**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****. Proiect din 11.03.2016**

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |

**Operator: S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL**

**Adresa: Str. Calarasi, Nr. Km.4, Slobozia, Judetul Ialomiţa**

**Punct de lucru:** S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL - Combinat chimic Slobozia

**Locaţia activităţii: Str. Calarasi, Nr. Km.4, Slobozia, Judetul Ialomiţa**

**Categoria de activitate conform:**

***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,***

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***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:,***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 4.2.a) | 4.2. Producerea compusilor chimici anorganici, precum:a) gazele, cum sunt amoniacul, clorul sau acidul clorhidric, fluorul sau acidul fluorhidric, oxizii de carbon, compusii sulfului, oxizii de azot, hidrogenul, dioxidul de sulf, clorura de carbonil; | 2.B.1 | 04 04 03 |
| 2 | 4.2.b) | 4.2. Producerea compusilor chimici anorganici, precum:b) acizii, cum sunt acidul cromic, acidul hidrofluoric, acidul fosforic, acidul azotic, acidul clorhidric, acidul sulfuric, oleumul, acizii sulfurosi; | 2.B.2 | 04 04 02 |
| 3 | 4.3. | 4.3. Producerea de îngrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu - îngrasaminte simple sau complexe | 2.B.5.a | 04 04 05 |
| 4 | 4.3. | 4.3. Producerea de îngrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu - îngrasaminte simple sau complexe | 2.B.5.a | 04 04 08 |
| 5 | 4.3. | 4.3. Producerea de îngrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu - îngrasaminte simple sau complexe | 2.B.5.b | 04 04 15 |
| 6 |  |  | 1.A.4.a.i | 02 01 03 |
| 7 |  |  | 1.A.4.a.ii |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 4.(b).(i) | Gaze, precum amoniac, clor sau acid clorhidric, fluor sau fluorura de hidrogen, oxizi de carbon, compusi ai sulfului, oxizi de azot, hidrogen, dioxid de sulf, oxiclorura de carbon |
| 4.(b).(ii) | Acizi, precum acid cromic, acid fluorhidric, acid fosforic, acid azotic, acid clorhidric, acid sulfuric, oleum, acizi sulfurosi |
| 4.(c) | Instalatii chimice de productie pe scara industriala de îngrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu (îngrasaminte simple sau compuse) |

....

**Emisă de: APM Ialomiţa**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 11.03.2016**

**Data expirării:** zz.ll.aaaa

# ....

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL

**Sediul social: Str. Calarasi, Nr. Km.4, Slobozia, Judetul Ialomiţa**

**Certificat de înregistrare:** **J21/21/20.01.2009**

**Cod unic de înregistrare: 24978785**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J21/21/2009

**Compania părinte:** S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL cu punctul de lucru S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL - Combinat chimic Slobozia, înregistrată la APM Ialomita cu 7867/12.03.2014,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: 14.04.2015
* şi în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind solicitarea autorizatiei integrate de mediu
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
* 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 baza **HG nr.780/2006** privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera;

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru „Industria anorganica - Amoniac, acizi, ingrasaminte”-editie august 2007:

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

....

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL - Combinat chimic Slobozia

**Amplasată în:** Str. Calarasi, Nr. Km.4, Slobozia, Judetul Ialomiţa

**Operator: S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL**

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenre a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.***

....

 **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr.278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale, este:

4.Industria chimica

4.2.Producerea compusilor chimici anorganici, precum:

a) gazele cum sunt **amoniacul**, clorul sau acidul clorhidric, fluorul sau acidul fluorhidric, oxizii de carbon. compusii sulfului, oxizii de azot, hidrogenul, dioxidul de sulf, clorura de carbonil;

b) acizii, cum sunt acidul cromic, acidul hidrofluoric, acidul fosforic, **acidul azotic**, acidul clorhidric, acidul sulfuric, oleumul, acizii sulfuroşi;

4.3.Producerea de îngrăşăminte pe baza de fosfor, **azot** sau potasiu – **ingrasaminte** **simple** sau complexe”;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 4.2.a) | 300000,00 | Tone/an |
| 4.2.b) | 240000,00 | Tone/an |
| 4.3. | 300000,00 | Tone/an |
| 4.3. | 420000,00 | Tone/an |
| 4.3. | 260000,00 | Tone/an |

Coduri CAEN :

Cod CAEN Rev.2 :2015 - Fabricarea îngrăşămintelor şi produselor azotoase

Cod CAEN Rev.2: 2011 - Fabricarea gazelor industriale

Cod CAEN Rev.2: 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice, de baza

Cod CAEN Rev.2: 2059 - Fabricarea altor produse chimice n.c.a.

Societatea desfasoara pe amplasament in baza certificatului constatator nr.5240/09.04.2013 si alte activitati conform codurilor CAEN :2511, 2814, 2815, 2829, 3312, 3311, 3313, 3314, 3320, 3512, 3513, 3530, 3700, 3812, 3821, 3831, 4110, 4120, 4211, 4213, 4221, 4222, 4291, 4299, 4311, 4312, 4313, 4321, 4322, 4319, 4331, 4332, 4333, 4334, 4339, 4391, 4399, 4669, 4675, 4676, 4690, 4931, 4941, 4950, 5210, 5221, 5224, 6820, 7022, 7112, 7120, 7490, 7739.

 **4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

* Cerere de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu, intocmita de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia, nr.7867/03.12.2014, completari ulterioare inregistrate la APM Ialomita cu nr.1128/24.02.2015, nr.2252/08.04.2015, nr.3728/09.06.2015, nr.593/01.02.2016 si nr.1559/10.03.2016;
* Formular de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu, intocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucureşti;
* Raport de amplasament intocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucureşti;
* Completari la documentatia de solicitare intocmite de S.C. IPROCHIM S.A. Bucureşti;
* Dovada publicării anunţului privind depunerea solicitarii pentru obtinerea autorizaţiei integrate de mediu ;
* Dovada achitării tarifului pentru verificare/analiza preliminara a solicitarii autorizaţiei integrate de mediu, conform plata interbancara online din 16.12.2014;
* Dovada achitării tarifului pentru analiza propriu-zisa a continutului documentatiei de sustinere a solicitarii autorizaţiei integrate de mediu, conform O.P. nr.4071/30.12.2014 si extras de cont din 31.12.2014;
* Dovada publicării anunţului privind organizarea sedintei de dezbatere publica privind emiterea autorizaţiei integrate de mediu;
* Autorizaţie nr.190/19.06.2013, privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, eliberată de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice;
* Autorizaţie de Gospodărire a Apelor nr. 21/27.01.2016, eliberată de AN „APELE ROMANE” Bucureşti, valabilă până la 31.07.2016;
* Autorizatia de mediu nr.158/22.08.2011 eliberata de APM Calarasi, pentru SC AMONIL SA Slobozia, valabila pana la 21.08.2022;
* Decizie transfer autorizatie de mediu nr.828/02.02.2012 eliberata de APM Calarasi, pentru transferul autorizatiei de mediu nr. 158/22.08.2011, de la SC AMONIL SA catre S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia, pentru activitatea „Captarea, tratarea si distributia apei” in com.Modelu, jud.Calarasi;
* Aviz favorabil pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu nr.653/13.03.2015 eliberat de catre RNP ROMSILVA Administratia Parcului Natural Balta Mica a Brailei R.A., administratorul ariei naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomitei;
* Autorizatie de construire nr.11097/03.11.2014 eliberata de Municipiul Slobozia, pentru “Construire statie de epurare in municipiul Slobozia, soseaua Calarasi, km.4, judetul Ialomita”;
* Decizia etapei de incadrare nr.256 din 12.08.2014 eliberata de APM Ialomita, pentru proiectul “Construire statie de epurare in municipiul Slobozia, soseaua Calarasi, km.4, judetul Ialomita”;
* Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.1798/13.05.2015 privind proiectul „Construire statie de epurare”, pentru lucrarile de construire **Bazine de aerare si denitrificare;**
* Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.3393/02.11.2015 privind proiectul „Construire statie de epurare” pentru lucrarile de construire **Cladire statie epurare;**
* Proces verbal de predare primire incheiat in data de 15.12.2015 pentru lucrarile de executie a conductei colectare ape chimic impure la statia de epurare si a conductei de evacuare ape conventional curate de la statia de epurare la canalul colectorul general, lucrari care s-au realizat in regie proprie;
* Proces verbal incheiat in data de 17.06.2015 la punerea in functiune a sistemului on-line de monitorizare NH3 si pulberi montat in instalatia de uree;
* Proces verbal incheiat in data de 26.01.2016 la punerea in functiune a sistemului on-line de monitorizare NH3 si pulberi montat la instalatia de azotat de amoniu;
* Raport de securitate / 2014 intocmit de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia;
* Acte de adjudecare din 22.10.2009 si 20.12.2011 eliberate de Birou executor judecatoresc “Nitu Ion” Slobozia si Biroul executor judecatoresti asociati Mihalcea si Serban;
* Incheiere de autentificare nr.3405/14.09.2011 la Biroul Notarului Public “SAVA DOINA”;
* Plan de urgenţă internă, editia 2014, întocmit de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia ;
* Plan de închidere a instalatiilor de pe amplasament, editia 2011, întocmit de SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia;
* Plan de interventie in caz de incendiu, editia 2013, intocmit de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia;
* Plan de analiza si acoperire a riscurilor, editia 2013, intocmit de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia;
* Plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, editia 2013, întocmit de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L.Slobozia;
* Decizia A.P.M. Ialomita nr. 528/21.03.2011, privind scoaterea depozitului de arsen din baza de date nationala a siturilor contaminate/potential contaminate;
* Certificate ISO 9001:2008, ISO 14001:2005, OHSAS 18001:2008 Sistemul de Management Integrat eliberate de AEROQ;
* Contract de prestari servicii/procesare nr.S-1305-02/01.02.2013 pentru materii prime gaze naturale si energie electrica, încheiat cu SC INTERAGRO S.A. Bucureşti;
* Contract de furnizare a energiei electrice nr.3002/25.01.2016 incheit cu SC ENEL ENERGIE SA Bucuresti;
* Contract de prestare a serviciului de salubrizare a localitatilor nr.30/19.02.2015 incheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L. Constanta;
* Contract de prestare a serviciului de salubrizare a com.Modelu, jud.Calarasi, nr.123/14.08.2013 incheiat cu COMUNA MODELU, jud.Calarasi, in calitate de operator, valabil 5 ani;
* Contract nr. 122057 C/14.08.2013 pentru proiectarea, construirea si punerea in functiune a Statiei de epurare ape uzate, incheiat cu firma Nijhuis Water Technology Olanda;
* Contract de vanzare-cumparare ulei uzat,nr. 1083/21.12.2010 incheiat cu S.C. Alllied Green CO S.R.L. Prahova, valabil 2 ani si se prelungeste automat, fara a fi necesara notificarea si act aditional nr.01/30.09.2014 la contract;
* Contract prestari servicii nr.47/17.02.2015 privind predarea anvelopelor uzate incheiat cu SC TEHNOCOMPUTER SRL Bucuresti;
* Contract de prestari servicii de colectare, transport, procesare si eliminare finala a deseurilor medicale periculoase, nr. 177/16.01.2015 incheiat cu S.C. Stericycle Romania SRL Jilava-Ilfov, pe perioada nedeterminata;
* Contract de prestari servicii nr.3581/09.04.2013 privind preluarea, transportul deseurilor si ambalajelor de substante chimice de laborator si ambalaje din sticla si plastic contaminate cu substante periculoase, incheiat cu S.C. Setcar S.A. Braila;
* Contract de vanzare-cumparare nr.186/17.12.2015 de deseuri metalice feroase si neferoase incheiat cu SC MSD COM SRL ;
* Act aditional nr.4/16.10.2015 la contractul de vanzare-cumparare deseuri nr.119/15.10.2012 incheiat cu S.C. Collection S.R.L. Slobozia;
* -Act aditional nr.3/2015 la contractul BE 2995/2012 pentru “Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu sol si aer” incheiat cu INCD ECOIND Bucuresti;
* Certificat constatator nr.5240/09.04.2013 eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Ialomita;
* Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Ialomiţa J21/21/20.01.2009, Cod Unic de Înregistrare 24978785.

**Anexe:**

* Plan general ;
* Plan amplasare retele apa-canal;
* Plan retele alimentare cu gaz metan;
* Plan amplasare rezervoare subterane;
* Plan trasee estacade;
* Schema de alimentare cu energie electrica;
* Planuri amplasare puncte de prelevare probe sol, apa subterana, apa uzata, aer (emisii);
* Schema statie tratare ape uzate impurificate cu amoniu si azotat pentru prelucrarea condensului basic de la Instalatia Azotat de amoniu;
* Proceduri de oprire/pornire instalatii (Amoniac Kellogg, Azotat de amoniu/UAN, Uree II-CT II, Acid azotic,

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

* implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
* pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
* stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi publicate în raportul anual;
* evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
* compararea cu limitele admise şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, generarea deşeurilor;
* implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
* aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a asigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

....

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### 5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor.

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

 **5.3.Responsabilitati 5.3.1**. Operatorul trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protecţia mediului va fi în orice moment disponibila pe amplasament, în conformitate cu prevederile OUG 195/2005 aprobata prin Legea nr.265/2006 cu modificările şi completările ulterioare .

....

