**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****.** număr **din** zz.ll.aaaa

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

**Operator: S.C. CET ARAD S.A.**

**Adresa: Str. 6 Vanatori, Nr. 0, Arad, Judetul Arad**

**Punct de lucru:** CET Lignit

**Locaţia activităţii: Str. 6 Vanatori, Nr. 0, Arad, Judetul Arad**

**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 | 1.1. |  Arderea combustibililor în instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW | 1.A.1.a | 010102 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 1.(c) | Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50 MW |

**Emisă de: APM Arad**

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

**Data emiterii:** zz.ll.aaaa

**Data expirării:** zz.ll.aaaa

#

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. CET ARAD S.A.

**Sediul social: Str. 6 Vanatori, Nr. 0, Arad, Judetul Arad**

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 2222303 emis la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Arad

**Cod unic de înregistrare: 14593668**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** NrRegCom

**Compania părinte: CET ARAD**

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CET ARAD S.A. cu punctul de lucru CET Lignit, înregistrată la APM Arad cu 9951/18.07.2016,

* 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: din data de 06.09.2016
* şi în lipsa oricărui comentariu
* 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 deciziei de punere în aplicare a comisiei Europene din ….. de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru ………………

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

- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalaţii mari de Ardere, ediţia:

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: CET Lignit

**Amplasată în:** Str. 6 Vanatori, Nr. 0, Arad, Judetul Arad

**Operator: S.C. CET ARAD S.A.**

**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**

Activitatea conform Anexei 1 din Legea 278/2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 1.1. | 120,00 | MWe |
| 1.1. | 237910,00 |  |

În anul 2015 producţia netă de energie electrică – 120.000 MWh

 energie termică – 237.910 Gcal

Nu sunt date referitoare la capacitatea maximă proiectată a instalaţiei!

COD CAEN

3511 – producţie de energie electrică

3512 – transportul energiei electrice

3530 – furnizare abur şi aer condţionat

3600 – captare, tratare şi distribuţia apei

 **4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**Anexe:**

* Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;
* Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L. ;
* Raport de amplasament întocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.;
* Chitanţa emisă cu nr. 0026038/10.07.2016 la A.P.M. Arad;
* Certificat de înregistrare seria B, nr. 2222303, CUI 14593668 din data de 20.04.2002, Nr. de ordine în registrul comerţului J02/336/19.04.2002, eliberat la O.R.C. de pe lângă tribunalul Arad;
* Certificat constatator emis cu nr. 22465/15.06.2016 la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Arad;
* Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria AR, nr. 0085, eliberat la Consiliul Judeţean Arad;
* Autorizaţie de gospodărire a a pelor nr. 180/30.07.2014 revizuită în luna ianuarie 2015 privind „S.C. CET ARAd S.A.”, judeţul Arad;
* Contract de furnizare/prestare a srviciului de alimentare cu apă şi de canalizare nr. 15220 din data de 14.01.2010 încheiat între S.C. Compania de Apă Arad S.A., în calitate de operator şi S.C. CET Arad S.A., în calitate de utilizator;
* Contract de salubrizare a serviciului de salubrizare a localităţilor nr. 16226 din 09.11.2011, încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L.;
* Act adiţional nr. 01/04.07.2014 la Contractul de prestare a serviciului de salubrizare a localităţilor nr. 16226/09.11.2011;
* Contract de vânzare – cumpărare a deşeurilor de fier încheiat sub nr. 55 din 20.11.2015 cu S.C. METALCOMP INTERNAŢIONAL, în calitatea de cumpărător;
* Contract de vânzare – cumpărare a deşeurilor de fier încheiat sub nr. 46 din 05.08.2015 cu S.C. REMAT INVEST S.R.L., în calitatea de cumpărător;
* Aviz de însoţire a mărfii (deşeuri de hârtie) emis cu nr. 086/16.12.2015 de S.C. METALCOMP INTERNAŢIONAL S.R.L;
* Protocol de colaborare nr. 405/05.01.2009 privind colectarea deşeurilor provenite din surse de iluminat, încheiat între ASOCIAŢIA RECOLAMP şi S.C. CET ARAD S.A.;
* Anexe la Protocolul de colaborare nr. 405/05.01.2009;
* Protocol de colaborarea încheiat între S.C. TIN FACTORY S.R.L. şi S.C. CET ARAD S.A. privind predarea – preluarea deşeurilor de cartuşe de imprimantă consumate colectate în cadrul SPRIJIN PROIECTE UNICEF;
* Contract de prestări servicii nr. 2015.09.102 din 08.09.2015 privind evacuarea apelor uzate tehnologice, încheiat între AGENŢIA NAŢIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE, FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE TIMIŞ – MUREŞ, UNITATEA DE ADMINISTRARE ARAD în calitate de prestator şi S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE ARAD S.A. în calitate de beneficiar;
* Adresa referitoare la „Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convenţional curate”, emisă cu nr. 39/01.09.2015 de Agenţia Naţională de Îmbunătăţiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătăţiri Funciare Timiş – Mureş, Unitatea de Administrare Arad;
* Dovada mediatizării solicitării revizuirii autorizaţiei integrate de mediu, etapelor procedurale şi a dezbaterii publice;

# 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. Plan de acţiuni**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acţiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizaţie. Implementarea trebuie să includă:

* desemnarea responsabilităţilor pentru îndeplinirea obiectivelor;
* modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
* termenele şi perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
* identificarea şi specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acţiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizaţii.

