologice preepurate – Incinta II (racord 2) | 3 | 0,5 | 0,2 |

* + 1. **Ape subterane**

Nu are prelevari si evacuari in apele subterane

**7.2. Utilizarea eficientǎ a energiei electrice**

**7.2.1. Date generale:**

Alimentarea cu energie electrică se face de la staţia de 110 kV aparţinând furnizorului de energie electrică, situată în incinta fostei Uzine Chimice Turda, actualmente fiind în proprietatea SC „A3 Logistic” SRL, prin intermediul unui cablu de înaltă tensiune (6kV). Cablul este amplasat subteran, neexistând riscul expunderii îndelungate a personalului ce lucrează în imediata apropiere.

Pentru utilizarea energiei electrice în instalaţii, societatea foloseşte un post de transformare şi distribuţie energie electrică de la 6kV la 0,4 kV, care utilizează un transformator de 630 kVA, cu ulei de tip TR-2005 neaditivat. Transformatorul este amplasat pe o cuvă de beton cu umplutură de piatră de râu pentru colectarea eventualelor scurgeri de ulei.

 Alimentarea cu curent electric de medie tensiune a camerelor de distribuţie se face din postul de transformare prin intermediul unor cabluri electrice de 400 V aşezate subteran.

Societatea utilizează energie electrică în baza de contract de retransmitere a energiei electrice încheiat cu SC Casim Color SRL.

**8.** **Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existenete pe amplasamant**

**8.1. Descrierea amplasamentului instalaţiei**

**8.1.1. Localizarea amplasamentului**

SC SADACHIT PRODCOM SRL îşi desfăşoară activitatea la punctul de lucru din localitatea Turda, str. Nicolae Teclu nr. 3, judeţul Cluj, pe un amplasament de pe teritoriul fostelor Uzine Chimice Turda, ocupând o suprafaţă totală de 28622 mp.

Obiectivul analizat este amplasat pe teritoriul municipiului Turda, în zona industrială conform planului de urbanism general al municipiului Turda, pe malul drept al râului Arieş, la cca 200 m de albia acestuia, la o altitudine de aprox. 330 m faţă de nivelul mării, în incinta fostei S.C. U.C.T. S.A. Turda (Anexa 2- Plan de incadrare in zona).

Zonele învecinate sunt ocupate după cum urmează:

a) Incinta 1 (având o suprafaţă de 16395 mp):

- la sud: str. N. Teclu şi zona de locuinţe (la cca 25 m);

- la vest: SC A3 LOGISTIC SRL şi în continuare Incinta 2 şi râul Arieş (la cca 400m);

- la nord: SC CONSECVENT SRL, SC DISCERNO SRL şi SC A 3 LOGISTIC SRL şi în continuare Incinta nr 2 şi SC HOLCIM SA (la cca 300 m);

- la est: SC CONSECVENT SRL, SC DISCERNO SRL şi în continuare SC BATEC SRL, zona de locuinţe şi str. 22 Decembrie 1989 (la cca 200m).

b) Incinta 2 (având o suprafaţă de 12227 mp):

- la sud: SC A 3 LOGISTIC SRL şi în continuare str. N. Teclu şi zona de locuinţe (la cca. 200m);

- la vest: SC A 3 LOGISTIC SRL şi în continuare râul Aries ( la cca 300m);

- la nord: SC A 3 LOGISTIC SRL şi în continuare SC HOLCIM SA (la cca 200m);

- la est: SC A 3 LOGISTIC SRL şi în continuare Incinta 1.

**S.C. SADACHIT PRODCOM S.R.L. TURDA desfăşoară activitǎţi specifice de producere a sǎrurilor anorganice, depozitare şi îmbuteliere clor lichid, acid sulfuric, alte substanţe chimice anorganice, pe amplasamentul din municipiul turda, str. N.Teclu nr. 3, jud. Cluj, având o capacitate de producţie de:**

| **Nr. crt** | **Activitate desfăşurată** | **Capacitate de producţie/stocare** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Depozitare şi comercializare HCl** | **Capacitate de stocare totală: 70 mc*** **3 rezervoare x 20 mc**
* **1 rezervor x 10 mc**
 |
| **2** | **Producţie de hipoclorit de sodiu** | **Capacitate de producţie 4 t/şarjă (6 h/şarjă) – capacitate de producţie flexibilă, în funcţie de comenzi****Capacitate de stocare hipoclorit - 4 mc**  |
| **3** | **Producţie clorură ferică** | **Capacitate de producţie 4 t/şarjă (24 h/şarjă) – capacitate de producţie flexibilă, în funcţie de comenzi** |
| **4** | **Depozitare clor lichid** | **Capacitate de stocare maximă: 100 mc*** **1 rezervor activ de 50 mc**
* **1 rezervor de rezervă de 50 mc**
 |
| **5** | **Neutralizare clor** | **Capacitatea de stocare maximă:*** **Vas de neutralizare clor din degazarea containerelor - 5mc**
* **Bazin neutralizare clor degajat în caz de avarie a containerelor – 7 mc**
* **Instalaţie de neutralizare clor degajat în caz de avarie a depozitului de clor:**
* **Turn de neutralizare – 3 mc**
 |
| **6** | **Depozitare solutie NaOH** | **Capacitate de stocare maximă – 80 mc:*** **1 rezervor x 60 mc**
* **1 rezervor x 20 mc**
 |
| **7** | **Depozit şi comercializare H2SO4** | **Capacitate de stocare maximă – 68 mc*** **4 rezervoare x 17 mc**
 |
| **8** | **Spălare şi neutralizare autovehicule** | **Capacitate de producţie a aparatului de spălare sub presiune tip BHR 1100 - 330 l/h****Capacitate de stocare vas neutralizare – 3 mc** |
| **9** | **Depozitare şi comercializare motorină** | **Rezervor motorină 9000 l** |

**Tabel. Lista instalaţiilor şi utilajelor prezente pe amplasament**

| **Nr. crt.** | **Denumire utilaj**  | **Caracteristici**  | **Loc de amplasare** | **Observatii** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  INCINTA NR. 1 |
| 1 | Rezervor acid clorhidric | Vas cilindric orizontal, din OL, cauciucat, 20 mc, 3 buc | Depozit acid clorhidric | Amplasat în cuve de colectare a scurgerilor accidentale, cu dimensiunile 5x6x0,8 m, respectiv 5x4x0,8 m |
| 2 | Rezervor acid clorhidric | OL, cauciucat, cilindric,orizontal, 10 mc |
| 3 | Reactor saruri anorganice | Vas emailat din OL, 2mc, cu agitare mecanică, cu dispozitiv de dozare cu şnec (50 kg/h) | Depozit HCl |  **Neutilizat**, în conservare |
| 4 | Vase decantare | OL cauciucat, 1,5 mc, paralelipipedice, orizontale, 2buc | Depozitul HCl, Cuva rezervoare pe platforma metalica | Neutilizat, în conservare |
| 5 | Turn spalare gaze | OL cauciucat cilindric vertical, 1,5 mc, umplutură inele Raschig  | Neutilizat, în conservare |
| 6 | Vas vertical | OL cauciucat 2 mc | neutilizat  |
| 7 | Ventilator gaze | 12000mc/h | Depozitul HCl, Cuva rezervoare | neutilizate |
| 8 | Pompa cu membrana | Tip DPFP 006, 75-112/ min actionare pneumatica |
| 9 | Malaxor | OL placat cu inox, 1mc, cu sistem de amestecare | Hala producţie detergenţi, parter | Neutilizate, au fost utilizate in trecut la fabricare detergent solid |
| 10 | Sita |  |
| 11 | Reactor | Inox, 3,2 mc, cu agitare | Hala producţie detergenţi, parter | Neutilizate |
| 12 | Reactor | Inox, 3,8 mc, cu agitare |
| 13 | Rezervor | Inox, 5 mc, cilindric, orizontal, 2 buc  |
| 14 | Vas emailat | 1,5 mc |
| 15 | Reactor | Ol emailat, 2,5 mc, cu agitare | Hala producţie detergenţi, etaj | Neutilizate, au fost utilizate in trecut la fabricare detergent lichid, detartrant |
| 16 | Vas cu agitare | Inox, 1mc |
| 17 | Vas stocare | Inox, capacitate 2,5 mc |
| 18 | Autoclava | OL emailat, 1 mc |
| 19 | Microcentrala termica | Tip Buva, 23,2 KW, gaz metan | Hală producţie detergenţi, spaţiu administrativ etaj | neutilizată |
| 20 | Bazin neutralizare | Beton, 3 mc | Hală producţie detergenţi, latura sud-est cuva rezervoare, subteran | Neutralizare ape impurificate chimic prin adăugare de sol NaOH |
| 21 | Vas neutralizare ape evacuate | Beton, 2,5 mc vidanjabil | Preia supernatantul din bazinul de neutralizare şi îl evacuează în canalizare |
| 22 | Bazin (separator hidrocarburi) | Fibră de sticlă, 800 l | Nămolul se vidanjează periodic, supernatantul se evacuează în bazinul de neutralizare  |
| 23 | Instalatie de producere a aerului comprimat uscat |  | Post transformare | In functiune |
| 24 | Compresor Kaeser  | Tip ASKT, presiune 27/10 bari |
| 25 | Compresor Kaeser | Tip SM, cu şurub, 8/7,5 bari |
| 26 | Transformator electric | 6 KV- 0,4 KV 1000KVA |
| INCINTA NR 2 |
| 27 | Rezervoare clor | OL, 50 mc, sub presiune, 2 buc | Depozit clor activ  | Prevăzute cu instalaţie de ventilaţie, iluminat de avarie şi trasee tehnologice aeriene |
| 28 | Rezervoare acid sulfuric | OL, 17 mc, 4 buc | Depozit acid sulfuric  | In trecut, rezervoare de clor, amplasate în 4 cuve protejate antiacid pentru colectare scurgerilor accidentale, fiecare 10 x 3 x 3 m |
| 29 | Rezervor NaOH | OL, 60 mc | Hala fabricatie hipoclorit şi clorură ferică, parter | Amplasat într-o cuvă căptuşită antiacid, 4 x 1 x 0,8 m |
| 30 | Rezervor NaOH | OL, 20 mc | Amplasat într-o cuvă căptuşită antiacid, 4 x 1 x 0,8 m |
| 31 | Pompa centrifuga | Inox, tip 32-200, mobilă, Q=20 mc/h | Pompare NaOH |
| 32 | Pompa cu turbina | Tip DPFS 006, Q=45 l/min actionare pneumatica, H=5m | Mobile, utilizate la ambalarea NaOH, H2SO4 |
| 33 | Pompa cu membrana | Tip HDP- 20, Q=3mc/h actionare pneumatica, H=5m |
| 34 | Reactor hipoclorit  | Titan, 3 mc, cu manta de răcire | Hala fabricatie hipoclorit şi clorură ferică, etaj | În cuvă de retenţie |
| 35 | Rezervor hipoclorit | Polipropilena, 4 mc | În cuvă de retenţie |
| 36 | Turn neutralizare | OL cauciucat, H=4,4 m, D=1m | Instalaţie neutralizare clor din depozit, în spatele depozitului de clor  | Scruber cu umplutură de inele ceramice |
| 37 | Vas stocare sol. NaOH | OL, 5mc |
| 38 | Pompa recirculare  | Tip PCNS 32-200, inox, debit 5 mc/h |
| 39 | Ventilator | OL, debit 11500 mc/h |
| 40 | Containere clor | OL, V=800 l 6 buc. | Instalatia imbuteliere clor |  |
| 41 | Carucior cu electropalan tip TE 20 I-2000720 | P=3,2 KW3,5 t |  |
| 42 | Cantar bascula semiautomata | Sarcină maximă 2 t |  |
| 43 | Vas neutralizare clor degazat | Titan 5 mc | Pentru neutralizarea clorului din degazarea containerelor |
| 44 | Bazin neutralizare clor | OL cauciucat, 7 mc | Pentru neutralizarea clorului din containere in caz de avarie |
| 45 | Başa  | Beton, 3 mc | Latura de sud est hala fabricatie | Pentru colectare apelor chimic impurificate evacuate |
| 46 | Vas de neutralizare | Polietilenă, preia apele din başă | Se realizează neutralizarea apelor cu sulfit de sodiu |
| 47 | Pompa spalare autovehicule  | Tip BHR 1100, 330 l/h | Cladire inspectorat clor  |  |
| 48 | Bazin (separator hidrocarburi) | Fibră de sticlă, 800 l |  |