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație / Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | gaz metan | Materie primă | 345928,00 | Metri cubi/an | gaz metan cu max 10 mg/mc continut de sulf | producere amoniac | nu se stocheaza | R 12 |
| Alte materii | aer tehnologic | Materie primă | 225537,00 | Metri cubi/an | gaz cu continut in: O2, N2, Ar, He,  | producere amoniac | nu se stocheaza | Nu |
| Alte materii | catalizatori | Materie auxiliară | 0,00 | Kilogram | Continut in Ni, in oxid de fier activat cu oxid de crom, cupru si zinc pe suport de oxid de aluminiu. | producere amoniac | . Se aprovizioneaza la 3-5 ani functie de tipul catalizatorului | R 36/37/38 |
| Alte materii | solutie Carsol | Materie auxiliară | 50,242 | Tone/an | Lichid continind : -K2CO3, V2O5, dietanolamina | producere amoniac | recipiente inchise ermetic din tabla | R48/23 R20/22 R51/53 R22-48/22 R38-41 |
| Alte materii | Elimin-Ox | Materie auxiliară | 0,824 | Tone/an | solutie apoasa de azotat feric si acid azotic | producere amoniac | In recipienti PE depozitati in magaie speciala. | R23-25, R34, R43 |
| Alte materii | Amoniac | Materie primă | 195331,45 | Tone/an | gaz lichefiat cu puritate 99,8% | producere uree | 2 tancuri de amoniac de 15000 tone fiecare | R10, R23, R34, R50 |
| Alte materii | Dioxid de carbon | Materie primă | 203665,50 | Metri cubi/an | gaz puritate 98,5% | producere uree | este furnizat de instalatia de fabricare amoniac | Nu |
| Alte materii | precondensat UF 80 | Materie auxiliară | 1368,80 | Tone/an | lichid cu concentratie 25% | producere uree | 2 rezervoare supraterane V=50 tone, V=150 tone | R40, R20/21/22, R36/37/38 |
| Alte materii | Nalco 3DT 149 | Materie auxiliară | 28,298 | Tone/an | lichid  | producere uree | in recipienti PE, depozitati in magazie special amenajata | R36/37/38 |
| Alte materii | Amoniac | Materie primă | 46775,42 | Tone/an | gaz lichefiat puritate 99,8% | producere azotat de amoniu | in 2 tancuri de amoniac de 15000 tone fiecare | R10, R23, R34, R50 |
| Alte materii | Acid azotic | Materie primă | 165731,90 | Tone/an | lichid 56%  | producere azotat de amoniu | 4 rezervoare de 196 tone fiecare, suplimentar un rezervor de 245 tone, 2 rezervoare de 20 tone fiecare | R8, R35 |
| Alte materii | Antiaglomerant SK FERT FD | Materie auxiliară | 100,33 | Tone/an | lichid | producere azotat de amoniu | in butoaie de 200 kg in magazie special amenajata | R38-41, R50 |
| Alte materii | Dolomita | Materie auxiliară | 1616,44 | Tone/an | solid | producere azotat de amoniu | in saci in magazie | Nu |
| Alte materii | acid sulfuric | Materie auxiliară | 4220,70 | Tone/an | lichid concentratie 96% | peoducere azotat de amoniu | in rezervor cu V=130 tone | R35 |
| Alte materii | Amoniac | Materie primă | 52590,55 | Tone/an | gaz lichefiat 99,8% puritate | producere acid azotic | in 2 tancuri de amoniac de 15000 tone fiecare | R10, R23, R34, R50 |
| Alte materii | Aer tehnologic | Materie primă | 153892,00 | Mii Normal metru cub | Gaz cu continur in : O2, N2, Ar, He,  | producere acid azoic | fara stocare | Nu |
| Alte materii | Apa demineralizata | Materie primă | 117090,00 | Metri cubi/an | Apa cu continut redus de saruri | producere acid azotic | 3 rezervoare de 1400 mc fiecare | Nu |
| Alte materii | Catalizator Pt-Rh | Materie auxiliară | 18,62 | Kilogram | Continut in Pt 93-95%, Rh 5-7% | producere acid azotic | in magazie special amenajata, securizata | iritant pentru ochi |
| Alte materii | Ulei lubrefiere | Materie auxiliară | 52,017 | Tone/an | Lichid viscos, densitate 0,9 | producere acid azotic | 6 rezervoarex0,7 tone, 2 rezervoarex2 tone, in magazie inchisa, 6 rezervoarex25 tone pe platforma in cuva betonata | R45 |
| Alte materii | Fosfat trisodic | Materie auxiliară | 1,576 | Tone/an | Solid incolor spre alb, solubil in apa | producere acid azotic | ambalat in saci, depozitat in magazie speciala | Nu |
| Alte materii | Eliminox | Materie auxiliară | 0,369 | Tone/an | Lichid incolor | producere acid azotic | Ambalat in recipiente PE, in magazie special amenajata | R22-38-43 |
| Alte materii | Azotat de amoniu solutie | Materie primă | 78395,86 | Tone/an | Lichid cu concentratie 95% | produce UAN 32% | este furnizat de instalatia de fabricare azotat de amoniu | Nu |
| Alte materii | Uree solutie | Materie primă | 59012,60 | Tone/an | Lichi cu concentratie 66-69% | producere UAN 32% | este furnizata de instlatia de fabricare uree | Nu |
| Alte materii | Inhibitor de coroziune | Materie auxiliară | 30,41 | Tone/an | Lichid | producere UAN 32% | ambalat in butoaie, depozitat in magazie special amenajata | R36/38 |
| Alte materii | Apa industriala | Materie primă | 2119,18 | Mii Metri cubi | apa decarbonatata | instalatia de demineralizare a apei | 3 rezeroare de 500 mc fiecare | Nu |
| Alte materii | Acid sulfuric | Materie auxiliară | 150,00 | Tone/an | lichid cu concentratie 96% | instalatia de demineralizare a apei | 1 vasx112 tone la rampa de descarcare reactivi, 1 vasx142 tone si 1 vas x56 tone la instalatia de sulfat de aluminiu | R35 |
| Alte materii | Acid azotic | Materie auxiliară | 60,00 | Tone/an | Lichid | instalatia de demineralizare a apei | 4 rezervoarex196 tone, 1 rezervorx245 tone, 2 rezervoarex20 tone | R35 |
| Alte materii | Hidroxid de sodiu | Materie auxiliară | 481,00 | Tone/an | lichid de concentratie 48 % | instalatia de demineralizare a apei | 3 rez x 40 mc, 1 rez x 80 mc, 1 rez x60 mc | R35 |
| Alte materii | Biodispersant Nalco 8506 | Altele | 3,174 | Tone/an | Lichid cu continut de Xilen sulfonat de sodiu, PEG isotridecyl-eter | Apa recirculata, ciclurile I, II, III, IV | recipiente PE in magazie special amenajata | R41, R52/53 |
| Alte materii | Nalco | Altele | 1,542 | Tone/an | Lichid, clar galben | Apa recirculata, ciclurile I, II, III, IV | recipiente PE in magazie special amenajata | Nu |
| Alte materii | Inhibitor (biocid) Nalco 3DT 149 | Altele | 28,295 | Tone/an | Lichid ce contine max 1 % metanol si 1,5% benzotriazol | Apa recirculata, ciclurile I, II, III, IV | recipiente PE in magazie specializata | Nu |
| Alte materii | Cl- gaz lichefiat | Altele | 2,949 | Tone/an | Gaz cu densitate relativa 1,406  | Apa recirculata, ciclurile I, II, III, IV | butelii metalice | R23, R50, R36/37/38 |
| Alte materii | Hipoclorit de sodiu | Altele | 18,66 | Tone/an | Lichid limpede cu miros specific | Apa recirculata, ciclurile I, II, III, IV | IBC, in magazie special amenajata | R34, R31, R50 |
| Alte materii | Apa demineralizata | Materie primă | 665,51 | Mii Metri cubi | Apa cu continut redus de saruri | CT | 3 rez X500 mc | Nu |
| Alte materii | Gaz natural | Combustibili | 72723,47 | Mii Metri cubi | Gaz cu continut in: CH4, C2H6, C3H8, C4H10,N2 | CT | din retea | Nu |
| Alte materii | Elimin-Ox | Materie auxiliară | 0,669 | Tone/an | solutie apoasa de azotat feric si acid azotic | CT | recipiente PE in magazie special amenajata | R23-25, R34, R43 |
| Alte materii | Fosfat trisodic | Materie auxiliară | 1,198 | Tone/an | solid cu continut min de 41 % fosfat trisodic | CT | ambalat in saci, depozitat in magazie special amenajata | Nu |

....

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

....

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7664-41-7 - ammonia, anhydrous | 30000,00 | Tona | R10, R23, R34, R50 | T; N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7697-37-2 - nitric acid ... % | 1069,00 | Tona | R8, R35 | O; C |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7647-01-0 - hydrogen chloride | 0,05 | Tona | R23, R35 | T; C |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1336-21-6 - ammonia ....% | 16,00 | Tona | R34, R50 | C;N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 630-08-0 - carbon monoxide | 0,00 | Tona | R61 | F+;T |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 10102-44-0 - nitrogen dioxide; | 0,00 | Tona | R26;R34 | T+ |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 74-82-8 - methane | 0,00 | Tona | R12 | F+ |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7664-93-9 - sulphuric acid ... % | 0,00 | Tona | R35 | C |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7782-50-5 - chlorine | 0,50 | Tona | R23; R36/37/38; | T; N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1333-74-0 - hydrogen | 35,60 | Metru Cub | R12 | F+ |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1310-73-2 - sodium hydroxide;  | 0,00 | Tona | R35 | C |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7681-52-9 - sodium hypochlorite, solution ... % Cl active | 1,214 | Tona | R34; R31, R50 | C; N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1314-62-1 - divanadium pentaoxide;  | 1819,00 | Kilogram | R48/23; R20/22, R37, R51/53 | T, N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 111-42-2 - 2,2'-iminodiethanol;  | 880,00 | Kilogram | R22-48/22; R38/41 | X, N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 110-91-8 - morpholine | 0,00 | Tona | R10, R20/21/22 | C |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7782-44-7 - oxygen | 6003,00 | Kilogram | R8 | O |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68334-30-5 - Fuels, diesel;  | 10000,00 | Litri/an | R40; R65-66; R51/53 | Xn; N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 127-18-4 - tetrachloroethylene | 0,00 | Kilogram | R40; R51/53 | N |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 101316-69-2 - Lubricating oils (petroleum), C  | 0,00 | Litri/an | R45 | T, R |

....

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

|  |
| --- |
| Acizi: acetic, azotic, clorhidric, oxalic, sulfuric, tioglicolic, boric; |
| Solvenţi: acetonă, alcool etilic, alcool metilic, alcool izopropilic, cloroform, formaldehidă, piridină, toluen; |
| Săruri: cromat de potasiu, clorură de bariu, clorura de cadmiu, molibdat de amoniu, trioxid de arsen clorură ferică, sulfocianură de potasiu; sulfat de mercur, clorură stanoasă, azotat de plumb,azotat de amoniu, azotat de argint, sulfocianură de potasiu, sulfocianură de amoniu, bicromat de potasiu; |
| Hidroxizi: de sodiu, de potasiu, de amoniu, de calciu; |
| Indicatori: metilorange, roşu de metil, fenolftaleină, PAN, difenilamină. |

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 21 / 27.01.2016, valabilă ValabilitateAutorizatieGospodarireApe ani, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA**,** SGA**.**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: sistem Cumpana sau imbuteliata.

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: fluviul Dunarea – braţul Borcea km.98, in comuna Modelu, jud.Calarasi, la un debit instalat de 6304,3 l/s.

Volume şi debite de apă autorizate:

 -debit zilnic maxim: 22.539,6 mc/zi

 -debit zilnic mediu: 17.338,15 mc/zi

 -debit zilnic minim: 12.077,2 mc/zi

*In scop igienico-sanitar* *In scop tehnologic*

-debit zilnic maxim: 773,9 mc/zi - debit zilnic maxim:21.765 mc/zi

-debit zilnic mediu: 595,3 mc/zi - debit zilnic mediu:16.742,85 mc/zi

-debit zilnic minim: 357,2 mc/zi - debit zilnic minim:11.720 mc/zi

Funcţionarea este permanentă . 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare:

a) Priza de captare: patru criburi din beton armat (adâncime 6-9 m);

b) Staţie de pompare treapta I, SP1 echipată cu:

 - 5 +2 pompe tip 18 NDS, cu caracteristicile:Q=2160 mc/h, H=18 mCA, P=200 kw;

 - 3 pompe de vid tip MIL 502 cu caracteristicile:Q=250 mc/h, H=160 mm col.Hg, P=10 kw;

 - 2 pompe pentru epuisment tip LOTRU 125 cu caracteristicile :Q=50 mc/h, H=2 mCA, P=3 kw;

c) Apa este aspirată prin 4 conducte Dn 800 mm, l=75 m şi refulată spre caminul de distributie din staţia de tratare prin doua conducte de oţel cu Dn 1 000 mm.

Instalaţii de înmagazinare:

Pentru apa utilizata in scop igienico-sanitar

Apa tratata este stocata intr-un rezervor de 1500 mc, folosit ca bazin de aspiratie pentru statia de pompare II si in care se asigura rezerva in caz de avarie la sursa.

Pentru apa tehnologica

Apa industriala este inmagazinata in 2 rezervoare de 10000 mc fiecare si in castelul de apa cu V=1000 mc, H=50 m.

***Instalaţii de tratare şi transport:***

Statia de tratare apa industriala amplasata in com.Modelu, in apropierea punctului de captare are in componenta:

-Statia chimica cu rol de prepararea reactivilor de coagulare (sulfat de aluminium si silice activata), dozarea si pomparea acestora la decantoare.

-4 decantoare suspensionale tip SEBICLAIR, din care trei in functiune

-Staţie de pompare pentru evacuarea nămolului din decantoare echipată cu 3 electropompe pentru nămol şi 2 pompe pentru epuisment.

-Camin de apa limpezita

-2 camine pentru evacuarea namolului

In incinta SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL exista instalatii de filtrare mecanica a apei decantate compusa din 3 filtre mecanice verticale cu strat filtrant de nisip cuartos, montate in statia de pompare apa si de clorinare, echipata cu 2 clorinatoare tip ADVANCE 200.

Transportul apei tratate se face prin intermediul a 3 conducte Dn 1000 mm, 2 tip PREMO si una din otel in lungime de 40,38 km, amplasate in lungul soselei Calarasi-Slobozia. Pe traseul fiecarei conducte de aductiune a apei se gasesc camine de aerisire-dezaerisire (21 buc.), camine de golire(18 buc.), camine de vana (4 buc.), camine de bretea (2 buc.) si de racord.Conductele subtraverseaza 6 drumuri si 3 canale de irigatii.

Instalaţii de distribuţie:

Transportul apei pe platforma industriala, apa necesara “consumatorilor vitali”, apa industriala proaspata si de incendiu, pentru nevoi igienico-sanitare si apa recirculata racita spre sectiile de amoniac, uree, acid azotic si azotat de amoniu se realizeaza prin intermediul Statiei de pompare a apei, care este amplasata pe platforma instalatiilor de apa recirculata.

Grupul de pompare a *apei industriale si de incendiu* cuprinde 3 electropompe tip 12 NDS cu caracteristicile tehnice: Q=1260 mc/h, H=66 mCA, N=320 kW.

Distribuţia apei industriale si de incendiu: reţea inelară din tuburi de oţel cu Dn 70-300 mm.

Apa tratata *in scop igienico-sanitar* este trimisa in reteaua de distributie prin intermediul statiei de pompare II, compusa din 3 pompe tip SADU 80x3 cu caracteristicile tehnice:Q=20 mc/h, H=55 mCA, N=13 kW.

Distribuţia apei in scop igienico-sanitar: reţea inelară din tuburi de fontă, OLZn sau PVC cu Dn 100 mm.