# 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 natural | Materie primă | 73074575,00 | Metru Cub | combustibil fosil  | cazane | nu se stochează | R12 |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1333-74-0 - hydrogen | Materie auxiliară | 60,00 | Metru Cub | hidrogen | generator | nu se stochează | R12 |
| Alte materii | acid clorhidric 33% | Materie auxiliară | 700,00 | Tona | soluţie 33% | regenerare masa ionică | cisterne metalice verticale, cauciucate interior - 5x40 mc | R35-37 |
| Alte materii | hidroxid de sodiu 50% | Materie auxiliară | 400,00 | Tona | soluţie 50% | regenerare masa ionică | cisterne metalice, cauciucate interior - 5x40 mc | R35 |
| Alte materii | hidroxid de potasiu | Materie auxiliară | 0,20 | Tona | KOH | staţia de electroliză | saci/butoaie, soluţia cu concentraţie 30% este depozitată în rezervor metalic de capacitate 3,2 mc | R35 |
| Alte materii | apă amoniacală | Materie auxiliară | 0,05 | Tona | soluţie 24% | staţia de tratare apă | butoaie de 60 l depozitate în secţia de tratare apă cu pardoseală betonată |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 302-01-2 - hydrazine | Materie auxiliară | 0,20 | Tona | hidrat de hidrazină 24% | condiţionare apă cazan | butoaie din material plastic de 50 l, păstrate în magazia secţiei termomecanică, cu pardoseala betonată |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68334-30-5 - Fuels, diesel;  | Altele | 40,00 | Metru Cub | motorina | utilaje | rezervor suprateran 40 mc |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7782-44-7 - oxygen | Altele | 0,00 |  | oxigen comprimat | procedee autogene | recipiente (tuburi de oţel) sub presiune păstrate în magazie special amenajată |  |
| Alte materii | acetilena | Altele | 0,00 |  | acetilenă | procedee autogene | butelii de oţel cu masă poroasă monolitică |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 64741-53-3 - Distillates (petroleum), heavy naphthenic;  | Altele | 40,00 | Metru Cub | ulei de transformator | transformatoare | rezervoare metalice din gospodăria de uleiuri |  |

Consumurile de motorină, oxigen comprimat şi acetilenă variază funcţie de necesitatea operaţiilor de reparaţii.

În activitatea de întreţinere şi reparaţie a echipamentelor energetice din S.C. CET ARAD S.A. se mai utilizează ca materiale auxiliare care nu au legătură directă cu procesul de producţie următoarele: vopsea pe bază de solvenţi, lacuri de protecţie, solvenţi, conducte, robineţi, fier – oţel, materiale neferoase – cupru, bronz, alamă – lemn, sticlă, materiale de construcţii (cărămidă).

**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** |
| Amestecuri | Altele | 73074575,00 | Metru Cub | gaz natural R12 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1333-74-0 - hydrogen | 9,00 | Metru Cub | hidrogen R12 |  |
| Amestecuri | Altele | 100,00 | Tona | acid clorhidric 33% - R35-37 |  |
| Amestecuri | Altele | 16,00 | Tona | hidroxid de sodiu 50% - R35 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,00 | Tona | hidroxid de potasiu - R35 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,22 | Tona | apă amoniacală 24% - R35-50 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,90 | Tona | hidrat de hidrazină 24% - R45-10-23/24/25-34-43 |  |
| Amestecuri | Altele | 4,51 | Tona | motorină - R40 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,444 | Tona | acetilenă - R5-6-12 |  |
| Amestecuri | Altele | 4,13 | Tona |  ulei de turbină - R45 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,00 | Tona | ulei de transformator - R45 |  |
| Amestecuri | Altele | 0,38 | Tona | unsori - R45 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7782-44-7 - oxygen | 883,90 | Metru Cub | oxigen comprimat R8 |  |

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | denumire | Mod de manipulare | Cantitate anuală utilizată (g) |
| 1 | Alcool metilic | Manual cu instrumente şi vase de laborator | 12.000 |
| 2 | Amoniac | 25.000 |
| 3 | Clorura de bariu | 10 |
| 4 | Clorura mercurică | 10 |
| 5 | Iodura de mercur | 1.000 |

# 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 180 / 30.07.2014, valabilă 2 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: reţeaua de apă potabilă orăşenească.