***CONDITIE:***

**Se interzice activitatea de îmbuteliere a clorului lichid dacǎ s-au detectat defecţiuni la instalaţia de depozitare a clorului lichid, a instalaţiei de îmbuteliere a clorului lichid sau pe instalaţiile anexe care conţin clor lichid sau gazos.**

**Nu se vor relua procesele tehnologice decît după repararea instalaţiei defecte.**

**8.2. Descrierea procesului tehnologic**

**8.2.1. Descrierea fluxului tehnologic de productie**

| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului şi subproceselor** | **Parametrii** |
| --- | --- | --- |
| **Fabricarea hipocloritului de sodiu** |
| Fabricarea hipocloritului de sodiu se realizează în hala de fabricaţie din incinta nr. 2, într-o încăpere situată la etaj. |
| **1.** **Aprovizionarea cu materii prime** | -hidroxidul de sodiu cu o concentraţie de 220-240 g/l este stocat în rezervorul de leşie de la parterul halei de fabricaţie-clorul se aduce de la depozitul de clor | - |
| **2. Fabricarea hipocloritului de sodiu** | -fabricare discontinuă-soluţia de hidroxid de sodiu este pompată din rezervorul de leşie în reactorul de titan cu ajutorul unei pompe centrifuge;- se barbotează clor gazos în soluţia de hidroxid de sodiu diluată şi răcită;-procesul de clorurare este condus astfel încât excesul de hidroxid de sodiu sǎ nu depǎşeascǎ valoarea prescrisǎ; | -productivitate 4 t/ şarjă-durata unei şarje: 6 h/şarjă-temperatura de proces: 35-40 O C-pH= 12- exces de NaOH- max.0,5 g/l |
| **3. Stocare temporară, ambalare** | - soluţia se goleşte în vasele de stocare; - livrarea la beneficiari se realizează prin transvazare manuală în containere, butoaie, flacoane;- ambalarea se efectuează la parterul halei de fabricaţie. | - |
| **Fabricarea soluţiei de clorură ferică**  |
| Fabricarea soluţiei de clorură ferica se realizează în reactorul de titan (utilizat şi la fabricarea hipocloritului de sodiu) |
| **1.** **Aprovizionarea cu materii prime** | - deşeu de fier de la terţi ;- acid clorhidric tehnic min. 32% provenit din vase de stocare sau acid clorhidric rezidual cu min. 5-7 % HCl;- clor provenit din depozitul de clor. | - |
| **2. Fabricarea clorurii ferice** | -fabricare discontinuã;-deşeurile de fier se introduc în reactor, peste care se introduce acidul clorhidric, urmează barbotarea cu clor gazos în masa de reacţie cu debit controlat manual prin analiza chimicǎ a masei de reacţie, până ce conţinutul de fier bivalent scade sub 0,5 % iar aciditatea liberă sub 1% HCl. | -productivitate 4 t/ şarjă -durata unei şarje: 48 h/şarjă |
| **3. Stocare, ambalare** | -soluţia se goleşte în vasele de stocare; -livrarea la beneficiari se realizează prin transvazare manuală în containere, butoaie, flacoane;-ambalarea se efectuează la parterul halei de fabricaţie. |  |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului şi subproceselor** | **Parametrii** |
| **II. INCINTA 2** |
| **Depozitarea şi comercializarea clorului lichid** |
| Clorul lichid este aprovizionat de la furnizori în cisterne CF special destinate transportului acestui produs, acestea sunt parcate şi descărcate la staţia de descărcare CF situată lângă depozitul de clor.  |
| **1. Descărcarea** | Descărcarea cisternelor CF în depozitul de clor se realizează prin următoarele operaţii:-racordarea cisternei de clor la traseul de golire a clorului lichid spre depozit şi la traseul de aer comprimat prin intermediul unor racorduri flexibile de cupru; -verificarea etanşeitǎţii racordurilor prin deschiderea parţială a robinetului de clor lichid şi efectuarea probei cu soluţie amoniacală;- controlul descǎrcǎrii prin cântǎrirea cisternei;- după descărcare, se închid: robinetul de pe traseul de aer comprimat, robineţii de clor lichid, atât pe cisternă cât şi pe rezervorul de depozitare, apoi se deschide robinetul pe traseul de degazare spre instalaţia de fabricare a hipocloritului de sodiu şi se îndepărteazǎ complet clorul de pe traseele de vehiculare, prin suflare cu aer uscat. Dupǎ terminarea operaţiilor de degazare, se verifică din nou presiunea remanentǎ din cisternǎ, se desfac toate racordurile, se blindează toate ştuţurile de pe cisternă şi se sigilează în vederea expedierii la beneficiar. | -presiunea aerului uscat utilizat nu va depăşi presiunea de lucru maxim admisă înscrisă pe Placa de timbru a cisternei-clorul lichid în rezervorul de clor nu trebuie să depăşească 80% din volumul rezervorului-presiunea remanentă din cisternă nu trebuie să scadă sub 0,5 kgf/cmp  |
| **2. Depozitarea**  | Depozitarea clorului lichid se face în depozitul de clor lichid, într-un rezervor de 50 mc. | Vtot = 50 mc |
| **3. Comercializarea –îmbutelierea clorului lichid** | Comercializarea către beneficiari a clorului lichid se realizează în recipienţi metalici standardizaţi de 50, 400 şi 800 l verificaţi ISCIR.Imbutelierea clorului lichid se realizează în instalaţia de îmbuteliere situată în partea de vest a incintei. Clorul lichid este transportat în instalaţia de îmbuteliere din depozitul de clor lichid prin intermediul unei conducte.Inbutelierea clorului presupune realizarea următoarelor operaţii:-verificarea presiunii remanente în recipienţi;- degazarea recipienţilor dacă presiune depăşeşte 0,5 bar;-racordarea ştuţului inferior la conducta de clor lichid;-închiderea robineţilor de pe traseul de degazare;-verificarea etanşeităţilor racordurilor cu soluţie amoniacală;-deschiderea robineţilor pe traseul de clor lichid şi admisia clorului lichid până la atingerea greutăţii prescrise;-închiderea robineţilor de pe recipient şi de pe traseul de clor lichid;-deschiderea robinetului de degazare care duce la instalaţia de neutralizare;-suflarea cu aer uscat pentru îndepărtarea totală a clorului de pe conducta de legătură;  | -presiunea minimă: 0,5 bar  |
| **4. Neutralizarea clorului** | **4.1. Neutralizarea clorului rezultat din degazarea containerelor de clor** |
| -se desfăşoară într-un vas din titan ce conţine soluţie de hidroxid de sodiu 20%, amplasat în cadrul instalaţiei de îmbuteliere-neutralizarea se realizează prin barbotarea clorului gazos în soluţia de hidroxid de sodiu;-soluţia rezultatǎ este valorificată la beneficiari. | V = 5 mc |
| **4.2. Neutralizarea clorului degajat în caz de avarie la containerele de clor** |
| -se realizează într-un bazin de neutralizare care conţine soluţie de hidroxid de sodiu 20 %; | V = 7 mc |
| **4.3.** **Neutralizarea clorului degajat în caz de avarie la depozitul de clor** |
| -se realizează într-o instalaţie de neutralizare compusǎ din: turn de neutralizare, un vas de stocare soluţie de hidroxid de sodiu şi o pompă de recirculare;-gazele din depozitul de clor sunt absorbite prin gurile de ventilaţie de la un ventilator şi trimise la baza turnului de absorbţie de unde sunt recirculate în contracurent cu soluţia de hidroxid de sodiu şi până când clorul rezidual scade sub 0,5 %;-în cazul epuizării hidroxidului de sodiu, soluţia de hipoclorit de sodiu obţinută se goleşte în rezervorul de hipoclorit de sodiu şi se completează cu hidroxid de sodiu, turnul de neutralizare .  |  |
| **I. INCINTA 1** |
| **Depozitarea şi comercializarea acidului clorhidric** |
| Acidul clorhidric, soluţie 32 % se aprovizioneazǎ de la furnizori în cisterne CF( parcate şi descărcate la rampa CF situată pe latura de vest a platformei de producere sǎruri anorganice, incinta 1) |
| **1. Descărcarea** | Descărcarea cisternelor CF în rezervoarele de acid clorhidric se realizează prin două procedee, funcţie de caracteristicile cisternei:a) prin presare cu aer în cazul cisternelor cu acid clorhidric din import; b) cu ajutorul unei pompe cu membrană în cazul cisternelor cu acid clorhidric de provenienţă autohtonă. | -presiune de max. 3 atm. |
| **2. Depozitarea**  | Se realizeazǎ în depozitul de acid clorhidric format din 4 rezervoare de polstif amplasate într-o cuvă de beton.  | Vtot = 60 mc |
| **3. Comercializarea** | Umplerea containerelor se realizează din rezervoare sau direct din cisternă prin cădere liberă sau cu ajutorul unei pompe cu acţionare pneumatică.Comercializarea către beneficiari a acidului clorhidric se realizează în principal în containere de polietilenă sau alte tipuri de ambalaje puse la dipoziţie de beneficiari. | - |
| **Depozitarea şi comercializarea hidroxidului de sodiu soluţie şi solid** |
| Hidroxidul de sodiu soluţie este aprovizionat de la furnizori în cisterne CF special destinate transportului acestui produs, acestea sunt parcate şi descărcate la staţia de descărcare CF situată lângă hala de fabricaţie. |
| **1. Descărcarea şi depozitarea** | - descărcarea din cisterne se efectuează cu ajutorul unei pompe centrifuge în rezervoarele aflate la parterul halei de fabricaţie hipoclorit. | Vtot = 80 mc  |
| **2.** **Comercializare, îmbutelierea hidroxidului de sodiu lichid** | - soluţia de hidroxid de sodiu se ambalează în colete (containere) de polietilenă, cu ajutorul unei pompe cu membrană. Incărcarea containerelor se realizează direct pe maşina de transport. | - |
| **Depozitarea şi comercializarea acidului sulfuric** |
| Acidul sulfuric este aprovizionat de la furnizori în cisterne CF special destinate transportului acestui produs, acestea sunt parcate şi descărcate la staţia de descărcare CF situată lângă hala de fabricaţie |
| **1. Descărcarea şi depozitarea** | - descărcarea acidului sulfuric are loc prin presarea cisternei cu aer, în rezervoarele de acid sulfuric din depozitul de acid sulfuric (fostul depozit nr. 1 de clor lichid)  | Vtot = 68 mc |
| **2. Comercializarea – îmbutelierea acidului sulfuric** | - acidul sulfuric se ambalează prin descărcare din rezervor cu ajutorul unei pompe cu membrană cu acţionare pneumatică, în containere de polietilenă sau butelii, în vederea vânzării la beneficiari. | - |