Principalii consumatori de pe platforma sunt:

* Instalatia de amoniac Kellogg
* Statia de compresoare
* Depozit amoniac
* Grupul de interventie Diesel (statia 110 kV).

Instalatiile de apa pentru alimentarea consumatorilor principali se compun din:

-retea de apa de racire aferenta instalatiilor deservite,

-rezerva de apa industriala pentru consumatorii principali pastrata in castelul de apa cu volumul de 1000 mc si H=50 m,

-pompe de apa pentru consumatorii vitali tip SADU 100, cu caracteristicile Q=100 mc/h, H=70 mCA, p=75 kW.

Reteaua de apa pentru consumatorii vitali se poate alimenta, dupa epuizarea rezervei din castelul de apa, din bazinele turnurilor de racire circuitul I si II prin intermediul pompelor SADU 100 si a panourilor de reversiune. Reteaua de apa este din tuburi de otel cu Dn 150-250 mm.

***Instalatii pentru recircularea apei industriale***

Debitul total de apa industriala recirculata pe intreaga platforma este de 683 771 mc/zi ( 7914 l/s). Instalatiile de racire a apei recirculate cuprind:

- turnuri de racire

-statii de pompare a apei recirculate

-conducte de transport a apei de adaos si purje.

Pentru recircularea apei, există pe platforma 13 celule turn, repartizate pe 4 circuite, din care unul in rezerva :

* Circuitul I cu 5 celule turn racire cu capacitatea totala de 22 800 mc/h pentru instalatiile de acid azotic si azotat de amoniu;
* Circuitul II cu 2 celule turn cu capacitatea de 9 200 mc/h, in rezerva, pentru instalatia Amoniac II Kellogg (partial);
* Circuitul III cu celule turn de racire cu capacitatea de 16 000 mc/h, pentru instalatia Amoniac II Kellogg (partial) si pentru depozitul de amoniac;
* Circuitul IV cu celule turn de racire cu capacitatea de 9 000 mc/h, pentru instalatia Uree II Stripping.

Turnurile de racire sunt de tip Hamon, la circuitele de racire I si II si turnuri de racire prin inductie la circuitele III si IV.

Apa racita este reintrodusă în reţeaua de distribuţie printr-o staţie de pompare echipată cu 7+4 pompe tip RV 70/100, pentru circuitele I şi II şi o staţie de pompare echipată cu 7+3 electropompe cu ax vertical tip NV 603 pentru circuitele III şi IV. Instalaţiile funcţionează cu intermitenţe, functie de necesităţi.

Retelele de apa recirculata tur-retur au diametre cuprinse intre 900-1200 mm.

***Alte instalatii de tratare a apei industriale***

*Instalatii de tratare a apei de adaos.* Apa recirculata din circuitele de racire nr.III-Amoniac II si IV-Uree II este tratata pentru controlul coroziunii, contra formarii crustelor si pentru controlul microbiologic cu substante specifice. La circuitul I nu se aplica nicio tratare.

*Instalatii pentru producerea apei demineralizata:* pentru producerea aburului sau pentru utilizarea in procesele tehnologice apa este demineralizata intr-o instalatie compusa din 7 linii de demineralizare: 5 filtre cu masa cationica si 2 filtre cu masa anionica, pentru regenerarea carora se utilizeaza solutii de hidroxid de sodiu, respectiv acid azotic si dintr-un bazin de stocare.

***Apa pentru stingerea incendiilor:***

* volumul intangibil de 6000 mc se asigura din cele doua rezervoare a cate 10000 mc, folosite pentru inmagazinarea apei industrial.

***Volume de apã asigurate din sursa:*** In regim nominal**:** Vzi=32257,84 mc, V anual =11774,11 mii mc, In regim minim: V zi = 22332,1 mc/zi V anual = 8151,22 mii mc

**Modul de folosire a apei:**

* *Necesarul total de ape:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip apă** | **Debit necesar zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu****(m3/zi)** |
| **apă potabilă** | **-** | **-** |
| **Apa necesară preparării apei calde menajere** | **-** | **-** |
| **Apă tehnologică** | **544697,2** | **540389,6** |
| **Total** | **544697,2** | **540389,6** |
| **Data Revizuirii** |  |  |

* *Cerinţa totală de apă din surse:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apa asigurată din surse** | **Debit necesar zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu****(m3/zi)** |
| **apă potabilă** | **-** | **-** |
| **Apă tehnologică** | **22539,6** | **17338,15** |
| **Total** | **22539,6** | **17338,15** |
| **Data Revizuirii** |  |  |

* *Gradul de recirculare internă a apei:95,2%*

**7.1.2 Ape subterane**

Pe platforma SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL sunt executate 22 foraje de monitorizare a calitatii apei in panza freatica.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**7.2.1.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

**7.2.4**.Utilizarea energiei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile. Pentru respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se au in vedere:

-cantitatea de energie consumata sa fie urmarita periodic si contorizata;

-reducerea cantitatii de energie consumata prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;

-recuperarea caldurii din diferite procese tehnologice (reactii exoterme, izolatie corespunzatoare a instalatiilor de transport agent termic).

**7.2.5**.Operatorul trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.

**7.2.6**.In procesul de identificare si aplicare a solutiilor de crestere a eficientei energetice, se vor lua in consideratie concluziile si recomandarile Celor mai bune tehnici disponibile din domeniu (BAT) privind principiile de recuperare/economisire a energiei.

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Gazele naturale sunt preluate din reţeaua naţională de gaze naturale, printr-o staţie de reglare-măsurare, pe baza unui contract de prestari servicii/procesare - gaze naturale și energie electrică, încheiat cu SC INTERAGRO S.A. Bucureşti.

Consumul anual de gaze naturale – 423.079,385 mii mc.

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice**  | **WGS84**  | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | Longitudine WGS84 | **689960** |
| **Latitudine** | Latitudine WGS84 | **339853.6** |
|  |  |  |

**Amplasare în teritoriu:** zona industriala de sud a mun.Slobozia Suprafaţa totală aamplasamentului: 469 944 mp, din care suprafaţă construită 117.201,57 mp, suprafaţă căi transport: 162.431,01 mp, suprafaţă reţele edilitare: 8.904,67 mp, platforma af.conducte aductiune: 88 mp.

**Vecinătăţi:** la nord – T.M.U.C.B., INTERGRUP S.R.L., Parc Industrial Oyl Company, la 1 km ,Statia de tratare si pompare apa Slobozia, Statia electrica de transformare 220/110 KV Slobozia Sud; la sud – terenuri cultivate; la est – DN 21; la vest – terenuri cultivate, SC AMOCHIM Internațional SRL. Platforma industriala este la distanta de 4 km de mun.Slobozia şi la 2 km de orice aşezare umană, depărtarea de receptori sensibili fiind mai mare decât 4 km.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Apa uzata epurata este evacuata in raul Ialomita, ce face parte din situl NATURA 2000 ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip arie** | **Cod** | **Arie protejată** |
| Sit Natura 2000 | ROSCI0290 | Coridorul Ialomiţei |

**Unităti structurale pe amplasament:**

 Instalaţiile principale:

1.Amoniac – KELLOGG – capacitate 300 000 t/an

2.Acid azotic – GRANDE PAROISSE – capacitate 240 000 t/an

3.Azotat de amoniu – KALTENBACH – capacitate 300 000 t/an

4.Uree – STRIPPING STAMICARBON – capacitate 420 000 t/an

5.Îngrăşăminte chimice lichide UAN 32% – capacitate 260 000 t/an

6.Staţia ambalare si expeditie produse finite (AN si uree)

7.Sulfat de aluminiu – capacitate 360 t/an (aflata in conservare)

8.Depozit de amoniac şi apă amoniacală (licenta Sybetra) - capacitate de depozitare 2 x 15 000 tone

*Instalaţii auxiliare:*

9.Oxigen – Azot – capacitate 10 200 mii Nmc N2 (aflata in conservare)

10.Centrala Termica - CT

11.Sector Hidro

 -Decarbonatare;

 -Demineralizare;

 -Recirculare C. I, C. II, C. III;

12.Staţii de distribuţie a energiei electrice

13.Instalatia de aer comprimat instrumental si tehnologic.

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | Amoniac | 300000,00 | Tone/an | materie pentru obtinerea acidului azotic si a ingrasamintelor simple cu azot (azotat de amoniu, uree) |
| Alte produse | Uree | 420000,00 | Tone/an | comercializare ca si ingrasamint sub forma granulata si materie prima sub forma de solutie pentru fabricarea ingrasamintelor lichide UAN |
| Alte produse | acid azotic | 240000,00 | Tone/an | materie prima la instalatia de producere azotat de amoniu |
| Alte produse | Azotat de amoniu  | 300000,00 | Tone/an | comercializare ca ingrasamint sub forma de granule si folosire ca materie prima sun forma de solutie la instalatia de ingrasaminte lichide UAN |
| Alte produse | Ingrasaminte lichide UAN | 260000,00 | Tone/an | comercializare ca si ingrasamint |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | gaz natural | 4200,00 | Normal metru 3/ora | cazan Vulcan echipat cu 4 arzatoare de tip turbionar | 42,50 |
| Alti combustibili | gaz natural | 4200,00 | Normal metru 3/ora | cazan Vulan echipat cu 4 arzatoare de tip turbionar | 42,50 |

....

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| fabricare amoniac | purificare gaz metan, comprimare si desulfurare gaz metan, reformare primara pe catalizator de nichel, reformare secundara a CH4 pe catalizator de nichel cu aer tehnologic, conversia CO in doua trepte de cataliza de inalta si joasa presiune, spalare CO2, metanizarea oxizilor de carbon reziduali, compresia gazului de sinteza, sinteza amoniacului si separarea acestuia din gaz de racire | instalatie de amoniac Kellogg |
| fabricare acid azotic | evaporarea amoniacului, filtrarea aerului de proces, comprimarea aerului de proces, oxidarea amoniacului, oxidarea NO la NO2, absorbtia bioxidului de azot in apa, degazare acid azotic | licenta Grande-Paroisse |
| fabricare azotat de amoniu granulat | evaporarea amoniacului, neutralizarea , granularea , racire, sortare, conditionarea, ambalarea | licenta Kaltenbach |
|  fabricare uree granulata | , comprimarea bioxidului de carbon, pomparea amoniacului, sinteza ureei, recirculare-rectificare solutie de uree, evaporarea, granularea, absorbtia gazelor amoniacale cu concentratii reduse de amoniac, desorbtia si hidroliza condensatelor amoniacale | instalatie Stripping Stamicarbon |
|  fabricare ingrasaminte lichide tip UAN 32% | omogenizare amestec componenti, racire amestec, corectie de pH | licenta Iprochim |
| fabricare sulfat de aluminiu | diluarea acidului sulfuric 96%, sinteza sulfatului de aluminiu, cristalizarea, concasarea | sulfatul de aluminiu se utilizeaza la Statia de tratare Modelu. In prezent Instalatia se afla in conservare |
| ambalare - expeditie azotat de amoniu si uree  | transportul, ambalarea si expedierea azotatului de amoniu granulat , transportul si ambalarea in saci a ureei granulate, transortul si ambalarea ureei vrac | Instalatia ambalare preia produsele de la fabricile de uree, azotat de amoniu sau depozitul de uree vrac si le ambaleaza in saci sau, in cazul ureei, se poate incarca si vrac direct in vagoane |
| depozit amoniac lichid | stocajul, destocajul, trecerea directa, trecerea indirecta, mentinerea presiunii | Depozitul se compune din doua rezervoare cu capacitatea de 15000 fiecare, cu dispozitive de siguranta, amplasate in cuve betonate. |

**8.2.2. Activităţi conexe**

**8.2.2.1. Atelier electric si atelier AMA**

Activitatea desfasurata in cadrul acestor ateliere consta in intretinerea, repararea, verificarea diferitelor piese electrice si de automatizare, precum:

-statii electrice si instalatii de automatizare aferente instalatiilor tehnologice;

-motoare electrice, rebobinaj, reparare mecanica;

-transformatoare;

-intrerupatoare de tensiune medie si joasa;

-alte aparate electrice si AMC;

-intretinerea curenta a retelelor electrice din incinta societatii.

**8.2.2.2. Sectia mecanica – Reparatii – Edile**, care cuprinde:

-Atelier reparatii-in cadrul caruia se executa lucrari de intretinere si reparatii mecanice;

-Atelier mecanic in cadrul caruia se executa prelucrari mecanice, confectii metalice, ajustaj, intretinere mecanica, etc.;

-Formatia Edile

**8.2.2.3. Serviciu A.D.T.** (aprovizionare-desfacere-transport)

Legaturile societatii comerciale cu exteriorul se realizeaza mijloace auto si CF. Mijoacele de transport utilizate pentru transportul de materiale si produse sunt: vagoane CF, cisterne, autocamioane, motostivuitoare, electrocare, transportoare cu benzi (ce apartin instalatiilor), etc. Operatiunile de transport sunt asigurate impotriva rasturnarii, caderii sau imprastierii produselor in mediu.

**8.2.2.4. Birou productie, Birou CTC si Birou Controlul Instalatii**

**8.2.2.5.Birou MEA si Birou Investitii –Proiectare**

**8.2.2.6.Departament Managementul Securitatii** (Serviciul intern de Prevenire si Protectie-SSM + Dispensar Medical, Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta + Protectie Civila, Protectia Mediului, Audit Intern, Serviciul de Paza)

**8.2.2.7.**Birou Administrativ si Birou IT .

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

**8.2.3.1.** In perioadele de oprire accidentala a instalatiilor sau de repornire dupa o oprire, operatorul are obligatia sa respecte Regulamentul de functionare /instructiunile de lucru ale fiecarei instalatii. In Regulamentul de functionare al fiecarei instalatii sunt precizate toate manevrele si actiunile de monitorizare suplimentara care trebuie efectuate.

In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii din tabloul de comanda au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta.

***Reguli generale pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane***:

* verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
* verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiei;
* verificarea calitatii armaturilor si garniturilor;
* curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
* sigilarea supapelor de siguranta;
* spalarea cu apa / suflarea cu abur, cu aer a conductelor si verificarea etanseitatii acestora;
* blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, inainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
* examinarea atenta a zidariei cuptoarelor/cazanelor si a cosurilor de fum, daca nu prezinta fisuri, exfolieri,etc;
* dirijarea tuturor apelor provenite din spalarile utilajelor, conductelor, platformelor, catre instalatiile de epurare ale societatii si monitorizarea indicatorilor acestora;
* monitorizarea utilajelor si a aparaturii de masura si control;
* monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere ;
* monitorizarea emisiilor la cosuri;
* pastrarea in buna stare de functionare a utilajelor tehnologice de rezerva.