Volume şi debite de apă autorizate:

* debit zilnic maxim: 318, 0 mc/zi
* debit zilnic mediu: 212,15 mc/zi
* debit orar maxim: 148,0 mc/zi

Funcţionarea este permanentă, 330 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare şi transport: branşament Ø = 100 mm la conducta Ø=600 mm a reţelei orăşeneşti de apă potabilă administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A.

***Instalaţii de înmagazinare:*** rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 100 mc

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

Sursa: subteran de medie adâncime (3 puţuri forate), subteran de mică adâncime (10 puţuri forate), din reţeaua de apă brută la un debit instalat de 25 mc/h.

Volume şi debite de apă autorizate:

* debit zilnic maxim: 13.722,0 mc/zi
* debit zilnic mediu: 3.651,6 mc/zi
* debit zilnic minim: 2.993,5 mc/zi

Funcţionarea este permanentă 330 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare: apa prelevată din subteranul de medie adâncime utilizată pentru producerea apei demineralizate, este captată prin intermediul a trei foraje F1 – H=102 m, F2 – H=104 m, F3 – H=102 m;

 apa prelevată din subteranul de mică adâncime utilizată pentru producerea apei dedurizateeste captată prin intermediul a zece foraje (F4 – F13) cu adâncimea cuprinsă între H=19,5 – 23,5 m

 branşament la conducta Ø 800 mm administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A.

 branşament la conducta Ø 600 mm la conducta de apă din rezervoarele de la Grădina Poştei administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A.

 branşament Ø 200 mm la conducta Ø 600 mm administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A.

Instalaţii de tratare şi transport: apa prelevată din subteranul de medie adâncime utilizată pentru producerea apei demineralizate transportată prin inetermediul a două conducte Dn 80 mm în rezervoarele de apă brută de V=2x250 mc, de unde este transportată la instalaţia de demineralizare având capacitatea maximă de 6000 mc/zi (1000 mc/h)

 apa prelevată din subteranul de mică adâncime utilizată pentru producerea apei dedurizate transportată prin inetrmediul a două conducte Dn 80 mm şi Dn 150 mm în rezervoarele de apă brută de V=6x250 mc, de unde este transportată la instalaţiade dedurizare având capacitatea maximă de 620

mc/ h)

***Instalaţii de distribuţie:*** reţeaua de distribuţie a apei tehnologice are o lungime

L=3,7 km

**Apa pentru stingerea incendiilor:**

* volum intangibil: 9000 mc;
* necesarul total de apã de incendiu: debitul suplimentaracceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse 5,58 l/s.

***Volume de apã asigurate din surse:*** din forajelede medie şi mică adâncime înscoptehnologic zilnic maxim 9.936 mc/zi =115 l/s – reprezintă capacitatea maximă a frontului/forajelor de captare, zilnic mediu=3.598 mc/zi=41,6 l/s.

**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** |  |  |
| **Total** |  |  |
| **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**  | **318,0** | **212,1** |
| **Apă tehnologică** | **13.722,0** | **158,8** |
| **Total** | **14.040,0** | **162,5** |
| **Data Revizuirii** |  |  |

* *Gradul de recirculare internă a apei:* 96,6 %

**7.1.2 Ape subterane**

Surse:

Subteran de medie adâncime – 3 puţuri – apă utilizată pentru producerea apei demineralizate

Subteran de mică adâncime – 10 puţuri – apă utilizată pentru producerea apei dedurizate

Din reţeaua de apă brută a S.C. Compania de Apă S.A. (se livrează apă având aceleaşi caracteristici ca ale apei potabile) alimentată din sursa subterană a s.C. Compania de Apă Arad S.A.

**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.

##### Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise în tabelul următor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitatile** | **Consum specific de energie (CSE)****Gcc/ kWh** | **Descrierea fundamentelor CSE**  | **Compararea cu limitele**  |
| Producere energie electrică 2015 |  | Se bazează pe intrările de combustibil în cazane | 360 gcc/ kWh valoare uzitată internaţional pentru grupul de peste 300 MWt |
| Producere energie termică 2015 |  |

Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Toate instalaţiile mari de ardere funcţionale aflate pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A. utilizează drept combustibil numai gazul natural.

Cazanele energetice aflate în exploatarea S.C. CET ARAD S.A. permit arderea gazelor naturale pentru obţinerea energiei electrice şi termice

Cazane energetice nr. 1 şi 2 de 420 t/h – IMA 1 şi IMA 11

*Instalaţia de gaze naturale – SRM*

Staţia de reglare măsurare are rol de filtrare, reglaj presiune şi măsurare a gazului folosit în centrala termoelectrică. Staţia cuprinde două linii de reglaj presiune gaz: una care alimentează cazanele şi grupul energetic şi a doua care alimentează restul consumatorilor, atelierul mecanic, laborator chimic.