**8.2.2. Activitǎţi secundare**

|  |
| --- |
| **Spălare, neutralizare autovehicule** |
| Autovehiculele cu care se transportă mărfurile se spală şi se neutralizează pe o rampă de beton (utilizată şi la parcarea autovehiculelor în timpul încărcării) protejată antiacid cu fibre de sticlǎ, situată în imediata apropiere a Halei de fabricaţie. |
| **1. Spălarea autovehiculelor** | - se realizeazǎ cu un aparat de spălare sub presiune tip BHR 1100, 330 l/h. | - |
| **2. Neutralizare** | - în cazul în care autovehiculele sunt contaminate cu soluţii acide sau bazice, neutralizarea se face cu soluţii de NaOH %, respectiv soluţie de HCl 2 %. După neutralizare, autovehiculele se spală cu apă. | - |

**8.2.3. Activitati auxiliare**

Titularul desfaşoară următoarele activităţi auxiliare:

1. întreţinere utilaje şi instalaţii tehnologice: etanşare pompe, ventile şi alte sisteme de etanşare, spǎlarea acestora, etc;
2. reparaţii curente utilaje tehnologice (exemplu: schimb siguranţe);
3. Analize fizico-chimice pentru producţia curentă.

***CONDITIE:***

**Se interzice activitatea de îmbuteliere a clorului lichid dacǎ s-au detectat defecţiuni la instalaţia de depozitare a clorului lichid, a instalaţiei de îmbuteliere a clorului lichid sau pe instalaţiile anexe care conţin clor lichid sau gazos.**

**Nu se vor relua procesele tehnologice decît după repararea instalaţiei defecte**

**9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR IN MEDIU**

**9.1. AER**

**9.1.1. Emisii dirijate**

**A) eliminate in atmosfera**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **poluanţi** | **Echipamente tehnologice şi de depoluare identificate** | **Caracteristici fizice ale surselor** |
| Sinteza sărurilor anorganice de pe amplasamentul 1 | aerosoli de acid clorhidric, pulberi | ventilator gaze | - debit 1200 mc/h |
| instalaţie de reţinere în contracurent tip scruberumplutură inele ceramice | - suprafaţa de contact 270 mp; Ø=1 m, H=3m  |
| coş de dispersie  | - Ø =0,08 m, H=0,5 m |
| Imbutelierea clorului lichid | clor gazos | turn de neutralizare scruber cu umplutură din inele ceramice | - suprafaţa de contact 396 mp, Ø = 1 m, H = 4,4 m   |
| ventilator  | - debit 11 500 mc/h |
| coş de dispersie | - Ø=0,1 m, H=0,5 m |
| Atelier îmbuteliere hipoclorit de sodiu în flacoane | -aerosoli cu clor | ventilator  | -debit 1200 mc/h |
| instalaţie de reţinere în contracurent tip scruberumplutură inele ceramice | - suprafaţa de contact 270 mp; Ø=1 m, H=3m |
| coş de dispersie |  -Ø =0,08 m, H=0,5 m |

**B) tratate farã evacuare în atmosferă**

| **Faza de proces** | **Poluanţi specifici** | **Instalaţii pentru reţinerea şi tratarea emisiilor** | **Caracteristici fizice** |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalaţia de neutralizare a clorului | -aerosoli cu clor | sistem de absorbţie a clorului ( pulverizare de apǎ în interiorul depozitului de clor în caz de scăpări accidentale)  | - conductă P.E. de Ø = 63 mm racordată la reţeaua subterană de hidranţi |

**9.1.2**. Operatorul are obligaţia de a întreţine în stare de funcţionare toate instalaţiile de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor din aer.

**9.1.3. Emisii difuze în aer**

În vederea reducerii emisiilor difuze în aer, titularul are obligaţia să utilizeze următoarele tehnici şi măsuri:

| **Sursa de poluare / faza de proces** | **Poluant** | **Tehnici / Măsuri de reducere** |
| --- | --- | --- |
| Depozitare -manipularea acidului clorhidric | -aerosoli de acid clorhidric | -depozitarea în rezervoare închise şi transvazarea prin pompare cu ajutorul unei pompe pneumatice |
| Depozitare clor, îmbuteliere clor, descărcare clor lichid din cisternele CF | -aerosoli cu clor | -depozitarea în rezervoare închise şi transvazarea prin pompare cu ajutorul unei pompe pneumatice |
| Depozitare –manipulare acid sulfuric | -aerosoli acid sulfuric | -depozitare în rezervoare închise şi transvazare cu ajutorul unei pompe cu membrane |
| Vas neutralizare clor degazat din containere | -aerosoli cu clor | -verificarea containerelor înainte de umplere |
| Zona reactorului de fabricare hipoclorit de sodiu | -aerosoli cu clor | -conducerea atentă a procesului tehnologic şi determinarea sfârşitului reacţiei  |
| Zona reactorului de fabricare clorură fericǎ | - vapori HCl | -efectuarea operaţiunilor de ventilaţie şi spǎlare / neutralizarea vaporilor |

**9.2. APĂ**

**Incinta I – săruri anorganice**

* Apele impurificate chimic (Qmed=0,01 mc/zi), provenite de pe platforma incintei I, în situaţii de manipulare incorectă a recipienţilor, care conţin ape acide, zinc, fier, etc., sunt colectate într-un vas de retenţie de unde sunt pompate într-un bazin de neutralizare cu V=3 mc în care are loc reglarea pH-ului prin adaos de soluţie de hidroxid de sodiu. Soluţia decantată se pompează în bazinul de V=2,5 mc, de unde se evacuează în canalizarea municipală.
* Apele uzate din laboratorul chimic (Qmed=0,00 mc/zi), amplasat pe platforma incintei I, sunt evacuate în bazinul de V=2,5 mc cu descărcarea apelor uzate tehnologice în reţeaua de canalizare.
* Apele uzate fecaloid-menajere (Qmed=0,00 mc/zi), sunt evacuate în reţeaua de canalizare a municipiului prin aceeaşi reţea de canalizare.
* Apele de spălare/neutalizare (Qmed=0,15 mc/zi), mijloace auto de pe platforma din cărămidă antiacidă, cu conţinut acid sau bazic sunt colectate într-un bazin de 800 l, din fibră de sticlă, cu rol şi de separator de produse petroliere, prevăzut cu filtru din material absorbant. Din acest bazin, apele se descarcă într-un bazin betonat de V=3 mc (de neutalizare) din care, limpedele se descarcă în bazinul de colectare ape uzate cu V=2,5 mc şi apoi în reţeaua de canalizare a oraşului.
* Apele pluviale sunt evcuate în reţeaua de canalizare.

Totalitatea apelor uzate provenite din cadrul incintei I (menajere, tehnologice preepurate, pluvial) sunt evacuate în reţeaua de canalizare municipală – racord I.

**Incinta II – clor**

* Apele impurificate chimic (Qmed=0,05 mc/zi),, provenite de pe platforma incintei II, care conţin clor rezidual sunt colectate într-o başă cu V=3 mc, de unde sunt pompate în recipienţi de polietilenă în care se face neutralizarea cu sulfit de sodiu. Recipienţii sunt transportaţi pe platforma incintei I şi sunt deversaţi în bazinul betonat cu V=2,5 mc, cu evacuarea apelor în canalizarea municipală (racord 1)
* Apele de răcire (Qmed=0.20 mc/zi), sunt evacuate în reţeaua de canalizare (racord 2).
* Apele uzate fecaloid-menajere (Qmed=0,15 mc/zi), sunt evacuate în reţeaua de canalizare municipala (racord 2).
* Apele de spălare/neutalizare (Qmed=0,10 mc/zi), mijloace auto de pe platforma din cărămidă antiacidă, cu conţinut acid sau bazic sunt colectate într-un bazin de 800 l, din fibra de sticlă, cu rol şi de separator de produse petroliere, prevăzut cu filtru din material absorbant. Din acest bazin, apele se descarcă în başa de V=3 mc pentru neutalizare din care, soluţia este transportată şi deversată în bazinul betonat cu V=2,5 mc amplasat pe platforma săruri anorganice, cu evacuarea apelor în canalizarea municipală (racord 1).
* Apele pluviale sunt evacuate în reţeaua de canalizare (racord 2).