***Reguli specifice pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor accidentale***:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instalatia | Accidente/avarii posibile | Masuri pentru interventie/monitorizare suplimentara |
| Amoniac Kellogg | Avarii tehnologice:-debit scazut de gaz natural-neetanseitati pe traseul de gaz natural (spart tub reformer primar, fisuri colector gaz metan)Avarii mecanice: -neetanseitati la armaturi si garnituri compresoare refrigerare amoniac, pompe amoniac, pompe spalare gaz brut sinteza -neetanseitati trasee, flanse, garnituri cu emisii de amoniac in aer | -oprirea instalatiei-masurarea concentratiei de gaz in mediu, izolat echipament,parte din instalatie sau oprit instalatia dupa caz-oprirea partiala a instalatiei pentru remedierea defectiunii;izolare traseu, vas-determinari ale concentratiilor de amoniac in atmosfera |
| Depozit amoniac | Avarii tehnologice si mecanice:-neetanseitati, fisuri trasee tehnologice-defectiuni ventile tip gestra sau ventile pe sistem de descarcare amoniac din cisterne |  -izolare traseu, purjare amoniac, spalare, suflare cu azot, inlocuire traseu fisurat-izolare cistrena si scoaterea cisternei cu defectiuni din convoi pentru remedierea defectiunii-determinarea concentratiei de amoniac in atmosfera  |
| Acid azotic | Avarii tehnologice/ mecanice:-intreruperea alimentarii cu utilitati-neetanseitati prin coorodarea traseelor, armaturilor urmate de scapari de amoniac sau oxizi de azot-defectiuni ale sistemului de reglare si control (AMC). -dereglari ale raportului amoniac -aer urmata de cresterea temperaturii sitelor de platina-defectiuni la pompele de acid azotic-temperaturi anormale la supraincalzitoarele de abur | -oprire instalatie (utilaj) si izolare echipament-remedierea defectiunilor cu respectarea masurilor tehnologice de securitate (golire,spalare) urmata de determinarea concentratiilor de substante emise in aer si in apa uzata evacuata din instalatie-supravegherea parametrilor tehnologici prin dubla masuratoare si in caz de neconcordanta a rezultatelor se trece la oprirea instalatiei; -se opreste imediat instalatia-inlocuire pompa defecta cu rezerva- se izoleaza echipamentul sua se opreste instalatia |
| Azotat de amoniu | Avarii tehnologice/mecanice:-intreruperea alimentarii cu utilitati-neetanseitati pe trasele de amoniac sau acid azotic-rupere sau blocare elemente in miscare ale benzilor transportoare;rupt banda | -oprire instalatie si izolare echipament-remedierea defectiunii, cu respectarea masurilor tehnologice de securitate (golire, spalare si determinarea concentratiilor de substante periculoase in apele evacuate din instalatie spre statia de neutralizare.-oprire instalatie -oprire instalatie-recuperat produs deversat de pe benzi ; |
|  Uree/CT | Avarii tehnologice/mecanice:-neetanseitati la pompele de amoniac-fisura pe traseu amoniac-blocat sau rupt banda transportoare sau cratzerul de la baza turnului de granulare-ardere necorespunzatoare la cazane CT-neetanseitati traseu gaz natural | -inlocuit echipament cu rezerva, -oprire alimentare cu amoniac,oprire instalatie instalatie urmata de golire,spalare si suflare cu azot a traseeului de amoniac-oprit faza de granulare si recuperat produs deversat-reglare debit aer-determinari compozitie gaze arse-oprire si remediere neetansietate .-determinari de mediu ex. |

## 8.2.3.2. Pentru situatii de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase se pun in aplicare prevederile Planului de urgenta interna .

**8.2.3.3.** In caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta, se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si a reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, indepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea imediata in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante.

**8.2.3.4.** Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a persoanelor responsabile privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

**8.2.3.5**. Se vor anunta imediat APM Ialomita, GNM SCJ Ialomita, SGA Ialomita si ISU Ialomita, asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

Nivelul de performanta al instalatiilor existente pe amplasament, a fost evaluat in raport cu „Documentul de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru Industria anorganica - Amoniac, acizi, ingrasaminte”-editie august 2007 .

| **INSTALAȚIA AMONIAC KELLOGG** |
| --- |
| ***Domeniu*** | ***BAT*** | SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL |
| Proces aplicat | Procedee moderne:- procedee convenționale avansate- procedeu prin utilizarea căldurii de la reformarea secundară la reformarea primară | Procedeu convențional cu anumite faze ale procesului la nivel avansat. |
| Recuperarea energiei | - recuperarea energiei termice de la reformare secundară;- preîncălzire aer de combustie;- recuperarea energiei termice de la sinteză amoniac;- creșterea capacității și eficienței energiei prin prelungirea preîncălzirii aerului de combustie, generarea gazului secundar de turbină, modificarea arzătoarelor pentru o mai bună distribuție a gazului de turbină și rearanjarea bobinelor de convecție;- adăugarea unei etape de pre-reformare;- realizarea unor audituri de energie;- utilizarea gazului de turbină la obținerea aerului comprimat;- utilizarea de particule mai mici de catalizator în procesul de obținere a amoniacului;- înlocuirea catalizatorului de sinteză a amoniacului cu unul pe bază de ruteniu și un alcali-promotor pe suport de grafit;- răcire indirectă (prin injectare de gaz rece de sinteză) a reactorului de sinteză a NH3;- recuperarea hidrogenului din gazul de purjă de la sinteza amoniacului.  | - recuperarea energiei termice de la reformarea secundară- preîncălzire aer de combustie- recuperarea energiei termice de la sinteză amoniac |
| Răcire reactor amoniac | - răcirea indirectă a reactorului de amoniac | - răcire indirectă combinat cu răcire cu amestec de gaz de sinteză proaspăt |
| Purjă | - recuperarea amoniacului din purjă- utilizarea azotului lichid pentru purificarea finală a gazului de sinteză | - recuperarea amoniacului din purjă |
| Stripare ape cu conținut de NH3 | - stripare condens | - stripare condens cu conținut de amoniac |
| Separare CO2 | - separare CO2 metil-dietanol amină- îmbunătățirea sistemului de îndepărtare CO2 prin spălare cu solvent | - soluție Carsol |
| Reducerea emisiilor în apă | * spălarea și recircularea gazelor condensate rezultate de la procesele din cadrul instalației
 | - |
| Reducere emisii de NOx | * utilizare SNCR în etapa de reformare primară;
* utilizarea unei temperaturi joase la desulfurare;
* recuperarea amoniacului din gazele de purjă și de ardere într-o buclă închisă;
 | - utilizarea unei temperaturi joase la desulfurare;- recuperarea amoniacului din gazele de purjă |
| Recuperare materiale  | - recuperarea metalului și eliminarea controlată a catalizatorilor uzați | - recuperarea metalului și eliminarea controlată a catalizatorilor uzați |
| Arzătoare pt. reformarea primară | - arzătoare cu emisii reduse de NOx | - arzătoare clasice |
| Evacuari catre mediu |
| Emisii NOx în aer | 90 ÷ 230 mg/Nm3 | 86,89 ÷ 116,35 mg/Nm3 (val. Medii / 2013 / coș 104B) |
| Deșeuri catalizatori | - depozitare controlată- valorificare la terți | - depozitare controlată- valorificare la terți |

| INSTALATIA ACID AZOTIC |
| --- |
| **Domeniu** | BAT | SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL |
| Optimizare faza de oxidare catalitică a amoniacului | - optimizare raport aer electiv – cca. 10 % NH3;- o amestecare bună între reactanți;- grad de conversie cât mai bun pe catalizatorul de platină 93 – 98 % | - optimizare raport aer electiv – cca. 10 % NH3- o amestecare bună între reactanți- grad de conversie cât mai bun pe catalizatorul de platină 97 – 99 % |
| Optimizarea absorbției | - instalarea unei coloane de absorbție elect, mai eficiente- instalarea unei coloane de absorbție înseriat cu cea existentă | - coloană de absorbție clasică cu eficiență redusă |
| Instalații de reducere a emisiilor de N2O | - descompunerea N2O prin extinderea camerei reactorului cu aproximativ 3,5 m între catalizatorul de platină și primul schimbător de căldură;- descompunerea catalitică a N2O în reactorul de oxidare;- reducerea emisiilor de N2O și NOx din electi de evacuare  | - descompunerea catalitică a N2O în reactorul de oxidare (instalație implementată la 31.10.2012);- reducerea emisiilor de N2O și NOx din electi de evacuare  |
| Instalații de reducere a emisiilor de NOx catalitice | - instalație de reducere a emisiilor de NOx prin electi elective non-selectiv- instalație de reducere a emisiilor de NOx prin electi elective elective- adăugarea de H2O2 în etapa finală de absorbție | - instalație de reducere a emisiilor de NOx prin electi elective elective (implementată la 28.12.2012)  |
| Evacuari catre mediu |
| Emisii în aer | - emisii de NOx: 10 ÷ 185 mg/Nm3 | - emisii de NOx: 159,93 mg/Nm3 (valoare medie / anul 2013) |
| - emisii de N2O: 39 ÷ 590 mg/Nm3 | - emisii de N2O: 339,6 mg/Nm3 (valoare medie / anul 2013) |
| Deșeuri | - recuperare site de catalizator de platină | - recuperare site de catalizator de Pt-Rh |

| **Instalația aZOTAT DE AMONIU** |
| --- |
| ***Domeniu*** | ***BAT*** | ***SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL*** |
| Optimizare faza de neutralizare | - preîncălzire materii prime- controlul presiunii și al temperaturii- neutralizare în două trepte | - preîncălzire materii prime- controlul presiunii și al temperaturii- neutralizare într-o singură treaptă |
| Depozitare și vehiculare materii prime | - reducerea la minimum a pierderilor de amoniac și acid azotic la depozitare și vehiculare | - controlul periodic al rezervoarelor și conductelor pentru evitarea scăpărilor accidentale |
| Echipamente de reducere a emisiilor de pulberi | - scrubere- filtre cu saci | - |
| Echipamente de reducere a emisiilor de amoniac | - scruber de spălare gaze- purificare abur și tratare / reciclare condensate prin distilare, prin tehnici de separare cu membrane (osmoză inversă) sau prin spălare cu aer / abur, adăugare de alcali pentru a elibera amoniacul ionizat | - |
| Reutilizarea aburului impur format la neutralizare | - reutilizare abur impur la diferite faze de încălzire | - reutilizare abur secundar de la neutralizare la faza de concentrare |
| Reducerea consumului de energie | - recuperarea căldurii reziduale pentru procesul de răcire al apei | - |
| Utilizarea unor tehnici de finisare  | - utilizare tehnici de finisare tip granulare | - pudrare cu antiaglomerant SK-FERT în tambur de pudrare |

| **Instalația uree stripping** |
| --- |
| ***Domeniu*** | ***BAT*** | ***SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL*** |
| Depozitare și vehiculare materii prime | - reducerea la minimum a pierderilor de amoniac la depozitare și vehiculare | - controlul periodic al rezervoarelor și conductelor pentru evitarea scăpărilor accidentale |
| Optimizarea fazei de sinteză uree | - temperatură 180 - 200 °C- presiune 140 - 250 bar- optimizare raport molar NH3 / CO2 | - controlul automat al procesului tehnologic - parametri procesului sunt menținuți în limite stricte |
| Utilizarea unor instalații pentru reducerea emisiilor de amoniac | - instalație de condensare- instalație de hidroliză - stripare | - instalație de hidroliză - desorbție |
| Sisteme de reducere a emisiilor de pulberi și de amoniac de la granulare | - spălarea gazelor în scruber- alte tipuri de tehnologii de purificare gaze | - spălare gaze |
| Recirculare totală de NH3 și CO2 | - separarea NH3 și CO2 din soluția de reacție prin scăderea treptată a presiunii și recircularea în reactor (sub formă de carbamat sau NH3  | - recircularea în reactor (sub formă de carbamat sau NH3 |
| Economie de energie | - îndepărtarea celei mai mari cantități de carbamat și NH3 reziduale din soluția de reacție prin spălarea cu CO2 / NH3 la presiune înaltă;- redirecționarea particulelor mici, rezutate de la granulare, spre soluția concentrată de uree. | - îndepărtarea celei mai mari cantități de carbamat și NH3 reziduale din soluția de reacție;- redirecționarea particulelor mici, rezutate de la granulare, spre soluția concentrată de uree. |
| Epurarea biologică a apelor uzate | -stații de epurare biologică, care să colecteze ape uzate de la mai multe instalații de pe platformă | - apele uzate tehnologice sunt preepurate în Instalația desorbție - hidroliză |
| Evacuari catre mediu |
| Emisii în aer de la granulare | - NH3: 3 ÷ 35 mg/Nm3- pulberi: 15 ÷ 55 mg/Nm3  | - NH3: 15,07 mg/Nm3- pulberi: 46,64 mg/Nm3 (valori medii / 2013) |
| Emisii în aer de la coloana de absorbție | - NH3: - | - NH3: 28,74 mg/Nm3(valoare medie / 2013) |
| Emisii în ape uzate | - uree: < 5 mg/l- NH3: <10 mg/l | - uree: 25,23 ÷ 44,65 mg/l- NH4+: 10,8 ÷ 47,55 mg/l(valori medii lunare / Ian. ÷ Oct. 2014) |

| **INSTALATIA DE STOCARE AMONIAC** |
| --- |
| **Domeniu** | **BAT** | **SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL** |
| Procedeu aplicat | - temperatură scăzută, presiune atmosferică- presiune mare, temperatură ambiantă | - temperatură scăzută de -340C, presiune atmosferică |
| Construcţie utilaj principal | - tanc cu un singur perete- tanc cu pereţi dubli | - tanc cu un singur perete, construit din oţel special, izolat pentru temperaturi joase |
| Capacitate  | - tancuri de 10000 – 30000 t- sfere de 3000 t | - tanc de 15000 t |
| Sisteme de siguranţă | - supape de siguranţă- indicatoare de temperatură, presiune, nivel | - supape de siguranţă- indicatoare de temperatură, presiune, nivel |
| Instalaţii pentru asigurare temperaturi scăzute | - instalaţii frigorifice | - instalaţii frigorifice |
| Instalaţii de prevenire a poluării mediului | - cuvă care să preia scurgerile de amoniac în situaţie de avarie- faclă de dispersie | - cuvă cu rebord care poate prelua 60% din capacitatea tancului, cu legătură la canalizarea chimică a platformei- diuză de dispersie |
| Alimentarea cu energie | - unitate de energie suplimentară | - grup Diesel pentru alimentarea cu energie în situaţia căderii alimentării cu energie din reţea |
| Evauari catre mediu |
| Emisii în aer | - NH3 la faclă | - NH3 la diuză |
| Emisii în apă | - condens- apă de răcire | - condens- apă de răcire |

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare recomandat BREF** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X (Stereo 70)** | **Y (Stereo 70)** |
| 4.2.a) | Reformer primar+cazan auxiliar (104B) | 35,50 | 3,75 | 3,75 | Dioxid de carbon |  |  |  | 689400,00 | 339595,00 |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | 35,50 | 3,75 | 3,75 | Oxizi de azot |  | utilizarea unei temperaturi joase la desulfurare, -recuperarea amoniacului din gazele de putja |  | 689400,00 | 339595,00 |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | 35,50 | 3,75 | 3,75 | TSP (Particule in suspensie totale) |  |  |  | 689400,00 | 339595,00 |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | 35,50 | 3,75 | 3,75 | Oxizi de sulf |  |  |  | 689400,00 | 339595,00 |
| 4.2.a) | cuptor 103B | 25,50 | 0,76 | 0,76 | Monoxid de Carbon |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.2.a) | cuptor 103B | 25,50 | 0,76 | 0,76 | Dioxid de carbon |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.2.a) | cuptor 103B | 25,50 | 0,76 | 0,76 | Oxizi de azot |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.2.a) | cuptor 103B | 25,50 | 0,76 | 0,76 | Oxizi de sulf |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.2.a) | cuptor 103B | 25,50 | 0,76 | 0,76 | TSP (Particule in suspensie totale) |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | 77,20 | 0,894 | 0,894 | Protoxid de azot | instalatie de reducere selectiva N2O | instalatie de reducere selectiva a N2O |  | 689525,00 | 339633,00 |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | 77,20 | 0,894 | 0,894 | Oxizi de azot | instalatie de reducere catalitica selectiva SCR | instalatie de reducere catalitica selectiva SCR |  | 689525,00 | 339633,00 |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | 56,00 | 4,00 | 4,00 | Amoniu |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | 56,00 | 4,00 | 4,00 | TSP (Particule in suspensie totale) |  |  |  | 689536,00 | 339723,00 |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | 66,00 | 3,00 | 3,00 | Amoniu |  | spalare gaze |  | 689515,00 | 339947,00 |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | 66,00 | 3,00 | 3,00 | TSP (Particule in suspensie totale) |  | spalare gaze |  | 689515,00 | 339947,00 |
| 4.3. | cos dupa coloana de absorbtie instalatie de uree | 8,37 | 0,11 | 0,11 | Amoniu |  | instalatie de hidroliza desorbtie |  | 689514,00 | 339947,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Monoxid de Carbon |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Dioxid de carbon |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Oxizi de sulf |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Oxizi de azot |  | arzator Low NOX | 35,00 | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Particule (PM10) |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | PM 2,5 |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr. 1 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | TSP (Particule in suspensie totale) |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Monoxid de Carbon |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Dioxid de carbon |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Oxizi de sulf |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Oxizi de azot |  | arzator Low NOx | 35,00 | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | Particule (PM10) |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | PM 2,5 |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
|  | cos cazan nr.2 CT | 30,07 | 1,50 | 1,50 | TSP (Particule in suspensie totale) |  |  |  | 689517,00 | 339991,00 |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | 35,50 | 3,75 | 3,75 | Monoxid de Carbon |  |  |  | 689400,00 | 339595,00 |

....

**9.1.2. Emisii difuze**

Reprezinta acele evacuari de poluanti in atmosfera care au loc in timpul operatiilor de incarcare-descarcare a rezervoarelor de materii prime, materiale sau produse finite, in timpul operatiunilor manevrare a materialelor pulverulente (uree) sau datorita scaparilor accidentale la racordurile instalatiilor.

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean Ialomita, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă****uzată** | **Poluanţi** | **Metode de colectare/ evacuare** |
| **Apele** uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate, inclusiv ape meteorice  | pHmaterii in suspensieCBO5CCO-CrAmoniu (NH4+)Azotati(NO3-)Azotiti(NO2-)Azot totalSubstante extractibileFosfor totalDetergentiCloruriSulfatiFluoruriReziduu filtrat la 1050CCalciuCupru  | Apele uzate tehnologice cu incarcatura mare (ioni amoniu si azotati) de la instalatiile de amoniac, uree, azotat de amoniu, acid azotic si din ciclurile de racire aferente instalatiilor, preepurate local se evacueaza in statia de epurare ape uzate treapta biologica, iar dupa epurare sunt evacuate in colectorul general, unde ajung si apele uzate menajere epurate, inclusiv apele meteorice.Din colectorul general apele uzate epurate sunt evacuate in raul Ialomita. Lungimea totala simpla a retelelor de canalizare este de 14,2 km.  |

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 21/27.01.2016, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| **Zilnic** | **Anual mediu****(mii mc)** |
| **Maxim****(mc)** | **Mediu****(mc)** |
| **Menajere** |  |  |  |  |  |
| **Tehnologice care necesitã epurare**  | **r.Ialomita** | **10681,7** | **8216,7** | **2999** | **Ape uzate tehnologice, ape uzate menajere epurate si ape meteorice** |

**9.2.3. Pretratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape industriale în amplasament | DA |
| Stație epurare | Pe amplasamentul instalației |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasament |

* 1. Instalaţia de stripare a amoniacului din cadrul instalaţiei Amoniac. Prelucreaza condensul in scopul reducerii concentratiei de amoniac in gazele dizolvate. Are in componenta: stripper de condens si racitor de condens.
	2. Staţia de preepurare locală (instalaţia de hidroliză-desorbţie) din componenţa fabricii de Uree cu capacitatea de 47 mc/h (27 mc hidroliza – desorbtie, 1 + 20 mc desorbtie 2), prin care se realizează indepartarea amoniacului, ureei si CO2 din apele amoniacale .Are in componenta:-rezervor ape amoniacale; coloana absorbtie; coloana desorbtie, racitor final. Apele preepurate sunt dirijate spre canalizare, iar gazele sunt condensate si reintroduse in fluxul tehnologic.
	3. Statie de tratare a apelor uzate impurificate cu amoniu si azotatprin prelucrarea condensului bazic de la instalatia Azotat de amoniu, in doua trepte de concentrare a condensului bazic, care se recircula. Surplusul de condens curat este trimis la turnurile de racire. Are in componenta: bazin de omogenizare a condensului de proces si apelor de spalare; separatoare, schimbatoare de caldura, ejectoare, concentratoare.
	4. Instalatia de neutralizare a apelor uzate acide din instalatiile de acid azotic si demineralizare cu capacitate de 85 mc/h. Are in componenta:2 bazine de neutralizare, vas reactiv de neutralizare (solutie de hidroxid de sodiu).

**9.2.4. Tratare**

Statia de epurare a apelor uzate provenite din instalatiile amoniac Kellogg, azotat de amoniu, uree, acid azotic si din ciclurile de racire aferente instalatiilor dimensionata pentru un debit de 90-100 mc/h, se bazeaza pe tratarea biologica a apei cu flotarea namolului activ si deshidratarea namolului. Apele uzate sunt colectate intr-unul din bazinele de omogenizare al statiei de neutralizare dupa care sunt introduse in statia de epurare cu urmatoarea schema tehnologica: *Linia apei:* -bazin de aerare (de nitrificare) echipat cu 2 aeratoare de suprafata (mixere), sistem de masura si control al oxigenului, dispozitive de masurare a pH-ului si concentratiei de nitrat;pompa de transfer care asigura recircularea intre cele doua bazine de nitrificare si de denitrificare; bazin anoxic (de denitrificare) echipat cu 2 mixere imerse si sisteme de monitorizare a concentratiei de nitrat si substante solide; unitati de stocare si dozare a etanolului si acidului fosforic ce pot alimenta fiecare din cele doua bazine pentru sustinerea activitatii biologice din stratul de namol activ; *Linia namolului* :-pompa pentru transportul namolului activ din bazinul anoxic spre unitatile de flotare; unitate de stocare si dozare a polimerului de floculare; floculator; 2 unitati de flotare a namolului echipate cu racloare; fosa de sedimentare a namolului;depozit temporar de namol. Apa uzata epurata este evacuata in raul Ialomita prin colectorul general. Apa limpezita din fosa de sedimentare este recirculata spre bazinul de omogenizare, inainte de a fi reintrodusa in procesul de epurare.

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Tratare ape industriale în amplasament | DA |
| Capacitate proiectată (m³/zi) | 2880 |
| Epurare mecanică | DA |
| Detalii tehnice epurare mecanica | statie de epurare mecano-biologica ape uzate menajere |
| Epurare fizico-chimică | NU |
| Epurare biologică | DA |
| Detalii tehnice epurare biologica | tratare biologica a apei cu flotarea namolului activ si deshidratarea namolului |
| Epurare avansată | NU |

**Staţia de epurare mecano - biologică** pentru ape uzate menajere cu o capacitate de 330 mc/h este amplasata in partea de N a platformei si este compusă din: grătar, decantor primar, 3 bazine de aerare, decantor secundar, staţie de suflare aer comprimat, staţie de pompare ape menajere, staţie de pompare nămol activ din decantorul secundar în bazinele de aerare.Apele uzate menajere epurate sunt evacuate in colectorul general.

**9.2.5.** 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.

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

....

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

Sursele potențiale de poluare directă a solului și subsolului (specifice activității societății) sunt: 1.Rampele de încărcare-descărcare produse chimice;

 - scurgeri de produse chimice la încărcarea / descărcarea acestora;

2.Rezervoarele de stocare produse chimice, spații de stocare produse chimice;

* posibile scurgeri de produse;
* posibile scurgeri de produs la curățarea și scurgerea rezervoarelor;
* deversarea accidentală a produselor stocate;
* împrăștierea accidentală pe sol și subsol a produselor stocate, deversarea accidentală în rețeaua de canalizare;

3.Conducte transport produse chimice

* scurgeri de produse datorită neetanșeității;

4.Instalații tehnologice

* scurgeri de produse datorită neetanșeităților;
* depozitarea temporară a deșeurilor pe platforma instalației;
* fisuri, deteriorări ale suprafețelor betonate;

5.Separatoarele de produse petroliere din cadrul sistemelor de epurare ape uzate

* scurgeri de produse petroliere în momentul curățirii;
* depășirea capacității în cazul ploilor abundente;

6.Stațiile de transformatori, condensatorii

* posibil scurgerea de uleiuri;

7. Sistemul de canalizare

* afectarea etanșeității sistemelor de canalizare, cu infiltrarea de produse chimice în sol și subsol.

8.Spatiile de stocare temporara de deseuri.

**9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

....

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza:

-valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile si a Documentului de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru „Industria anorganica - Amoniac, acizi, ingrasaminte”-editie august 2007;

-prevederilor din Ordinul nr.462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;

-caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Oxizi de azot | 230,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Oxizi de sulf | 35,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Monoxid de Carbon | 100,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Monoxid de Carbon | 100,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Oxizi de azot | 350,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Oxizi de sulf | 35,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | Protoxid de azot | 400,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | Oxizi de azot | 185,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | Amoniu | 35,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | TSP (Particule in suspensie totale) | 55,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | Amoniu | 35,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | TSP (Particule in suspensie totale) | 55,00 | Milligram/normal metru cub |  |
| 4.3. | cos dupa coloana de absorbtie instalatie de uree | Amoniu | 30,00 | Milligram/normal metru cub |  |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Monoxid de Carbon | 100,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Oxizi de sulf | 35,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Oxizi de azot | 350,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Monoxid de Carbon | 100,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Oxizi de sulf | 35,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Oxizi de azot | 350,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,00 | Milligram/normal metru cub | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorie de conditii de functionare altele decat cele normale** | **Descriere** | **Masuri stabilite** |
| **Planificate** | Pornire instalatii | -limitarea numarului de porniri / an |
| -respectarea procedurilor, regulamentului de functionare si instructiunilor de lucru pentru fiecare instalatie; monitorizarea manevrelor si actiunilor de pornire |
| -verificarea functionarii tutror utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice |
| -verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiilor |
| -curatarea tuturor echipamentelor statice |
| -sigilarea supapelor de siguranta |
| -monitorizarea utilajelor si aparaturii de masura si control |
| -monitorizarea emisiilor la cosuri |
| -pastrarea in buna stare de functionare a utilajelor tehnologice de rezerva |
| Oprire instalatii | -limitarea numarului de opriri / an |
| -respectarea procedurilor, regulamentului de functionare si instructiunilor de lucru pentru fiecare instalatie; monitorizarea manevrelor si actiunilor de oprire |
| -monitorizarea utilajelor si aparaturii de masura si control |
| -monitorizarea emisiilor si oprirea in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalatiilor generatoare |
| -realizarea blindurilor necesare in vederea demararii procedurii de revizie |
| -inertizarea traseelor si utilajelor tehnologice, pastrarea in buna stare de functionare |
| **Neplanificate** | Intreruperea alimentarii cu utilitati | -oprire echipament/ utiliaj/ instalatie |
| -respectarea procedurilor / instructiunilor de lucru, executarea manevrelor necesare opririi in conditii de siguranta |
| Neetanseitati pe traseul de gaz natural | -oprire instalatie |
| -masurarea concentratiei de gaz in mediu, izolare echipament / parte de instalatie sau oprire instalatie dupa caz |
| Avarii tehnologice, mecanice si AMC: neetanseitati, fisuri trasee tehnologice, dereglari sisteme de monitorizare si control | -izolare |
| -monitorizarea concentratiilor de gaze |
| -oprirea partiala/ totala a instalatiei pentru remedierea defectiunii |
| -verificarea functionarii tuturor utilajelor si sistemelor de masura si control prin respectarea procedurii de punere in functiune a instalatiei |

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie şi în autorizaţia de gospodărire a apelor.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate tehnologice**

**si menajere**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice  | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH |  | unit pH |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Materii in suspensie | 35,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | 25,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice  | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | 70,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Amoniu | 2,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azotati (NO3) | 25,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azotiti(NO2) | 1,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azot total | 10,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Substante extractibile cu solvent organici | 20,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Fosfor total | 1,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Detergenti sintetici | 0,50 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Cloruri (exprimate în Cl total) | 500,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Sulfati (SO4 2-) | 600,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Fluoruri (exprimate ca F total) | 2,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Rezidiu filtrate la 105 grade C | 1000,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Calciu (Ca2+) | 100,00 | Miligrame/Litru |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | 0,50 | Miligrame/Litru |

Conform autorizatiei de gospodarirea apelor nr.21/27.01.2016, pentru indicatorii : amoniu, azotati, azotiti, azot total, sunt prevazute ca valabile pana la finalizarea probelor tehnologice/reglarea proceselor tehnologice in statia de epurare finala si amorsarea treptei biologice, urmatoarele valori limita admisibile :amoniu 3 mg/l, azotati 37 mg/l, azotiti 2 mg/l, azot total 15 mg/l.