Reziduurile petroliere din cele două separatoare (V=800 l) sunt colectate într-un recipient special.

Cele 2 separatoare (V= 800 l) şi bazinul de neutralizare (V= 3 mc), amplasat în incinta I, sunt vidanjate periodic, pe bază de contract, de o firmă specializată în colectarea / distrugerea acestor tipuri de nămoluri.

**9.2.1.** Preepurarea apelor tehnologice uzate se realizează în cele două vase de neutralizare situate în incinta nr. 1 şi 2 cu următoarele caracteristici:

| **Instalaţia de preepurare** | **Tehnica de epurare** | **Parametrii proiectaţi** |
| --- | --- | --- |
| **Bazin betonat incinta 1/ bicompartimentat**  | -corectarea pH-ului la valoarea de 6,0 ÷ 8,5 prin adaos de NaOH în compartimentul I de neutralizare, decantare și pompare soluţia limpede în compartimentul II. | V=3 m3 |
| -deversarea părţii limpezite în compartimentul II, de unde se descarcă în reţeaua municipală | V=2,5 m3 |
| **Vas colectare ape impurificat cu clor incinta 2** | -colectare | V=3 m3 |

**9.2.2**. Dotări pentru reducerea poluării efluenţilor cu produse petroliere:

| **Instalaţia de preepurare** | **Amplasament** | **Caracteristic** |
| --- | --- | --- |
| Separator produse petroliere | Rampa de spalare auto pentru instalaţiei de hipoclorit de sodiu | -cuvă de decantare de cca. 800 l prevăzută cu filtru cu material absorbant |
| Separator produse petroliere | Rampa de spalare auto pentru instalaţiei de producere săruri anorganice | - cuvã de decantare de cca. 800 l din fibră de sticlă cu un filtru din material absorbant |

**9.2.3.** Operatorul va asigura întreţinerea vaselor de neutralizare conform Autorizaţia de Gospodărire a apelor eliberată de Administraţia Naţională ″Apele Române″

**9.2.4.** Operatorul deţine planul de amplasament în care sunt prevǎzute toate construcţiile, conductele subterane şi rigole perimetrale, pentru care a întocmit **Programul de inspecţie şi întreţinere.**

**9.2.5*.*** Toate bazinele de colectare a apelor uzate trebuie etanşate corespunzǎtor pentru a preveni contaminarea solului şi implicit a apei.

**9.2.6*.*** Nu este permisǎ evacuarea nici unei substanţe sau materii care polueazǎ mediul în apele de suprafaţǎ sau canalele de scurgere a apelor pluviale de pe amplasament sau în afara acestuia.

**9.2.7.** În cazul în care orice analize sau observaţii privind calitatea apei evacuate, calitatea apei subterane sau apariţia scurgerilor în apa pluvialǎ ar putea indica o eventuală contaminare, titularul autorizaţiei are urmǎtoarele obligaţii:

* sǎ realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;
* sǎ ia mǎsuri pentru prevenirea extinderii contaminǎrii şi sǎ minimizeze efectele oricǎrei contaminǎri a mediului;
* sǎ notifice autoritǎţile competente pentru protecţia mediului cât mai curând posibil.

**9.3. SOL**

**9.3.1.** Operatorul va respecta urmǎtoarele mǎsuri pentru evitarea eventualelor emisii poluante în sol:

| **Sursa** | **Poluant** | **Tehnici / Măsuri de reducere** |
| --- | --- | --- |
| Descărcare-manipulare acid clorhidric | - scurgeri acid clorhidric | -verificarea furtunelor de transvazare înainte de utilizare-întreţinerea zonelor betonate  |
| Imbuteliere acid clorhidric pentru terţi | - scurgeri acid clorhidric | -întreţinerea zonelor betonate unde se parchează mijloacele auto în timpul umplerii containerelor, a spălării şi neutralizării autovehicolelor |
| Dozarea manuală a materiilor solide necesare fabricării sărurilor | - împrăştierea materiilor prime solide în mediu înconjurător | -modernizarea modului de alimentare a materiilor prime în reactor  |
| Spălarea gazelor rezultate din reactorul de fabricare a sărurilor anorganice  | - scurgeri de săruri anorganice şi/sau acid clorhidric | -verificarea înainte de utilizare a furtunelor de circulare a lichidelor  |
| Depozitare -manipulare acid sulfuric | - aerosoli acid sulfuric | -depozitare în rezervoare închise şi transvazare cu ajutorul unei pompe cu membrane-amenajare cuve de retenţie protejate  |
| Ambalarea acidului sulfuric, hidroxidului de sodiu soluţie, hipocloritului de sodiu şi soluţiei de clorură ferică | -scurgeri de compuşi chimici anorganici | -definitivarea construirii unei zone protejate de parcare în timpul umplerii a containerelor şi a spălării şi neutralizării autovehicolelor  |
| Spălarea autovehiculelor | -scurgeri de substanţe organice şi/sau anorganice de pe maşini  | -întreţinerea zonei betonate din apropierea rampei de spalare auto pentru instalaţiei de hipoclorit de sodiu |
| -întreţinerea zonei betonate din apropierea rampei de spalare auto pentru instalaţiei de producere săruri anorganice |

* 1. **Alte dotǎri**

- depozitele de materii prime solide se află în clădiri,

- linia de fabricaţie a hipocloritului de sodiu este amplasatǎ în halǎ acoperită.

- societatea dispune de o reţea exterioară de hidrant pentu stropirea din exterior a depozitului de clor în caz de necesitate şi alimentarea maşinii de pompieri, conducta avînd Ø =63 mm iar apa din reţea avînd presiunea de 4 atm.

**Tabel 4. Rezervoare pe amplasament**

| **Nr. crt.** | **Denumire utilaj**  | **Caracteristici**  | **Loc de amplasare** | **Observatii** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  INCINTA NR. 1 |
| 1 | Rezervor acid clorhidric | Vas cilindric orizontal, din OL, cauciucat, 20 mc, 3 buc | Depozit acid clorhidric | Amplasat în cuve de colectare a scrugerilor accidentale, cu dimensiunile 5x6x0,8 m, respectiv 5x4x0,8 m |
| 2 | Rezervor acid clorhidric | OL, cauciucat, cilindric,orizontal, 10 mc |
| 3 | Reactor saruri anorganice | Vas emailat din OL, 2mc, cu agitare mecanică, cu dispozitiv de dozare cu şnec (50 kg/h) | Depozit HCl |  **Neutilizat**, în conservare |
| 4 | Vase decantare | OL cauciucat, 1,5 mc, paralelipipedice, orizontale, 2buc | Depozitul HCl, Cuva rezervoare pe platforma metalica | Neutilizat, în conservare |
| 5 | Turn spalare gaze | OL cauciucat cilindric vertical, 1,5 mc, umplutură inele Raschig  | Neutilizat, în conservare |
| 6 | Vas vertical | OL cauciucat 2 mc | neutilizat  |
| 7 | Malaxor | OL placat cu inox, 1mc, cu sistem de amestecare | Hala producţie detergenţi, parter | Neutilizate, au fost utilizate in trecut la fabricare detergent solid |
| 8 | Reactor | Inox, 3,2 mc, cu agitare | Hala producţie detergenţi, parter | Neutilizate |
| 9 | Reactor | Inox, 3,8 mc, cu agitare |
| 10 | Rezervor | Inox, 5 mc, cilindric, orizontal, 2 buc  |
| 11 | Vas emailat | 1,5 mc |
| 12 | Reactor | Ol emailat, 2,5 mc, cu agitare | Hala producţie detergenţi, etaj | Neutilizate, au fost utilizate in trecut la fabricare detergent lichid, detartrant |
| 13 | Vas cu agitare | Inox, 1mc |
| 14 | Vas stocare | Inox, capacitate 2,5 mc |
| 15 | Autoclava | OL emailat, 1 mc |
| 16 | Bazin neutralizare (compartimentul I) | Beton, 3 mc | Hală producţie detergenţi, latura sud-est a clădirii | Neutralizare ape impurificate chimic prin adăugare de sol NaOH |
| 17 | Vas colectare ape neutralizate (compartimentul II) | Beton, 2,5 mc vidanjabil | Preia supernatantul din bazinul de neutralizare şi îl evacuează în canalizare |
| 18 | Bazin (separator hidrocarburi) | Fibră de sticlă, 800 l, prevăzut cu filtru cu material absorbant | Nămolul se vidanjează periodic, supernatantul se evacuează în bazinul de neutralizare  |
| INCINTA 2 |
| 19 | Rezervoare clor | OL, 50 mc, sub presiune, 2 buc | Depozit clor activ  | Prevăzute cu instalaţie de ventilaţie, iluminat de avarie şi trasee tehnologice aeriene |
| 20 | Rezervoare acid sulfuric | OL, 17 mc, 4 buc | Depozit acid sulfuric  | In trecut, rezervoare de clor, amplasate în 4 cuve protejate antiacid pentru colectare scurgerilor accidentale, fiecare 10 x 3 x 3 m |
| 21 | Rezervor NaOH | OL, 60 mc | Hala fabricatie hipoclorit şi clorură ferică, parter | Amplasat într-o cuvă căptuşită antiacid, 4 x 1 x 0,8 m |
| 22 | Rezervor NaOH | OL, 20 mc | Amplasat într-o cuvă căptuşită antiacid, 4 x 1 x 0,8 m |
| 23 | Reactor hipoclorit  | Titan, 3 mc, cu manta de răcire | Hala fabricatie hipoclorit şi clorură ferică, etaj | În cuvă de retenţie |
| 24 | Rezervor hipoclorit | Polipropilena, 4 mc | În cuvă de retenţie |
| 25 | Turn neutralizare | OL cauciucat, H=4,4 m, D=1m | Instalaţie neutralizare clor din depozit, în spatele depozitului de clor  | Scruber cu umplutură de inele ceramice |
| 26 | Vas stocare sol. NaOH | OL, 5mc |
| 27 | Containere clor | OL, V=800 l 6 buc. | Instalatia imbuteliere clor |  |
| 28 | Vas neutralizare clor degazat | Titan 5 mc | Pentru neutralizarea clorului din degazarea containerelor |
| 29 | Bazin neutralizare clor | OL cauciucat, 7 mc | Pentru neutralizarea clorului din containere in caz de avarie |
| 30 | Başa  | Beton, 3 mc | Latura de sud est hala fabricatie | Pentru colectare apelor chimic impurificate evacuate |
| 31 | Vas de neutralizare | Polietilenă, preia apele din başă | Se realizează neutralizarea apelor cu sulfit de sodiu |
| 32 | Bazin (separator hidrocarburi) | Fibră de sticlă, 800 l, cu filtru din material absorbant | Cladire inspectorat clor  | Nămolul se vidanjează periodic, supernatantul se evacuează în bazinul de neutralizare din incinta 1 |

**9.5. *CONDITIE:***

**9.5.1.**Titularul are obligaţia să notifice imediat, APM Cluj şi G.N.M.- Comisariatul Judeţean Cluj în legătură cu incidentul, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanţi s-a făcut în lipsa instalaţiilor de reţinere, evacuare şi dispersie, măsurile luate pentru remedierea situaţiei şi data repunerii în funcţiune a instalaţiei respective.

**10.Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurǎtor, nivel de zgomot**

**10.1 Aer**

**10.1.1. Emisii din surse dirijate**

**10.1.1.1**. In desfăşurarea activităţii autorizate, titularul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalaţiei şi condiţiile locale de mediu:

1. **emisii la Coşul de dispersie de la scruberul reactorului de obţinere a sărurilor anorganice din incinta nr. 1**

| **Indicator** | **Valoare limită de emisie****(mg/** **m3)** |
| --- | --- |
| Compuşi cloruraţi (exprimaţi în acid clorhidric) | 30, pentru un debit masic ≥ 300 g/h  |
| Pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm) | 50, pentru un debit masic ≥ 0,5 kg/h |

1. **emisii la Coşul de dispersie de la scruberul turnului de neutralizare de la instalaţia de îmbuteliere a clorului lichid**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicator** | **Valoare limita de emisie (mg/** **m3 )** |
| clor | 5 pentru un debit masic ≥ 50 g/h |

**10.1.1.2.**Nicio emisie în aer nu trebuie sǎ depǎşeascǎ valoarea limitǎ de emisie stabilitǎ în prezenta autorizaţie. Nu trebuie sǎ existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

**10.1.1.3.** Materialele sub forma de pulberi vor fi depozitate în construcţii metalice închise.

**10.1.1.4.** Manipularea materiilor prime cǎtre şi din depozitele amenajate se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului şi pulberilor.

**10.1.1.5.** Personalul va fi instruit în legătură cu mǎsurile ce trebuie luate în vederea reducerii emisiilor.

* + 1. **imisii:**

**10.1.2.1**.Imisiile caracteristice activitǎţii vor respecta limitelestabiliteconform STAS 12574/87 – Aerul din zonele protejate - condiţii de calitate:

| **Indicator** | **Limita admisibilǎ** |
| --- | --- |
| Pulberi sedimentabile | 17 g/m2/lună  |
| Clor | 0,1 mg/m3((media de scurtǎ duratǎ- 30 min.)0,03 mg/m3 (media de lungǎ duratǎ– zilnicǎ) |

**10.1.2.2*.*** Imisiile specifice datorate activitǎţii trebuie să se încadreze în limitele prevăzute în standardele în vigoare.

**10.2.** **Apa**

**10.2.1** **Ape uzate**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în reţeaua de canalizare TURDA vor respecta limitele impuse prin Autorizaţia de gospodărire a apelor nr.......

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ape fecaloid menajere, tehnologice preepurate **(racord 1)** | pH | 6,5 ÷ 8,5 |
| Materii în suspensie | 350 mg/l |
| CBO5 | 300 mg/l |
| CCO-Cr | 500 mg/l |
| NH4+ | 30 mg/l |
| Zinc | 1 mg/l |
| Clor rezidual liber | 0,5 mg/l |
| Sulfaţi | 600 mg/l |
| Reziduu fix | 2000 mg/l |
| Ape uzate tehnologice (de răcire) + fecaloid – menajere **(racord 2**) | pH | 6,5 ÷ 8,5 |
| Materii în suspensie | 350 mg/l |
| CBO5 | 300 mg/l |
| CCO-Cr | 500 mg/l |
| NH4+ | 30 mg/l |

**10.2.2. Ape subterane**

| **Locuri de prelevare** | **Indicatori de calitate** | **Valori de referinţă** |
| --- | --- | --- |
| Cele două puţuri de hidroobservaţie de pe incinta nr. 1 | pH | Valorile obţinute la prima analiză  |
| CCO-Cr |
| Sulfaţi |
| Zinc |
| Reziduu fix |
| Cele două puţuri de hidroobservaţie de pe incinta nr. 2 | pH |
| cloruri |
| fier |
| CCO-Cr |
| Reziduu fix |

**10.2.3.** Nicio emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

**10.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**10.2.6.** Incărcarea şi descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor şi scurgerilor.

**10.3. Sol şi subsol**

limitele admise în sol pentru poluanţi specifici nu pot să depăşească valorile de referinţă stabilite prin **Ord. MAPPM nr. 756/1997** pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibilă.

Pe perioada de funcţionare a instalaţiilor, solul nu ar trebui să sufere modificări, având în vedere faptul că acestea sunt construite pe suprafeţe betonate. Chiar luând în considerare condiţiile specifice ale acestui amplasament (istoricul amplasamentului învecinat poate constitui o sursă de contaminare permanentă a solului şi apelor subterane, având în vedere că amplasamentul este practic înconjurat de un sit contaminat istoric), nu s-a considerat impunerea monitorizării şi a acestui factor.

Măsurile aplicate de prevenire a poluării factorului de mediu sol sunt aceleaşi cu cele impuse pentru factorul de mediu apă subterană, la care se mai adaugă măsuri specifice :

- Verificarea permanentă a canalelor pluviale și a rigolelor marginale la drumurile de acces și tehnologice din incinta;

- Verificarea permanentă a reţelelor de canalizare şi decolmatarea lor ori de câte ori este necesar, înlocuirea conductelor de canalizare deteriorate

- Verificarea vizuală a echipamentelor utilizate;

- Respectarea programului de monitorizare;

- Monitorizarea permanentă a reţelelor subterane şi a rezervoarelor subterane pentru evitarea eventualelor fisuri sau deplasări;

- Menţinerea în stare permanentă de funcţionare şi curăţenie a instalaţiei de spălat roţi şi a separatorului de hidrocarburi;

- Dirijarea apelor pluviale posibil impurifiate, spre sistemul de canalizare;

- Asigurarea unui spaţiu adecvat pentru depozitarea substanţelor chimice folosite în staţia de epurare;

- Implementarea unui sistem de management al deșeurilor generate pe amplasament şi a unui plan de prevenire a generării deşeurilor;

- Amenajarea în toate sectoarele de activitate ale ariilor de servicii a unor zone pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor generate.

**10.4. Emisii de zgomot din activitatea instalaţiei analizate**

**10.4.1.** **Surse de poluare**:

- funcţionarea instalaţiilor tehnologice;

- mijloacele de transport;

- zgomotul produs de animale;

- funcţionarea ventilatoarelor centrifugale.

**10.4.2*****CONDITIE:*** Activităţile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locaţii sensibile la zgomot, care depăşesc condiţiile prezentei autorizaţii.

**10.4.3** ***CONDITIE:*** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

 **10.4.4** ***CONDITIE:*** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopţii, corespunzǎtor curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ord. MS 536/ 1996 pentru aprobarea normelor de igienă şi recomandări privind mediul de viaţă al populaţiei, art.17.

**10.4.5** ***CONDITIE:*** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

**11. Gestiunea deşeurilor**

* 1. **Deşeuri produse, colectare, stocare temporarǎ**

 Activitatea de gospodarire a deşeurilor se desfăşoară în conformitate cu Legea 211/ 2011 privind regimul deşeurilor şi HG nr 856/2002 în ceea ce priveşte evidenţa gestiunii acestora. Lista detaliată a deşeurilor gestionate pe amplasament este prezentată în Formularul de solicitare.

 Din activitatea desfăşurată se generează mai cu seamă deşeuri nepericuloase (din activitatea de întreţinere şi reparaţii, ambalaje ale materiilor prime, deşeuri menajere), dar şi deşeuri periculoase (nămolurile din bazinele de neutralizare şi decantare a apelor uzate). Deşeurile valorificabile (deşeurile metalice şi ambalajele) sunt colectate separat pe amplasament şi sunt predate unor operatori economici autorizaţi (REMAT).

 Deşeurile menajere sunt colectate şi apoi evacuate de pe amplasament în baza contractului nr. cu Prival Ecologic Servis. Depozitarea temporara a deseurilor menajere (pana la ridicarea lor de catre Prival) se realizeaza intr-un spatiu betonat si delimitat pe trei laturi cu zid de caramida situat in Incinta nr.1.

 Totodată, în activitatea sa, Beneficiarul utilizează deşeuri valorificabile de fier şi soluţii de acizi de decapare, pentru obţinerea clorurii ferice

* + 1. **Deşeuri nepericuloase:**

| **cod deşeu conf. HG 856/2002** | **Denumire deşeu** | **Instalaţia/ secţia** | **Depozitare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 01 02 | Deşeuri material plastic | - ambalarea hidroxidului de sodiu  | -depozitare temporară selectivă în containere |
| 17 01 07 | Molozuri inerte | -întreţinere, reamenajare şi reparaţii clădiri | -colectare şi depozitare temporară, parţial utilizate la nivelarea şi amenajarea unor suprafeţe de teren aparţinând societăţii |
| 20 01 40 | Deşeuri metalice | -întreţinerea şi repararea utilajelor | -depozitare temporară selectivă pe suprafeţe betonate |
| 20 03 01 | Deşeuri menajere | întreaga instalaţie | -containere metalice  |

* + 1. **Deşeuri periculoase:**

| **cod deşeu conf. HG 856/2002** | **Denumire deşeu** | **Instalaţia/ secţia** | **Depozitare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 06 03 13\* | Săruri solide şi soluţii cu conţinut de metale grele | -prepararea sărurilor anorganice | -vasele de reacţie |
| 06 03 15\* | Oxizi metalici cu conţinut de metale grele | -prepararea sărurilor anorganice | -vasele de reacţie |
| 06 05 02\* | Nămoluri de la epurare efluenţi cu conţinut de substanţe periculoase | -provenite de la epurarea efluenţilor în incintă cu conţinut de substanţe periculoase | -depozitare temporară în containere metalice  |
| 06 04 05\* | deşeuri cu conţinut de alte metale grele | -provenit din depoluarea pămîntului contaminat de pe amplasament | -depozitare temporară în saci, valorificare la firme specializate |

**10.1.3*. CONDITIE:***

- titularul va identifica un operator autorizat în vederea depozitării definitive/regenerării/ eliminării materialului contaminat, rezultat în urma colectării pămîntului contaminat.