Indicatorii de calitate nenominalizati in tabelul de sus se vor incadra in prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

Pentru aprecierea calitatii panzei freatice se considera valori de referinta valorile inregistrate in documentatia care a stat la baza solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu nr.160 revizuita la data de 07.04.2014. Astfel se va urmari evolutia calitatii apei subterane (preluata din 22 foraje de observatie din care 18 foraje in interiorul platformei si 4 foraje in exteriorul platformei) in timp si influenta activitatii desfasurate de S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L. asupra acesteia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Nr. foraj | **Valoare referinta (mg/dm3) /** **Indicatori monitorizati** |
| Amoniu | Arsenµg/l | Substante extractibile | NO3- | NO2- | Cloruri |
| 1. | H101 | 0,78 | SLD | < 5 | 24,87 | 0,096 | 30,30 |
| 2. | H102 | 0,68 | SLD | < 5 | 14,89 | 0,04 | 3,47 |
| 3. | H103 | 8,05 | SLD | < 5 | 27,43 | 0,11 | 30,59 |
| 4. | H104 | 26,25 | SLD | < 5 | 45,84 | 0,39 | 27,80 |
| 5. | H111 | 21,5 | SLD | < 5 | 37,89 | 0,20 | 32,67 |
| 6. | H112 | 25,12 | SLD | < 5 | 36,59 | 0,051 | 32,67 |
| 7. | H122 | 4,35 | SLD | < 5 | 39,54 | 0,36 | 31,98 |
| 8. | H124 | 4,25 | SLD | < 5 | 30,48 | 0,35 | 32,76 |
| 9. | H125bis | 15,85 | SLD | < 5 | 29,41 | 0,342 | 33,371 |
| 10. | H131 | 12,42 | SLD | < 5 | 13,95 | 0,07 | 30,59 |
| 11. | H133 | 13,85 | SLD | < 5 | 33,94 | 0,028 | 34,68 |
| 12. | H164bis | 2,85 | SLD | < 5 | 30,45 | 0,0168 | 32,76 |
| 13. | H170 | 0,73 | SLD | < 5 | 35,81 | 0,11 | 33,37 |
| 14. | H180 | 2,71 | SLD | < 5 | 29,31 | 0,22 | 34,45 |
| 15 | H181 | 1,44 | SLD | < 5 | 34,07 | 0,32 | 32,06 |
| 16. | H183 | 0,45 | SLD | < 5 | 38,94 | 0,11 | 32,67 |
| 17. | H184 | 6,95 | SLD | < 5 | 29,67 | 0,089 | 35,76 |
| 18. | H186 | 2,32 | SLD | < 5 | 34 | 0,36 | 33,37 |
| 19. | H187 | 7,26 | SLD | < 5 | 46,95 | 0,365 | 30,59 |
| 20. | S1 | 0,76 | SLD | < 5 | 34,56 | 0,16 | 32,86 |
| 21. | F7 | 9,35 | SLD | < 5 | 32,86 | 0,28 | 30,65 |
| 22. | F14 | 4,35 | SLD | < 5 | 40,94 | 0,22 | 193,61 |

 **Conditie**:

Valoarea de referinta pentru indicatorul Arsen la forajul F 14 s-a reconsiderat fata de valoarea de referinta 4200 µg/l din AIM 160RV in 26.08.2011, ca urmare a scoaterii Depozitului de arsen din baza de date a siturilor contaminate si in baza Raportului de incercare nr.1785/1 AI/17.12.2010 .

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.  **10.4.2.Valori admise pentru sol:**

##  Untitled Sol.png Pentru indicatorii:azotati, azotiti si amoniu, in vederea stabilirii influentei instalatiei asupra solului se considera valori de referinta, valorile inregistrate in documentatia care au stat la baza solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu nr.160 revizuita la data de 07.04.2014, la urmatoarele puncte de prelevare: 3.png

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.**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.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: 55 dB, Cz 55, in timpul zilei si 45 dB, Cz 45 in timpul noptii, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** 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

**11.1 . Deşeuri produse**

....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 19 09 05 | rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate | instalatie demineralizare | 0,20 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 16 08 04 | catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia 16 08 07) | instalatia amoniac | 16,00 | Tone/an | Valorificare | R 8 | Valorificarea componentelor din catalizatori |
| 16 08 03 | catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale sau compusi ai metalelor tranzitionale, fara alte specificatii | instalatia amoniac | 9,00 | Tone/an | Valorificare | R 8 | Valorificarea componentelor din catalizatori |
| 16 08 01 | catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu exceptia 16 08 07) | instalatia acid azotic | 5,50 | Kilogram/an | Valorificare | R 8 | Valorificarea componentelor din catalizatori |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | mijloace transport | 8,00 | Bucati/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | metale feroase | intretinere,reparatii | 7,00 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 18 | metale neferoase | intretinere, reparaii | 550,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 02 | aluminiu | sectia electrica | 50,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | sectia electrica | 35,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | sectia electrica | 150,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 07 | amestecuri metalice | sectiamecanica, AMA | 50,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 12 01 01 | pilitura si span feros | intretinere, reparatii | 5000,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 12 01 03 | pilitura si span neferos | intretinere, reparatii | 1000,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 12 01 05 | pilitura si span de materiale plastice | intretinere, raparatii | 100,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 12 01 21 | piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20 | intretinere, reparatii | 10,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 02 16 | componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15 | intretinere, reparatii | 10,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 01 | ambalaje ele hârtie si carton | ambalare | 500,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | ambalare | 100,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 09 04 | amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03 | dezafectare, reabilitare cladiri | 7,00 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 17 02 01 | lemn | atelier timplarie | 40,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 1 | Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | activitati menajere | 300,00 | Metri cubi/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | statii electrice AMA | 20,00 | Bucati/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere | intretinere instalatii tehnologice si transformator | 4000,00 | Litri/an | Valorificare | R 9 | Rerafinarea uleiurilor sau alte reutilizari ale acestora |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur | activitati de intretinere | 100,00 | Bucati/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 05 07\* | substante chimice anorganice de laborator expirate constând din sau continând substante periculoase | CTC | 10,00 | Kilogram/an | Eliminare | D 9 | Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 16 05 08\* | substante chimice organice de laborator expirate, constând din sau continând substante periculoase | CTC | 10,00 | Kilogram/an | Eliminare | D 9 | Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 15 01 10\* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | CTC | 90,00 | Kilogram/an | Eliminare | D 9 | Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 17 06 05\* | materiale de constructie cu continut de azbest | dezafectari, reabilitari cladiri | 1000,00 | Kilogram/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

....

**11.2. Deşeuri stocate temporar**

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
|  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**11.3. Deşeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectare deşeuri, încheiate cu firme autorizate:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul**.**

**11.4.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.5.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**11.6.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

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

**-**HG. 166/2004 modificată şi completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

-HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;

-Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje;

-HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

**11.9*.*** 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.

**11.10.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.11.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

**11.12.** Namolul in exces rezultat de la statiile de epurare mecano-biologica si biologica va fi colectat si depozitat in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in vederea eliminarii/valorificarii si operatorul va transmite la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, raportarea privind situatia namolului conform capitolului14., punctul 14.6, nr.crt.8.

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidenţa HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.1.1.** calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, în baza Fişelor tehnice de siguranţă pentru substanţele periculoase prezente pe amplasament în cantităţi relevante.

**12.1.2. Instalaţii de stocare a substanţelor periculoase**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumire substanta Spatiu depozitare | Capacitate de depozitare | Suprafaţa depozit (mp) | Dotări depozit |
| Depozit de amoniac lichid | 2 rezervoare x 15.000 tone fiecare, amplasate în cuve betonate | 5 631,5 + 1 163,57 | - aparat de măsura a nivelului;- vaporizator cu abur pentru amoniac lichid;- supape de siguranţa pentru suprapresiune;- dispozitive de inundare cu apa in cazul apariţiei unor neetanseitati. |
| Depozit uree vrac | 2 depozite de uree vrac: 20000 t; 17 000 t; 2 buncăre; | 5.593,92 | - benzi transportoare- cântare |
| Depozit azotat de amoniu | 2 buncăre, capacitate totală 600 t; depozit de saci plini cu capacitatea de 700t. | 86,47 | - 2 buncăre- benzi transportoare- cântare |
| Depozit apă amoniacală | 3 rezervoare cilindrice verticale x 120 m3 fiecare; 1 rezervor cilindric vertical x 500 m3; | 212,72 | - rezervoare cilindrice verticale;- canal de legătura la canalizarea de ape chimic impure. |
| Depozitîngrăşămintelichide | -2 x 500t rampa; -1 x 400 t rampa;-1 x 100 t corect; -1 x 124 t corect;-lxl 520 t gazometru; -1 x 520 t rez. gazom;- 1 x 600 t Sybetra ;- 8 x 337,5 t Amochim. | 252,72565,19 29,79 343,47 | - |
| Depozit acid azotic | 4 rezervoare x 196 tone/bucată; suplimentar: 1 rezervor de capacitate 245 tone; -2 rezervoare de capacitate 20 tone fiecare; | 414,42 | - cuva de retentie protejata antiacid si anticoroziv;- instalaţii de incarcare -descărcare. |
| Depozit leşie de sodă caustică (NaOH) | 3 rezervoare x 40 m3 fiecare;1 rezervor de 80 m3;1 rezervor vertical x 60 mc | 28,86 x 3 | 3 rezervoare cilindrice orizontale cauciucate pe fundaţie din beton;- serpentina din otel cu abur, anti-inghet;-pardoseala anticoroziva si pereţi limitatori; canale colectoare pe toate laturile, racordate la canalizarea chimic impura |
| Depozit acid sulfuric | 1 vas de stocare x 130 tone la instalaţia de azotat; 1 vas de stocare x 112 tone la rampa de descărcare reactivi; 1 vas stocare x 142 tone la instalaţia de sulfat de aluminiu; 1 vas stocare x 56 tone la instalaţia de sulfat de aluminiu. | 97,44 | - rezervoarele sunt prevăzute cu cuvă antiacidă;- pardoseala antiacidă;- canal de legătura cu bazin de neutralizare;- 2 pompe Cerna 65 alimentare. |
| Depozithidroxid de aluminiu si de sulfat de aluminiu | 1 x 60 tone | 253,81 | - magazie inchisa |
| Rezervor apa demineralizata | 1500 mc | 86,58 | - rezervoare cilindrice verticale;- staţie de pompare;- reţea inelara de distribuţie apa industriala si de incendiu;- prea-plinul deversează in bazinul de apa decarbonatata si se recuperează produsul. |
| Rezervor apa industriala | 2 x 10 000 mc | 2526,16 | - rezervoare subterane betonate. |
| Staţie de alimentare recipient de stocare tip 20 ss pentru motorina Euro 5 | 1 x 20 000 litri motorina | 19,37 | - cuva de retentie din beton;- pompa de alimentare si accesorii. |
| Depozitmotorină şi uleiuri minerale | 6 rezervoare cilindrice x 25 t fiecare (ulei)1 rezervor x 15 t (motorina) | 421,69 | - pe platforma, in cuva betonata;- rezervoarele cilindrice de ulei sunt montate pe fundaţii, pe o platforma betonata. |
| Depozit ulei | 6 rezervoare x 0,7 t; 2 rezervoare x 2 t; | 376,04 | - magazie inchisa |
| Grupul Diesel | 1 rezervor x 50 t grup Diesel | 8,93 | - rezervor subteran langa staţia electrica SRA |
| Depozit ulei uzat | 2 rezervoare subterane x 24 t fiecare; | 5,76 | - rezervor subteran |
| Staţieîmbuteliere oxigen cu depozit de butelii goale/pline | depozit butelii goale x 400 bucăţi;depozit butelii pline x 400 bucăţi; | S.inslalatie **=** 155,56 | - 2 boxe încărcare;- capacitate 40 1 oxigen/butelie, grad de umplere 75%. |
| Depozit catalizatori | - | 441,42 | - construit din cadre de beton armat cu închidere din plăci prefabricate şi acoperiş din plăci de azbociment; |
| Depozit produse refractare | - | Suprafaţă construită 674,38 | structura in construcţie metalica;- închidere cu elemente din tabla cutanata si azbociment;- acoperiş din placi ondulate din azbociment;- tamplarie metalica. |
| Magazie centrală | - | Suprafaţă construită 3 182,02 | - structura din cadre de beton armat;- elemente plane prefabricate din beton armat;- zidărie din inlocuitor de cărămida;acoperiş tip terasa cu hidroizolatie;- tamplarie metalica;- pardoseala din beton sclivisit. |
| Depozit clor lichefiat | 4 butoaie x 500 kg | Suprafaţa ingradita ptr. 3 butoaie (9 mp) | -1 butoi racordat in hala clorinare - 3 butoaie in depozit Suprafaţa betonata,acoperita |

**12.1.3. Situaţii de accidente majore identificate**

– Scenariu de accident: distrugere armătură a tancului de amoniac

– Scenariu de accident: distrugere totală a tancului de amoniac

– Scenariu de accident: avarie a unei cisterne de amoniac

– Scenariu de accident: explozie reformer primar-instalatia Amoniac Kellogg

– Scenariu de accident: explozie în Hala compresoare, instalația Amoniac Kellogg

– Scenariu de incendiu și explozie la traseul de gaz sinteză din zona ventilelor MIC 112-116, instalația Amoniac

– Scenariu de accident la elementul de oxidare- efectele dispersiei de amoniac, instalația Acid azotic

– Scenariu de explozie la un element de oxidare – efectele exploziei, instalația Acid azotic

– Scenariu de accident la evaporatorul de amoniac 3H0001 din instalația Acid azotic

– Scenariu de accident la vasul tampon de amoniac lichid din instalația Uree

– Scenariu de accident la rezervorul 4V-0101 din instalația Azotat de amoniu

– Scenariu de accident cu explozie la turnul de granulare – instalația Azotat de amoniu

– Scenariu de explozie a 1300 tone azotat de amoniu – instalația Ambalare-Expediție azotat de amoniu

– Scenariu de explozie a 700 tone azotat de amoniu- instalația Ambalare-Expediție azotat de amoniu

– Scenariu de explozie în focarul cazanului – instalația CT II

**12.1.4. Sisteme de siguranţă existente**

În cadrul societăţii CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL este constituit un serviciu privat pentru situații de urgență, care are în dotare personal specializat şi mijloace corespunzătoare pentru intervenţii în caz de apariţie a unui incendiu.