* 1. **Deşeuri refolosite:**

| **cod deşeu conf. HG 856/2002** | **Denumire deşeu** | **Activitate** | **Destinaţia** |
| --- | --- | --- | --- |
| 06 03 13\* | Săruri solide şi soluţii cu conţinut de metale grele | -prepararea sărurilor anorganice | reutilizare în proces până la epuizare |
| 06 03 15\* | Oxizi metalici cu conţinut de metale grele | -prepararea sărurilor anorganice | reutilizare în proces până la epuizare |

* 1. **Deşeuri comercializate:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod deşeu conf. HG 856/2002** | **Denumire deşeu** | **Instalaţia/ secţia** | **Destinaţia** |
| 15 01 02 | Deşeuri de materiale plastice | -ambalarea hidroxidului de sodiu  | se valorifică prin firme autorizate |
| 20 01 40 | Deşeuri metalice | -întreţinerea şi repararea utilajelor | unităţi autorizate colectare/ valorificare metale feroase |

* 1. **Depozitarea definitivǎ a deşeurilor:**

| **Cod deşeu conf. HG 856/2002** | **Denumire deşeu**  | **Provenienţa** | **Destinaţia** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20 03 01 | Deşeu menajer  | - întreaga unitate | rampa de deşeuri a municipilui Turda |
| 06 05 02\* | Nămoluri de la epurare efluenţicu conţinut de substanţe periculoase | -de la epurarea efluenţilor în incintă cu conţinut de substanţe periculoase | depozitare în depozit autorizat |

**11.5.** Este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deşeuri pe amplasament.

**11.6.** **CONDIţIE:** Titularul activitǎţii are obligaţia evitǎrii producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitatǎ, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnicǎ şi economicǎ, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitîndu-se sau reducîndu-se impactul asupra mediului.

**11.7. CONDIţIE:** Titularul va respecta prevederile H.G. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, modificată cu HG 210/2007.

**11.8. CONDIţIE:** Eliminarea sau recuperarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat la punctele 11.2, 11.3 a prezentei autorizaţii şi în conformitate cu legislaţia naţională.

**11.9.** **CONDIţIE:** Nu trebuie eliminate /recuperate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fǎrǎ a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fǎrǎ acordul scris al acesteia.

**11.10*.*** **CONDIţIE:**Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor OUG nr.78/2000 privind regimul deşeurilor, aprobatǎ cu modificǎri de Legea nr. 426/2001, modificată şi completată prin OUG 61/2006 aprobată prin Legea 27/2007. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.11.** **CONDIţIE:** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

-O.U.G. 16/2001 republicată, privind gestionarea deşeurilor industriale reciclabile, aprobată prin Legea 465/2001, cu modificările ulterioare;

-H.G. 166/2004, pentru aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET post consum în vederea reciclării, modificatǎ cu H.G. 989/2005;

-H.G. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;

-H.G.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-H.G. 1057/2001, privind regimul bateriilor şi acumulatorilor care conţin substanţe periculoase;

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

**11.12. CONDIţIE:** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.13. CONDIţIE:**Deşeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizatǎ pentru astfel de activitǎţi cu deşeuri. Deşeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile Ordinul MAPAM nr. 2/2004, modificat şi completat de ORD 986/2006, doar de la amplasamentul activitǎţii la amplasamentul de recuperare/ eliminare fǎrǎ a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrǎştiere sau abandonare a acestora.

**11.14. CONDITIE**  Operatorul autorizaţiei trebuie sǎ se asigure cǎ deşeurile transferate cǎtre o altǎ persoanǎ sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. Pânǎ la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzǎtor împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzǎtor.

**12.Intervenţia rapidǎ/ prevenire şi managementul situaţiilor de urgenţǎ, siguranţa instalaţiei**

**12.1.** **Incadrarea societăţii conform Legii 59/2016**

**12.1.1.** Unitatea intră sub incidenţa Legea 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase la **limita superioară a cantităţilor relevante specifice** datorită capacităţii maxime de stocare a **clorului lichid- substanţǎ nominalizatǎ**, din Depozitul de clor.

**SC Sadachit Prodcom SRL este un obiectiv cu risc major în sensul LEGII 59/20106.**

| **Denumirea substanţei periculoase**  | **Clasificarea şi etichetarea substanţelor sau preparatelor chimice periculoase** | **Cantitatea maximă de stocare / Cantitatea totala deţinută****(t)** | **Cantitatea relevantă (tone)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periculozitate****(OUG 200 / 2000)** | **Fraze de risc****(OUG 200 / 2000, L451/2001, HG 490/2002** | **Coloana 2 din Partea I- a a Anexei nr. 2** | **Coloana 3 din Partea I- a a Anexei nr. 2 la**  |
| clor | „T”-toxic„N”-periculoasă pentru mediu„Xi”- iritant | R23R50R 36/37/38 | 65\* | 10 | 25 |

\* Notǎ: cantitate maximǎ de substanţǎ care poate fi prezentǎ pe amplasament: 56 tone în depozitul de clor şi 9 tone în instalaţia de îmbuteliere clor.

**12.1.2. Instalaţii de stocare/ vehiculare a clorului lichid**

**Clorul lichid este adus cu cisterne CF.** Rampa de descǎrcare a cisternelor de clor este amplasatǎ la un capǎt de linie CF, fiind prevǎzutǎ cu un cântar pentru cisterne şi cu trasee tehnologice care permit transvazarea clorului lichid din cisterne în rezervoarele de clor.

**Clorul lichid este stocat în depozitul de clor format din:**

 **-**  2 rezervoare de câte 50 mc fiecare, din care unul este folosit pentru depozitare clor lichid, iar celǎlalt este pǎstrat în permanenţǎ gol - ca rezervor de avarie, prevǎzute cu robineţi de colţ cu siguranţǎ, cu dublǎ închidere, indicator de nivel cu sticlǎ prismaticǎ cu robineţi de izolare şi bilǎ şi manometre, presiune maximǎ de lucru= 12 barr, temperaturǎ de lucru: min. 30 0C şi max. 500 C.

 Depozitul de clor lichid este amplasat în interiorul unei clǎdiri închise, semiîngropatǎ, compartimentatǎ, construitǎ din beton cu posibilitatea de închidere pe fiecare compartiment şi de extragere a aerului viciat cu clor printr-un sistem de ventilaţie cuplat la instalaţia de absorbţie a clorului.

**Traseele tehnologice** de clor lichid sunt construite din ţeavǎ de oţel DN 32 mm, realizând urmǎtoarele legǎturi:

* cisternǎ CF- rezervoare de clor, lungime conducte = 23 m;
* rezervor de clor- instalaţie de îmbuteliere, lungime conducte = 35 m;
* rezervor de clor- instalaţie de fabricare hipoclorit de sodiu, clorurǎ fericǎ, lungime conducte = 64 m;
* rezervor de clor activ- rezervor de clor de rezervǎ, lungime conducte = 9 m.

 **12.1.3.** **Modul de utilizare a** **clorului lichid din depozit**:

* se îmbuteliazǎ în instalaţia de îmbuteliere din depozitul de clor lichid în recipiente standardizate de 50 kg, 500 kg sau 1000 kg;
* se barboteazǎ în soluţia de hidroxid de sodiu diluatǎ în vederea obţinerii hipocloritului de sodiu, în instalaţia de produse clorurate de pe incinta 2;
* se utilizeazǎ la obţinerea soluţiei de clorurǎ fericǎ în instalaţia de produse clorurate de pe incinta 2.

**12.1.4. Sisteme caracteristice de securitate**

Titularul, dispune de urmǎtoarele dotǎri şi amenajǎri caracteristice lucrului cu substanţe periculoase:

* instalaţie de detectare şi alarmare a eventualelor emisii accidentale de clor, cu senzori pentru clor, montaţi în cele 3 puncte principale de lucru de pe platformǎ şi anume: la depozitul de clor, instalaţia de îmbuteliere clor, hala de fabricaţie produse clorurate;
* instalaţie de neutralizare a clorului din cadrul depozitului de clor prin ventilare şi absorbţie în hidroxid de sodiu( turn de spǎlare cu umpluturǎ de inele ceramice);
* instalaţie de fabricare a hipocloritului de sodiu care poate fi folositǎ pentru degazarea traseelor de clor avariate sau pentru consumul clorului în caz de necesitate;
* cuvǎ de neutralizare cu hidroxid de sodiu pentru containerele de clor avariate din cadrul instalaţiei de îmbuteliere clor lichid;
* stoc permanent de substanţe neutralizante (NaOH, var);
* sistem de avertizare contra efracţiei cu senzori de mişcare în infraroşu care acoperǎ din patru puncte tot amplasamentul şi personal de supraveghere şi pazǎ propriu, permanent, instruit;
* personal autorizat pentru lucrul cu clorul;
* autorizaţie pentru deţinerea şi exploatarea utilajelor sub presiune şi instalaţii de ridicat;
* nu se admit la încǎrcare recipienţii care au depǎşit scadenţa la verificarea tehnicǎ periodicǎ, nu au inscripţii obligatorii, au pereţi ce prezintǎ deformaţii, urme de tǎieturi, coroziune sau alte defecte;
* platforma depozitului de clor este împrejmuitǎ cu un gard zidit din cǎramidǎ cu înǎlţimea de 2,0 m.

- titularul dispune de un grup generator electric de avarie tip SDMO T27 pentru alimentarea instalaţiei de neutalizare a clorului din depozitul de clor în cazul întreruperii alimentării cu energie.