Instalaţiile tehnologice sunt dotate, din punct de vedere PSI în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice de apărare împotriva incendiilor, cu :

- stingătoare cu spumă chimică , praf şi CO2

- hidranţi

- sistem de alarmare la incendiu;

Pentru situaţii neprevăzute, societatea deţine următoarele dotări:

- mijloace de alarmare de protecţie civilă

- instalaţii de semnalizare şi avertizare incendii

- reţea de hidranţi şi gospodărie de apă de incendiu

- stingătoare, prize şi furtunuri PSI, tunuri fixe

- instalaţii de stingere, aferente instalaţiilor, rampelor

- autospeciale

- utilaje de transport, materiale necesare intervenţie în situaţii de urgenţă

- mijloace de protecţie individuale

- rezervoare de stocare a substanțelor periculoase, dotate cu cuve de retenție sau pereți limitatori, placate cu pardoseli anticide;

- instalații de tratare a apelor chimic impure la nivelul instalațiilor;

- hidranți pentru realizarea unei perdele de apă la Depozitul amoniac lichid

- un stoc de lichid spumogen

Societatea CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL are întocmite planul de intervenţie în caz de incendiu, plan de evacuare a bunurilor și persoanelor, plan de analiză și acoperire a riscurilor, în conformitate cu cerinţele prevederilor legislative în vigoare.

Planificarea în cadrul urgenţei cuprinde o serie de scenarii de accidente, ce servesc pentru:

- luarea tuturor măsurilor posibile pentru reducerea probabilităţii de producere a unui accident şi pentru limitarea consecinţelor, eliminarea unui eventual efect de „domino”

- stabilirea criteriilor de alertă

- stabilirea locurilor şi programului de monitorizare a factorilor de mediu posibil de a fi afectaţi de poluanţii evacuaţi pe durata evenimentului, până la revenirea în stare de normalitate

- stabilirea planurilor de acţiune, concrete, în vederea diminuării şi eliminării daunelor

În fiecare scenariu de accident major sunt avute în vedere:

- cauzele accidentului, cantitatea de poluant evacuat, starea fizică a poluantului, durata şi rata de evacuare, înălţimea sursei, viteza şi temperatura poluantului emis

- condiţiile meteo caracteristice zonei

- harta zonei, cu toate informaţiile privind relieful, distanţele dintre localităţi şi societate, numărul de locuitori din zona respectivă

- modele şi metode de estimare a parametrilor de emisie ai sursei, a câmpului de concentraţii ale poluantului în atmosferă şi a riscului pentru om şi mediu

Efectuarea din timp a analizei de risc şi siguranţă, modelarea scăpărilor de poluanţi în mediu, inclusiv dispersia poluanţilor, precizia şi rapiditatea de transmitere a datelor meteo, vor conduce la aplicarea unui răspuns rapid de reacție în cazul unor evenimente nedorite.

Programul managerial de preîntâmpinare a riscurilor, în ceea ce priveşte implementarea şi dezvoltarea lui, cuprinde:

- evaluarea pericolelor

- implementarea unui program de prevenire

- implementarea unui program de urgenţă

În scopul limitării şi înlăturării rapide a urmărilor unor accidente sau fenomene naturale, asupra personalului şi a mediului, societatea CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL are întocmite următoarele planuri:

- planul de apărare şi intervenţie în caz de incendiu

- planul de alarmare

- planul de prevenire şi combatere a poluării accidentale a factorilor de mediu.

**12.1**.**5.** Operatorul are numit conform fisei postului un responsabil în domeniul managementului securităţii, cu atributii specifice in vederea ducerii la indeplinire a prevederilor H.G. nr. 804/2007.

**12.1.6.** Operatorul are obligaţia de a informa imediat ACPM în urmǎtoarele situaţii:

-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;

1. închiderea definitivǎ, temporarǎ sau trecerea în regim de conservare a instalaţiei;
2. schimbarea titularului activitǎţii.

**12.1.7.** În conformitate cu prevederile art. 15, alin. (1) din HG 804/2007, în cazul producerii unui accident major, operatorul 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, dacă investigatiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8.** În conformitate cu art. 14-(1) din HG 804/2007, 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.

**12.1.9.** Operatorul are întocmit un Raport de securitate, parte integrantǎ a prezentei autorizaţii.

**12.1.10.** Raportul de securitate se revizuieşte periodic şi dacă este necesar se actualizează conf. art.10(6) din HG 804/2007:

a) o dată 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.

**12.1.11.** Operatorul a elaborat Planul de urgenţǎ intern**,** avizat de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţǎ Ialomita.

**12.1.12.** Planurile de urgenţă internă sunt evaluate, testate şi, unde este necesar, revizuite şi actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

**12.1.13.**Operatorul va asigura informarea publicului conform art.14-(1) din HG 804/2007, respectând cerinţele din anexa 5 din HG 804/2007.

**Instalaţia intră sub DirectivaSEVESO cu politică de prevenire**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidenţa art. 8 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.1.1.** In conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din H.G. 804/2007, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă în legătură cu activităţile în care sunt prezente substanţe periculoase.

**12.1.2.** In conformitate cu art. 8 din HG 804/2007, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.**în cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecinţe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 11 din HG 804/2007, să reexamineze şi să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din H.G. 804/2007 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii populaţiei şi asupra calităţii mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din H.G. 804/2007 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă la apariţia următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creşterea semnificativă a cantităţii sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanţelor periculoase prezente;

- apariţia oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanţe periculoase;

- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalaţiei.

**12.1.6.**Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligaţii:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore şi a sistemului de management a securităţii în exploatare;

-să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile şi pentru a limita consecinţele acestora asupra populaţiei şi mediului;

-să respecte cerinţele de siguranţă în funcţionare (construcţia, exploatarea şi întreţinerea) instalaţiei/unităţii de stocare a echipamentelor şi infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

 -să furnizeze informaţii necesare către autorităţile teritoriale pentru protecţie civilă în vederea elaborării planurilor de urgenţă externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 15, alin. (1) din H.G. 804/2007, informaţiile furnizate vor cuprinde:

-circumstanţele accidentului, substanţele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţi populaţiei şi mediului şi măsurile de urgenţă luate;

-acţiuni pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu şi lung ale accidentului şi pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

-actualizări ale informaţiilor furnizate, dacă investigaţiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** |
| **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** |
| Clasa și categoria de pericol | INFLAMABILE (subst sau prep se incadr la definitia data la nota 3a) | R10; R23; R34; R50 | 30000,00 | 5000,00 | 50000,00 |
| Clasa și categoria de pericol | PERICULOASE PENTRU MEDIU - fraza de risc R51/53 "Toxic pt organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe tremen lung asupra mediului acvatic" | R34; R50 | 200,00 | 200,00 | 500,00 |
| Clasa și categoria de pericol | OXIDANTE | R8; R35 | 1069,00 | 50,00 | 200,00 |
| Substanță periculoasă | Azotat de amoniu (vezi nota 2) | R8; R36 | 1300,00 | 1250,00 | 5000,00 |
| Clasa și categoria de pericol | PERICULOASE PENTRU MEDIU - fraza de risc R50 - "Foarte toxic pt organismele acvatice" -inclusiv R50/53 | R23; R36/37/38; R50 | 2,00 | 100,00 | 200,00 |
| Substanță periculoasă | Hidrogen | R12 | 80,00 | 5,00 | 50,00 |
| Clasa și categoria de pericol | TOXICE | R68; R48/23; R63; R20/22; R37; R51/53 | 0,05 | 50,00 | 200,00 |
| Clasa și categoria de pericol | PERICULOASE PENTRU MEDIU - fraza de risc R51/53 "Toxic pt organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe tremen lung asupra mediului acvatic" | R40; R51/53 | 0,323 | 200,00 | 500,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
| Amoniac Kellogg | scadere presiune in sistem national de gaze | eliberare gaze tehnologice in atmosfera |
| Amoniac Kellogg | neetanseitati pe traseu gaz metan | pierdere de gaz metan si formare amestec exploziv |
| Amoniac Kellogg | spargere tuburi de reformare | pierdere gaz metan |
| Amoniac Kellogg | cadere generala a tensiunii sistem energetic | eliberare gaze in atmosfera |
| Amoniac Kellogg | reactie chimica necontrolata | aprindere amestec gaze |
| Amoniac Kellogg | spargere traseu alimentare apa de racire | eliberare gaz sinteza in atmosfera |
| Amoniac Kellogg | neetanseitati trasee, defectiuni compresoare | pierderi de gaze |
| Uree II | presiune scazuta, neeetanseitati, fisuri accidentale pe trasee | eliberare amoniac in atmosfera |
| Uree II | defectarea sistemului de control al procesului, cadere utilitati | emisie amoniac in atmosfera |
| Acid azotic |  functionare defectuasa regulato presiune, spargere supraincalzitor abur, , defectare bucla raport amoniac:aer, coroziune conducte si armaturi | emisie de gaze nitroase in atmosfera |
|  |  |  |
| Acid azotic | cadere utilitati, reactie chimica necontrolata, defectare sistem de de reglare si control | Evacuare de gaze in aer, formare amestec exploziv |
| Acid azotic | incendiu la pome, turbocompresor gaze nitroase | emisie gaze toxice, extindere incendiu |
|  |  |  |
| Azotat de amoniu | suprasolicitare mecanica a echipamentelor: infundare duze pulverizare, coroziune, imbatrinire | pierdere produs la turnul de granulare, arsura termica+chimica |
| Azotat de amoniu | reactie chimica necontrolata, cadere utilitati, cadere compresor, defectiune electrica pompe de solutie | pierdere de produs la baza turnului de granulare |
| Azotat de amoniu | incendiu hala de conditionare | emisi e de gaz toxice, extindere incendiu |
| Depozit amoniac |  suprasolicitare mecanica echipamente: compresor defect, deteriorare izolatie tanc, corodare manta, imbatinire materiale, uzura rulmenti, functionare defectuasa a utilajelor cu amoniac gaz in exces | emisie amoniac in aer |
| Depozi amoniac | reactie chimica necontrolata, cadere sistem control proces, cadere utilitati | emisie amoniac in aer |
| Depozit amoniac | formare amestec exploziv in interiorul echipamentului si aprinderea acetuia | explozie, incendiu |
| Instalatia ambalare- expeditie | deteriorare echipamente, cadere tensiune | pierderi de produs pe pardoseala, estacada |
| CT II | suprasolicitari mecanice echipamente: rupere cuplaje, uzura pinion turbina | explozie turbina, incendiu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
| Amoniac Kellogg | aparatura de masura, control si reglare automata, bucla de reglare, ventile actionate cu motor electric, sisteme de alarma, sisteme de blocaj-butoane de actionare, alarme cu blocaj pe debit, alarme cu blocaj de presiune, alarme cu blocaj pe nivel, alarme cu blocaj pe temperatura |
| Amoniac Kellogg | Sisteme de blocare: amestec pentru alimentare reformer, compresor aer, compresor gaz natural, compresor gaz sinteza, compresor refrigerare |
| Uree II | semnalizatoare optice si acustice care instiinteaza personalul in caz de riscuri:toaca metalica la tablou, hupa de avertizare, teleoane, statie de emisie receptie, buton semnalizare incendii |
| Acid azotic | Echipamente pentru evacuare substante periculoase (duza evacuare, supape), dispozitive de protectie pentru functionarea in siguranta, dispozitive de masurare si reglare cu functie de prevenire sau limitare a accidentelor, dispozitive de atentionare, alarmare si securitate cu functie de prevenire si limitare accidente |
| Azotat amoniu | Dispozitive de avertizare, alarma si siguranta, sistem de masura comanda ri reglare al instalatie care cuprinde dispozitive pentru conducerea automata a procesului |
| Depozit amoniac | instalatie de automatizare cu functie de supraveghere, reglare si avertizare a parametrilor, sistem de averizare si blocare UNILOG in tabloul de comanda, supape de siguranta, instalatie suplimentara de frig, vane de securitate, sistem de semnalizare optic si acustic, blocaje pe compresoare, blocaje pe vanele automate, blocaje pe pompele de amoniac |
| instalatia de ambalare-expeditie | sistem de alarmare in caz de incendiu, transportatoarele sunt semnalizate prin lampi pe tabloul sinoptic, opriri de urgenta din tabloul de comanda a transportatoarelor de pe estacada |
| CT II | instalatie de autmatizare proces, bucla de reglare sarcina, bucla de reglare combustie, bucla de reglare tiraj, bucla de reglare temperatura abur supraincalzit, bucla de reglare debit de apa, bucla de reglare gaz metan, aparate de masura si control:,debit de abur, nivel in tambur, temperaturi, lampi de semnalizare optica a depasirii parametrilor de proces |

....

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

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care 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;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** 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.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

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

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

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program 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.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

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

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în 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;

 - fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

....

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.**Operatorul trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.1.11.**Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:

-supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributiuni de control

-automonitorizarea

**13.1.12.** Automonitorizarea este obligatia societatii, potrivit legilor in vigoare, si are urmatoarele component:

-monitorizarea emisiilor si calitatii factorilor de mediu

-monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces

-monitorizarea post-inchidere.

**13.1.13.** Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile component. Automonitorizarea emisiilor consta in urmarirea poluantilor emisi si intra in obligatia titularului.

**13.1.1 4.** Monitorizarea variabilelor de proces se face in conformitate cu procedurile Sistemului Integrat de Management:

-prin inregistrari, in cadrul instalatiilor tehnologice, prin sisteme automate, inregistrari in registrele fiecarei sectii si centralizat, de catre serviciile specifice (productie, electro - AMA, dispecerat, control instalatii);

-prin analize periodice, de catre factorii de raspundere, la nivelul sectiilor si la nivelul societatii.

 Se inregistreaza parametrii de proces, materiile prime, materialele auxiliare, utilitatile in conditii normale de functionare, precum si datele specifice de fuctionare in afara conditiilor normale de operare.

Fluxurile tehnologice sunt asistate prin intermediul tabloului de comanda.

Tabloul de comanda centralizeaza aparatura de reglare-indicare-inregistrare-blocare si da pesonalului care exploateaza instalatia posibilitatea sa ia masurile necesare in cazul unor abateri functie de rezultatele analizelor de laborator.