**12.1.5.** Titularul de activitate are obligaţia de a informa imediat autoritatea publicǎ teritorialǎ pentru protecţia mediului în urmǎtoarele situaţii:

1. creşterea semnificativǎ a cantitǎţii sau schimbarea semnificativǎ a naturii ori a stǎrii fizice a substanţei periculoase prezente sau apariţia oricǎrei modificǎri în procesele în care este utilizatǎ aceastǎ substanţǎ periculoasǎ;
2. închiderea definitivǎ, temporarǎ sau trecerea în regim de conservare a instalaţiei;
3. schimbarea titularului activitǎţii.

**12.1.6.** In conformitate cu prevederile Legii nr.59/2016, în cazul producerii unui accident major, titularul are obligaţia de a informa în maximum două ore autorităţile publice competente cu privire la:

- circumstanţele accidentului;

- substanţele periculoase implicate;

- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţii populaţiei şi mediului;

- măsuri de urgenţă care au fost luate;

- acţiunile pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectele pe termen mediu;

-actualizari ale informatiilor furnizate, daca investigatiile ulterioare dezvaluie elemente suplimentare, care modifica informatiile initiale sau concluziile formulate anterior

**12.1.7.** In conformitate cu legea 59/2016, operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic şi în forma cea mai adecvată, informaţii privind măsurile de securitate în exploatare şi comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum şi factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

**12.1.8.** Titularul deţine **Raportul de securitate**, parte integrantǎ a prezentei autorizaţii.

**12.1.9. Raportul de securitate** se revizuieşte periodic şi dacă este necesar se actualizează:

**a)** o data la 5 ani;

**b)** la iniţiativa operatorului sau la cererea autorităţilor competente, dacă se justifică prin apariţia unor noi circumstanţe în funcţionarea amplasamentului sau ţinînd seama de noile tehnologii din domeniul securităţii rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncţionalităţilor apărute în activitatea de operare, precum şi de progresele ştiinţifice în domeniu.

**12.1.10.** Titularul deţine **Planul de urgenţǎ intern.** Acesta a fost elaborat şi este avizat de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţǎ Cluj.

**12.1.11.** Planul de urgenţă internă şi externă este evaluat, testat şi, unde este necesar, revizuit şi actualizat de către operator, respectiv ISU, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

**12.2. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Titularul de activitate deţine ***Programul anual de revizii şi reparaţii*** pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2**. ***Programul anual de revizii şi reparaţii***trebuie reactualizat anual pînă la data de 30.01. al fiecărui an.

**12.2.3.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime şi auxiliare; instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil; clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat; depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.4.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.5.** Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

-obiectivul supus reparaţiei sau verificării

-data efectuării intervenţiei;

-felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

-tipul operaţiei executate;

-responsabilul execuţiei lucrării;

-suma de bani repartizată reparaţiilor sau intervenţiilor.

**12.3. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.3.1.** Titularul deţine ***Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă***. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.3.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar.

**12.3.3.**Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului conţine cel puţin:

- Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;

- Planul reţelelor de canalizare;

- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;

- Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;

- Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;

- Caracteristicile şi amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.3.4.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.3.5.** Titularul trebuie ***să deţină mijloacele materiale necesare*** în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

1. **Monitorizarea activitǎţii**

 Conform prevederilor Legii nr. 278/2016 privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, Operatorul are obligaţia să realizeze controlul emisiilor de poluanţi în mediu, precum şi controlul calităţii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terţe, cu echipamente de prelevare şi analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare şi analiză specifice.

**13.1. Aer**

**13.1.1. emisii**

**Concluzii BAT Clor alkalii**

6. Emisiile în aer

 Pentru a se reduce emisiile dirijate în aer de clor și dioxid de clor care rezultă în urma prelucrării clorului, Operatorul detine intretine si exploateaza o unitate de absorbție a clorului bazată pe coloane și /sau ejectoare cu umplutură de soluție alcalină (de exemplu, soluție de hidroxid de sodiu) ca lichid de spălare;

1. Monitorizarea emisiilor

Nivelul de emisii pentru clor și dioxid de clor, măsurate împreună și exprimate ca Cl 2 , este de 0,2- 1,0 mg/m 3 , ca valoare medie a cel puțin trei măsurători orare consecutive, realizate cel puțin o dată pe an la ieșirea din unitatea de absorbție a clorului.

**13.1.1.1. Emisii din surse dirijate**

a) Punct de mǎsurare: Coşul de dispersie de la scruberul reactorului de obţinere a sărurilor anorganice din incinta nr. 1:

| **Indicator** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| --- | --- |
| Compuşi cloruraţi (exprimaţi în acid clorhidric) | semestrial |
| Pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm ) | semestrial |

1. Punct de mǎsurare: Coşul de dispersie de la scruberul turnului de neutralizare de la instalaţia de îmbuteliere a clorului lichid

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicator** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| clor | semestrial |

1. Punct de mǎsurare: Coşul de dispersie de la atelierul de îmbuteliere a clorului lichid în flacoane

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicator** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| Pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm) | anual |

**13.1.1.2. Emisii din surse difuze**

**Monitorizarea clorului:**

-se realizează în mod continuu şi automat cu o centrală de detecţie staţionară tip MX 42 (0-20 ppm) cu trei puncte de detecţie:

-interiorul depozitului de clor

-interiorul halei de fabricaţie a hipocloritului

-zona de îmbuteliere a clorului lichid.

**13.2. Apa**

**13.2.1. Ape uzate fecaloid - menajere, tehnologice preepurate**

| **Loc de prelevare** | **Indicator** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| --- | --- | --- |
| **Reţeaua de canalizare**-**ultimul cămin aflat pe amplasament incinta I, înainte de racordul de canalizare** | pH | 4 probe/an din fiecare tip de apă uzată  |
| materii în suspensie |
| CBO5 |
| CCO-Cr |
| NH4+ |
| zinc |
| substanţe extractibile |
| clor rezidual liber |

**13.2.2. Ape uzate tehnologice (de răcire) + fecaloid -menajere**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| **Reţeaua de canalizare**-**ultimul cămin aflat pe amplasament incinta II, înainte de racordul de canalizare** | pH | 4 probe/an din fiecare tip de apă uzată |
| materii în suspensie |
| reziduu fix |
| CBO5 |
| CCO-Cr |
| NH4+ |

**13.2.3.** Operatorul are obligaţiade a notifica APM Cluj, Direcţia Apelor Mureş-Tg. Mureş şi S.G.A. Alba în situaţia în care administratorul modifică sau completează lista indicatorilor care trebuie urmăriţi, valorile acestora şi frecvenţa de analiză

**13.2.4. Apa subterană**

| **Locuri de prelevare** | **Indicatori de calitate** | **Frecvența de monitorizare** |
| --- | --- | --- |
| Cele două puţuri de hidroobservaţie de pe platforma nr. 1 | pH | -anual, în perioada 2017-2027, din probe momentane. |
| CCO-Cr |
| Sulfaţi |
| Zinc |
| Reziduu fix |
| Cele două puțuri de hidroobservație de pe platforma nr. 2 | pH |
| cloruri |
| fier |
| CCO-Cr |
| Reziduu fix |

Scopul acestor analize îl constituie urmãrirea evoluţiei în timp a calităţii apei freatice şi prin aceasta evidenţierea activităţilor desfăşurate pe cele două amplasamente asupra apei freatice. Inrăutăţirea în timp a calităţii apei freatice duce la concluzia că activităţile au impact negativ asupra acesteia, urmînd a se impune depistarea şi înlăturarea în regim de urgenţă a surselor conform pct. 9.2.8.

**13.3.** **Sol** – nu e cazul

**13.4** **Deşeuri**

**13.4.1. Deşeuri tehnologice**

**13.4.1.1.**Titularul are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management al deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

 -cantităţile şi codurile deşeurilor generate;

 -numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

 -confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

 -detalii privind expediţiile respinse;

 -detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

**13.4.1.2.**Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase.

**13.4.2. Deşeuri de ambalaje**:

**13.4.2.1**.Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaj.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, către autorităţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu Ord. 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

**13.5** **Zgomot** – nu este cazul.

**13.6.** **Mirosuri**

Activitatea nefiind generatoare de miros, în afara scăpărilor de clor (care este monitorizat conform capitolului 13.10.1), nu se impun condiţii suplimentare de monitorizare.

\* măsurătorile se vor face în regim de funcţionare normală a utilajelor

* 1. **Alte monitorizări**

**13.7.1. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

Monitorizarea substanţelor şi preparate chimice periculoase se va realiza pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite, conform Ordinului nr. 1001/2005 privind procedurile de raportare de către agenţii economici a datelor şi informaţiilor referitoare la substanţele şi preparatele chimice şi HG 2427/2004 privind evaluarea şi controlul riscului substanţelor existente.

**13.7.2 Monitorizare parametrii tehnologici**.

Titularul are obligaţia să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic şi să menţină înregistări corespunzătoare.

**13.7.3** In cazul nefuncţionării instalaţiilor de depoluare, titularul are obligaţia de a efectua monitorizări suplimentare în perioadele de funcţionare fără depoluare

**13.8. Date privind monitorizarea**

**13.8.1.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile specifice de standardele de metodă.

**13.8.2.** Prelevarea şi analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de cǎtre laboratoare acreditate şi/sau prin automonitorizare, prin metode de analizǎ conform Catalogului Standardelor Româneşti.

**13.8.3.** Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Verificarea metrologică se va face de firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

**13.8.4.** Rezultatele analizelor se vor verifica, cel puţin o dată pe an, prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate.

**13.8.5**. Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute conform cărţii tehnice a acestora, astfel încît monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.8.6**. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsuratorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.8.7.** Operatorul are obligaţia de a înregistra şi arhiva buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.8.8**. Toate măsurătorile trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o forma adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.8.9**. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate în condiţii standard 293 K, 101,3 kPa.

**13.8.10** Monitorizarea emisiilor şi imisiilor se va realiza în aşa fel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.8.11**. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizǎrii, prelevǎrii şi analizelor, aşa cum sunt prevǎzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al agenţiei.

**13.8.12.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizǎri, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

**14.** **Raportǎri la unitatea pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora**

**14.1. Date generale**

**14.1.1**.Operatorul are obligatia sa inregistreze on-line in SIM , datele privind activitatea autorizata, datele de monitorizare si emisiile conform registrului EPRTR, pe ani de raportare, cu respectarea termenelor pentru sesiunile de raportare stabilite de ANPM.