 Instalatii deservite de tablouri de comanda:fabricare amoniac, uree, acid azotic, azotat de amoniu si instalatia de demineralizare.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

**Frecventa de monitorizare pentru monitorizarie discontinue este urmatoare:**

**-cazanele de la centrala termica: trimestrial**

**-cos reformer primar+cazan auxiliar : lunar**

**-cos cuptor 103B: lunar**

**-turn granulare instalatie azotat de amoniu: lunar**

**-turn de granulare instalatie uree : lunar**

**-cos evacuare gaze dupa coloana de absorbtie : lunar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Metodă de analiză** | **Perioada de mediere** | **Condiții de referință** |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Oxizi de azot | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Oxizi de sulf | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | Reformer prima+cazan auxiliar (104B) | Monoxid de Carbon | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Oxizi de azot | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Oxizi de sulf | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.a) | cuptor 103B | Monoxid de Carbon | Discontinua |  |  |  |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | Protoxid de azot | Continua |  | Orara |  |
| 4.2.b) | Coloana de absorbtie gaze nitroase | Oxizi de azot | Continua |  | Orara |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie azotat de amoniu | Amoniu | Discontinua |  |  |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  |  |
| 4.3. | turn granulare instalatie uree | Amoniu | Discontinua |  |  |  |
| 4.3. | cos dupa coloana de absorbtie instalatie de uree | Amoniu | Discontinua |  |  |  |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Monoxid de Carbon | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Oxizi de sulf | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | Oxizi de azot | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr. 1 CT | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Monoxid de Carbon | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Oxizi de azot | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |
|  | cos cazan nr.2 CT | Oxizi de sulf | Discontinua |  |  | valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%vol; conditii standard:T=273 K, P=101,3 kPa, gaze uscate |

....

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

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

## ....

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare**  | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**13.2.2.2**.Condiţii de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

....

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice  | pH | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Materii in suspensie | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice  | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Amoniu | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azotati (NO3) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azotiti(NO2) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
|  |  |  |  |  |  |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azot total | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Substante extractibile cu solvent organici | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Fosfor total | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Detergenti sintetici | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Cloruri (exprimate în Cl total) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Sulfati (SO4 2-) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Fluoruri (exprimate ca F total) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Rezidiu filtrate la 105 grade C | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Calciu (Ca2+) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |
| colectorul final | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | Discontinua | lunara | conform standardelor in vigoare |

....

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

| **Nr. crt.** | **Indicator analizat** | **Punct de prelevare** | **Frecvenţa** | **Metodă analiză** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Substanţe extractibile cu solvenţi organici | Forajele de monitorizare apă subterană de pe amplasament (22 foraje de observatie*din care 18 foraje**in interiorul platformei si 4 foraje in exteriorul platformei)* | **Semestrial**  | Conform standardelor naţionale în vigoare |
|  | Azotaţi (NO3-) |
|  | Azotiţi (NO2-) |
|  | Amoniu (NH4+) |
|  | Arsen  |
|  | Cloruri (Cl-) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |

....

**13.5.** **Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Punctul de prelevare probe** | **Indicatori analizati** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | **S1** –Zona fostului Depozit arsen, 0,5 m de gard**S2** – Depozit amoniac I, langa depozitul de reactivi, sub estacade**S3** - Depozit amoniac langa pompa de amoniac**S4** – Intre rampa CF si drum, la 30 m colt S de conveier, langa sectia Ambalare**S5** - Intre rampa CF si drum, la 20 m colt N de conveier, langa sectia Ambalare**S6** – Depozit de produse petroliere, latura S contraval**S7** – Depozit uree II, latura S**S8** – Instalatia uree II, latura E, 30 m gard CET II**S9** – Instalatia Azotat de amoniu, colt N-E langa estacada**S10** – Instalatia amoniac I, latura E, din peluza**S11** – Exterior, coltul S al platformei**S12** - Exterior, coltul N al platformei | Hidrocarburi din petrol | Anual  | Conform standardelor naţionale în vigoare |
| 2. | Sulfati | Anual |
| 3. | Sulf (elementar) | Anual |
| 4. | Fluor  | Anual |
| 5. | Nichel  | Anual |
| 6. | Cupru  | Anual |
| 7. | Molibden  | Anual |
| 8. | Cadmiu | Anual |
| 9. | Plumb | Anual |
| 10. | Zinc | Anual |
| 11. | Cobalt | Anual |
| 12. | Arsen | Anual |
| 13. | Crom | Anual |
| 14. | Mangan  | Anual |
| 15. | Azotati (NO3-) | Anual |
| 16. | Azotiti (NO2-) | Anual |
| 17. | Azot amoniacal (NH4+) | Anual |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

....

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizai/frecventa de monitorizare a acestora:

## ....

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** 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, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a 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;

 - 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.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** | **Operație** |
| Alte plastice | saci din material plastic ( polietilena, polipropilena) | 401000,00 | Kilogram/an | ambalare azotat de amoniu si uree |

....

**13.8. Monitorizare zgomot**

**13.8.1** Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute de STAS 10.009/1988.

**13.8.2**.Toate utilajele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare, drumurile si caile de acces din incinta vor fi intretinute corespunzator.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| Poarta nr.1 -acces persoane, la limita zonei functionale a incintei industriale, in vecinatatea strazii de categorie tehnica II | nivel de zgomot echivalent  | anuala |  |
| Poarta nr.2-acces mijloace auto, la limitazonei functionale a incintei industriale | nivel de zgomot echivalent | anuala |  |

....

**13.9. Monitorizare miros**

**13.9.1**.Conform Standardului National 12574/1987-Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise, atunci cand in zona de impact, mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

**13.9.2**.Pentru minimizarea emisiilor de mirosuri, se vor evita pierderile accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie, remedierea neetanseitatilor si intretinerea sistemelor de conducte, a sistemelor de transport.

**13.9.3**.Operatorul isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri persistente, sesizabile olfactiv (descarcarea materiilor prime, anumite lucrari de intretinere, intretinerea corespunzatoare a statia de epurare ) tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se realizarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea raspandirii mirosului la distante mari.

**13.9.4**.Operatorul se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

....

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele 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: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Ialomita, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. 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 trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

....

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM şi la primăria mun.Slobozia.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
	1. numele instalaţiei;
	2. locaţia instalaţiei;
	3. sursa de emisie;
	4. condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
	5. instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
	1. tipul poluantului;
	2. felul măsurătorii: continuu, momentan;
	3. cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
	4. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
	5. condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
	6. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
	7. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

....

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea 4.2.a), 4.2.b) si 4.3 care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile** |
| --- | --- | --- |
| **Aer** **(kg/an)** | **Apa (kg/an)** | **Sol** **(kg/an)** |
| 630-08-0 | Monoxid de carbon(CO) | 500.000 | - | - |
| 124-38-9 | Dioxid de carbon (CO2) | 100 milioane | - | - |
| 10024-97-2 | Protoxid de azot (N2O) | 10.000 | - | - |
| 7664-41-7 | Amoniac (NH3) | 10.000 | - | - |
|  | Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC) | 100.000 | - | - |
|  | Oxizi de azot (Nox/NO2) | 100.000 | - | - |
|  | Oxizi de sulf (Sox/SO2) | 150.000 | - | - |
|  | Pulberi in suspensie (PM10) | 50.000 | - | - |
|  | Azot total | - | 50.000 | 50.000 |
|  | Fosfor total | - | 5.000 | 5.000 |
|  | Cloruri (ca Cl total) | - | 2 milioane | 2 milioane |
|  | Fluoruri (ca F total) | - | 2000 | 2000 |
| 7440-02-0 | Nichel si compusi (exprimati in Ni) | 50 | 20 | 20 |
| 7440-80-8 | Cupru si compusi (exprimati in Cu) | 100 | 50 | 50 |
| 7440-43-9 | Cadmiu si compusi (exprimati in cadmiu) | 10 | 5 | 5 |
| 7439-92-1 | Plumb si compusi (exprimati in Pb) | 200 | 20 | 20 |
| 7440-66-6 | Zinc si compusi (exprimati in Zn) | 200 | 100 | 100 |
| 7440-38-2 | Arsen si compusi (exprimati in As) | 20 | 5 | 5 |
| 7440-47-3 | Crom si compusi (exprimati in Cr) | 100 | 50 | 50 |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului 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 PRTR;

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

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

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

 - intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

....

**14.4.2.**Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

 - inventarul emisiilor de poluanţi atmosferici, conform Chestionarului-Declaraţie;

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

....

**14.6. Mod de raportare**

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. |
| 2 | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
| 3 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 4 | Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate | anual | 1 februarie - 25 februarie | Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate |
| 5 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
| 6 | Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si artricole cu substante restrictionate | anual | 1 februarie - 15 iunie | Substante Chimice Periculoase |
| 7 | Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA | anual | 1 februarie - 31 mai | Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA |
| 8 | Statistica deseurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare. |

....

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. 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;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
6. 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 operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

 - 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.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita:

- încetarea permanentă a exploatării 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.

**15.6.** Operatorul 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.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM şi GNM – CJ Ialomita 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.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator 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.-SGA Ialomita;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Ialomita;

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

**15.9**. Operatorul 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;

- raportul anual de monitorizare;

 - alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL, 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.

**15.11**. Operatorul 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 ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul 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.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** 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 ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu. **15.15.** Operatorul are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si celelalte acte de reglementare ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii integrate de mediu. **15.16.** Avand in vedere ca apa uzata epurata este evacuata in raul Ialomita, ce face parte din situl NATURA 2000 ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei, operatorul are obligatia, sa respecte conditiile impuse in Avizul nr.158/24.02.2015 emis de RNP ROMSILVA Administratia Parcului Balta Mica a Brailei RA : -se vor lua toate masurile necesare in vederea evitarii poluarii apelor raul Ialomita si a zonei din vecinatatea perimetrului de evacuare cu deseuri chimice, biologice, menajere sau de alta natura ce ar putea avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din aria naturala protejata; -se vor lua toate masurile necesare pentru pentru a evita modificarea cursului de apa in zona unde se vor desfasura activitatile  ;-daca se vor produce modificari ale cadrului natural din zona sau din vecinatatea acestuia, acesta va fi readus la starea initiala pe cheltuiala investitorului ;-se va elabora si aplica un plan de monitorizare al biodiversitatii din zona si vecinatatea acesteia in vederea eliminarii posibilitatii aparitiei impactului negativ asupra speciilor si habitatelor din zona **;** -orice modificare a parametrilor admisi va fi comunicata in cel mai scurt timp administratorului sitului in vederea stabilirii unui plan comun de actiune; **15.17**. Operatorul are obligaţia să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:*-*OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare; -OUG 164/2008 – pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului; -Legea 226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului; -Legea 278/2013 privind emisiile industriale; -Ord.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificata si completata de Ord.1158/2005, si Ord.3970/2012; -Ord. MAPAM 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu; -Ord. M.A.P.A.M. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana; -OUG 57/2007  aprobata prin Legea 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare;  -Ord 2387/ 2011 pentru modificarea Ord.MMDD 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania; -HG.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înfiinţarea “Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi” si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE; -Ord. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare; -Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; -Ord.462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei; -Ord.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera; -STAS 12574/1987 privind „Aer din zonele protejate.Condiţii de calitate”; -Legea apelor 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/ECE; -Legea 458/2002- privind calitatea apei potabile, modificata şi completata prin Legea 311/2004, Legea 182/2011, Legea 124/2010; -H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. 352/2005, H.G. 210/2007; -H.G. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, cu modificările şi completările aduse de H.G. 783/2006 şi H.G. 210/2007; -HG 352/2005 pentru modificarea HG 188/2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, care transpune DC 91/271/ECE, DC 98/15/CE; -HG 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii, precum si a prevederilor legislatiei relevante la nivelul Uniunii Europene in domeniul protectiei solului; -Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, modificata de Legea 187/2012; -HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata de HG 1292/2010; -HG 1408/2007 privind modalităţile de investigare şi evaluare a poluării solului şi subsolului; -HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase; -Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje; -Ord.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje; -HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania; -HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României; -Ord.MMP 3420/2012 privind procedura de emitere a autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020, cu modificarile si completarile ulterioare; -HG.398/2010 privind stabilirea unor masuri privind aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548 CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006; -OUG 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548 CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006; -Legea 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare; -Ord MAPM 370/2003 privind activitatile si sistemul de autorizare al laboratoarelor de mediu; -HG 210/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului; -HG 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate; -Ord MAPM 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata; -Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei; -Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII; -Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006; -Regulament CE nr 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH); -Regulamentul CE 2003/2003 privind ingrasamintele; -O.U.G. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata prin Legea 186/2007; -H.G. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase; -Legea 360/2003 modificata si completata prin Legea 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase; -HG. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, modificata prin HG 79/2009 si HG 1033/2013; -Ord. 142/2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitatile care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase; -Ord. MAPM 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv, a accidentelor majore produse; -HG 1033/11.12.2013 pentru completarea anexei nr.1 la HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase; -STAS 10009/1998–Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot; -H.G. 235/2007-privind gestionarea uleiurilor uzate; -H.G. 1132/2008-privind regimul bateriilor şi acumulatorilor care conţin substanţe periculoase; -H.G. 170/2004-privind gestionarea anvelopelor uzate; -H.G. 734/2006–pentru modificarea si completarea H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest; -HG 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice; -Ord. 2579/2012 pentru aprobarea fluxului informational-decizional de avertizare, alarmare in cazul producerii unor situatii de urgenta generate de riscurile specifice MMP; -OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 15/2009; -H.G. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul; -Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei; -Legea 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul în justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în ... exemplare, fiecare exemplar având un număr 80 pagini semnate şi ştampilate.**

....

**DIRECTOR EXECUTIV,**

 **Laurentiu GHIAURU**

**p.ŞEF SERVICIU,**

**Adrian IONESCU**

**Întocmit,**

**Ana CILIBEANU**

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita |
| **2**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Ialomita al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| **4** | **Operator**  | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv  |
| **5** | **BAT**(cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996  |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentă cu un prejudiciu  | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.  |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Ialomita** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J.Ialomita al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Ialomita al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF**  | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** | **2** |
|  **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **2** |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **3** |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  | **4** |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **6** |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **8** |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **13** |
|  **7.1** | **Apa** | **13** |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **16** |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **17** |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **17** |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  | **18** |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **23** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **28** |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **28** |
|  **9.2** | **Emisii în apă** | **31** |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **33** |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **34** |
|  **10.1** | **Aer** | **34** |
|  **10.2** | **Apă** | **37** |
|  **10.3** | **Sol** | **40** |
|  **10.4** | **Zgomot** | **41** |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  | **42** |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  | **48** |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **57** |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **66** |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** | **70** |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **75** |
|  **17** | **ANEXE**  |  |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **76** |
|  **19** | **ABREVIERI** | **78** |
|  **20** | **CUPRINS** | **79** |