**14.1.2.** Operatorul autorizatiei trebuie sa inregistreze intr-un registru toate prelevarile, analizele si masuratorile realizate conform cerintelor prezentei aurorizatii.

**14.1.3** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe intreaga perioada de desfasurare a activitatii si trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.4.** Frecvenţa şi scopul raportǎrilor prevǎzute în autorizaţie pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenţiei pentru Protectia Mediului Cluj.

**14.1.5**. Operatorul autorizaţiei trebuie sǎ înregistreze toate incidentele/accidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului,operatorul trebuie să depună la sediile: Agenţiei pentru Protecţia Mediului Cluj şi G.N.M –Comisariatul judeţean Cluj, raportul privind incidentul.

**14.1.6.** Operatorul autorizaţiei trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activitǎţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul autorizaţiei trebuie sǎ depunǎ un raport la Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj şi G.N.M –Comisariatul judeţean Cluj imediat primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.7**. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise şi reprezentative de cǎtre managerul agentului economic operator al autorizaţiei sau de cǎtre altǎ persoanǎ desemnatǎ de managerul instalaţiei.

**14.1.8.** Operatorul de activitate trebuie sa informeze la inceputul fiecarui an calendaristic( luna ianuarie a anului in curs) despre continutul raportarilor si datele limita de predare la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

* 1. **Raportarea datelor de monitorizare**
		1. Operatorul va raporta anul datelele de monitorizare la: Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj şi la primăria Turda, jud. Cluj.
		2. Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:
* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
* numele instalaţiei;
* locaţia instalaţiei;
* sursa de emisie;
* condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
* instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

* tipul poluantului;
* felul măsurătorii: continuu, momentan;
* cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
* metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
* condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
* aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
* rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

**14.2.3**. Datele de raportare cuprinse la pct. 14.2.2. vor fi solicitate de titular, terţilor cu care se contractează monitorizarea.

**14.3. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor emisi si transferati (E-PRTR)**

**14.3.1*.*** Operatorul activităţii trebuie să transmită la APM Cluj informaţii cu privire la toţi poluanţii pentru care valorile de prag specificate în anexa A1, a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002 privind înfiinţarea Registrului poluanţilor emişi sunt depăşite.

Contribuţia la Registrul Emisiilor de Poluanţi va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante şi va fi depusă/transmisă ca parte a Raportului anual de mediu.

**14.3.2*.*** Datele de emisie se raportează de către titularul activităţii respectând formatul din anexa A 2 a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002, conţinînd o descriere a tuturor activităţilor aşa cum se specifică în anexa nr. 1 a OUG 152/2005, aprobată de Legea nr. 84/2006 împreună cu categoriile de surse şi codul NOSE-P corespunzător, aşa cum este este specificat în anexa A3 a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002.

**14.3.3**. Poluanţii specifici activităţii de fabricare a produselor ceramice prin ardere pentru apă şi aer, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile de prag sunt depăşite , sunt următorii:

| **Poluanţi/substanţe** | **Aer** | **Apa** | **Valoare prag pentru aer****(kg/an)** | **Valoare prag pentru apă****(kg/an)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cloruri (ca clor total) |  | x |  | 2.000.000 |
| Clor şi compuşi anorganici( ca HCl) | X |  | 10.000 |  |
| Pulberi (PM 10) | X |  | 50.000 |  |
| Azot total( ca azot) |  | X |  |  50.000 |
| Fosfor total( ca fosfor) |  | X |  |  5.000 |
| Zn şi compuşi  |  | X |  |  100 |
| Carbon organic total(COT) |  | X |  |  50.000 |
| Cianuri( ca total CN) |  | X |  |  50 |

* 1. **Raportul Anual de Mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

 - sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului ( date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;

- raportarea EPER;

- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

**14.4.2***.* Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la apm Cluj .

**14.5 RAPORTARI OCAZIONALE**

**14.5.1** Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu.

**14.5.2**Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamaţii.

**14.5.3** Titularul autorizaţiei trebuie să depună un raport la agenţie cel mai târziu în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.6. Alte raportări**

Titularul activităţii va transmite la arpm Cluj Napoca şi la APM Cluj.

- inventarul emisiilor de poluanţi atmosferici, conform Chestionarului-Declaraţie, transmis de APM Cluj;

-gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;

- planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

**14.6. Mod de raportare**

- Frecvenţa raportărilor este următoarea:

| **Raportările** | **Frecvenţa****raportărilor** | **Data limită a****raportării** |
| --- | --- | --- |
| Raportul anual de mediu (RAM) | anual | 31 martie |
| Raportul anual pentru Registrul poluanţilor emişi conform Ordinului M.A.P.P.M. 1144/2002 | anual | 31 martie |
| Reclamaţii (când ele există) | lunar |  |
| Raportarea incidentelor semnificative | Imediat ce se produc | - |
| Alte raportări: inventarul emisiilor,gestiunea deşeurilor şi ambalajelor, | anual, la cererea autorităţii competente pentru protecţia mediului, sau conform prevederilor legislative : H.G.856/2002, H.G. 349/2002, | - 31 martie;- la datele menţionate de autoritatea de mediu |
| Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare | 31.01.2018 | până la sfârşitul lunii ianuarie din fiecare an  |
| Alte raportări | ocazional | la solicitarea ARPM Cluj Napoca, APM Cluj |

Conform cu prevederile HG nr. 349/2005, pentru monitorizarea calitatii apelor freatice , au fost executate doua foraje: F1 poarta, F2 depozit.

 Pentru probele de apa prelevate din forajele de monitorizare se vor efectua analize chimice pentru urmatorii indicatori : Ph, CCOCr, Cloruri (Cl-), Fier total, rezidiuu fix.

 Frecventa de determinare : anual.

**15. Obligaţiile titularului activităţiI**

**15.1**. Obligaţiile de bază ale titularului activităţii/operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform art. 11, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale sunt urmatoarele:

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

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de titularul de activitate la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, în termen de 14 zile de la apariţia ei:

 - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

 - modificări privind deţinătorul instalaţiei;

 - măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

**15.3.** Operatorul activităţii/operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4** Nu se va realiza nicio modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenţiei pentru Protecţia Mediului Cluj.

**15.5** Operatorul nu va realiza nici o modificare a instalatiei sau a modului de exploatare a acesteia fara notificarea din timp a Agentiei pentru Protectia Mediului Cluj.Operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.Autoritatea competenta pentru Protectia mediului reanalizeaza, dupa caz conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

**15.6** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenţiei pentru Protecţia Mediului Cluj, Gărzii Naţionale de Mediu- Comisariatul Judeţean Cluj:

- încetarea funcţionǎrii permanente a oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

 - încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

 - reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.7.** Operatorul activităţii este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.8.** Operatorul activităţii trebuie să notifice, Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj şi G.N.M. –Comisariatul judeţean Cluj prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii :

 - orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

 - orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

 - orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

 - orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.9.** In cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de titularul activităţii vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

 - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane”- Direcţia Apelor Tg. Mureş- Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă;

* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.10**. Operatorul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele :

 -autorizaţia

 -solicitarea

 -raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice

 -alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate

**15.11**. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, conducerea S.C. Sadachit S.A. Turda, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.12**. Operatorul activităţii are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la APM Cluj şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.13.** In conformitate cu Legea privind fondul de mediu, titularul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.14.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecţia mediului, art. 70, lit.i aprobată prin Legea 265/2006.

**15.15.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul autorităţii pentru protecţia mediului sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia.

**15.16.** Conform **Legii nr.278/2013** privind emisiile industriale sectiunea a 8 a, art. 21; Autoritatea competenta pentru protectia mediului reexamineaza periodicconditiile din autorizatia integrata de mediu si in cazul in care este necesar actualizeaza conditiile de autorizare , cel putin in urmatoarele situatii:

- poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existentein autorizatia integrata de mediu sau includerea de noi valori-limita de emisii pentru alti poluanti:

- este necesara respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;

- siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara utilizarea altor tehnici:

- prevederile unor noi reglementari legale o impun;

Autoritatea comprtenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza si daca este cazul , actualizeaza conditiile de autorizare in oricare alte situatii considerate , in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

**16. Managementul închiderii instalaţiei şi managementul reziduurilor**

**16.1.** Titularul autorizaţiei deţine **Planul de închidere al instalaţiei, care cuprinde:**

* planul tuturor conductelor, instalaţiilor şi rezervoarelor subterane;
* orice mǎsurǎ de precauţie specificǎ necesarǎ pentru asigurarea faptului cǎ demolarea clǎdirilor sau a altor structuri nu cauzeazǎ poluare în aer, apǎ sau sol;
* mǎsuri pentru reconstrucţia ecologicǎ a terenului afectat istoric prin activitǎţile desfǎşurate pe amplasament;
* mǎsuri de eliminare şi, acolo unde este cazul, spǎlare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completǎ de conţinutul potenţial periculos;
* eliminarea substanţelor potenţial dǎunǎtoare, dacǎ nu s-a stabilit cǎ este acceptabil a se lǎsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari.

 - masuri speciale referitoare la instalaţiile care cad sub incidenţă Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase**.**

**16.2.** **CONDIţIE:**Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asiurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a operatorului autorizatiei.

**16.3.** **CONDIţIE:** In cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii intregii instalatii , sau a unor parti din instalatie se vor respecta prevederile din Planul de inchidere a instalatiei intocmit de operator.La încetarea activitǎţii titularul va solicita şi obţine aviz de mediu pentru stabilirea obligaţiilor de mediu.

**16.4. CONDIţIE:**La încetarea activitǎţii urmeazǎ a se parcurge cel puţin urmǎtoarele etape:

* golirea instalaţiilor;
* oprirea alimentǎrii cu energie electricǎ;
* demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate spre destinaţii bine stabilite;
* dezafectarea depozitelor de materii prime;
* eliminarea corespunzǎtoare a tuturor deşeurilor de pe amplasament;
* determinarea gradului de afectare a solului;
* ecologizarea platformei.

**16.5. CONDIţIE:**La încetarea activităţii se va reface raportul de amplasament, reanalizîndu-se poluanţii din apa subterană şi sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.6. CONDIţIE:**operatorul activitatii are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masuri necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

**DIRECTOR**

 **dr. ing. GRIGORE CRĂCIUN**

 **Şef serviciu**

 **ing. Anca CÎMPEAN**

 **Întocmit,**

 ***cons. Gabriela SĂVAN***