*Reţeaua internă de gaze naturale*

Din SRM, racordul la cazanul de 420t/h este Dn600 iar pentru cazanele de 100t/h racordul este Dn500.

Conductele pentru alimentarea cazanului au fost dimensionate pentru un debit maxim de 34.000Nmc/h.

***Gaz natural***

*Condiţii tehnice de calitate* - standard ce stabilește caracteristicile gazelor naturale utilizate drept combustibil, respectiv:

- compoziţia, % vol.: ***C1*** ≥75; ***C2*** ≤10; ***C3*** ≤3,5; ***C4*** ≤1,5; ***C5+ C6*** ≤1; ***N2*** ≤10; ***O2*** ≤0,1; ***CO2*** ≤8

- conţinut de impurităţi mecanice: ≤0,05 g/m3

- densitate relativă: 0,55 ≤ d ≤ 0,70

- putere calorifică inferioară: Pci = 8500 ÷ 9500 kcal/kg

- temperatura gazelor naturale admisă în conductă: ≤50 °C

Gazul metan este un produs extrem de inflamabil. Valoarea limită de expunere

profesională, pentru timp scurt (15 minute), este de 1500 mg/m3 (conform *H.G. nr. 1218/2006*).

Categoria de pericol de incendiu: ”D”(se arde drept combustibil).

Caracteristicile fizico-chimice ale gazelor naturale pentru pornire şi susţinere, Pci = 8500  9500 kcal /kg.

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

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice**  | **WGS84**  | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | **46,222471** | **216888** |
| **Latitudine** | **21,327322** | **531298** |
|  |  |  |

**Amplasare în teritoriu:** Centrala Electrică de Termoficare Arad este o societate pe acţiuni care îşi desfăşoară activitatea pe un amplasament situat în nordul municipiului Arad, la bifurcaţia liniilor de cale ferată Arad – Curtici şi Arad – Oradea, în zona limitrofă perimetrului municipiului Arad. Societatea deţine drept de proprietate asupra terenului pe care este amplasat obiectivul şi care are suprafaţa totală de 1.444293 mp. Terenul se încadrează în categoria terenurilor cu folosinţă mai puţin sensibilă.

**Vecinătăţi:** est: calea ferată Arad – Oradea, vest: calea ferată Arad – Curtici, sud: centura rutieră Nord Deva – Arad – Nădlac, nord: păşune şi teren arabil.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

## Nu se află în arie naturală protejată

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip arie** | **Cod** | **Arie protejată** |
|  |  |  |

**Unităti structurale pe amplasament:**

Pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A. există o singură instalaţie IPPC formată din trei instalaţii mari de ardere

- *funcţionale:* *IMA 1* – un cazan de producere abur energetic nr. 1, de capacitate 420 t/h, (Pt=403 MW) –funcţionare pe combustibil gaze naturale. S-a depus notificarea nr 8761/12.12.2013 înregistrata la APM cu nr.16004/13.12.2013, pentru durata limitata de viata si functionare 17500 ore in perioada 2016-2023. Aceasta derogare s-a solicitat pentru pastrarea cazanului nr. 1 de la IMA 1 ca si cazan de rezerva in cazul unei avarii la cazanul numarul 2.

 *IMA 11* – cazan nr. 2 de 420 t/h, putere termică (Pt=270 MWt) – funcţionare pe combustibil gaze naturale

Cazanul de abur energetic nr. 2 de 420 t/an, cu funcţionare pe gaz, va înlocui cazanul de abur energetic (cazanul nr. 1) de 420 t/h care va fi păstrat ca rezervă tehnică.

 - *nefuncţionale (în conservare*): IMA 2 – două cazane de abur industrial de câte 80 MWt fiecare cu anexele respective. s-a depus notificarea nr. 748/08.02.2016 de incetare de activitate

Alte dotări ale unităţii

- *2 turbogeneratoare de 50 MW tip DSL* – 50;

- gospodărie de combustibil solid - s-a sistat aprovizionarea cu lignit, în conservare

- instalaţie de preparare a prafului de cărbune – nefuncţională, în conservare;

- instalaţie de evacuare zgură şi cenuşă - nefuncţională, în conservare;

- instalaţie de gaze naturale – SRM

- halda de zgură şi cenuşă – compartiment nr. 1 şi nr. 3 închise; s-a sistatdepozitarea de zgură şi cenuşă în compartimebntul 2;

- staţie de tratare a apei;

- staţie de preepurare a apelor tehnologice – bazin de neutralizare;

- instalaţie de evacuare ape uzate ;

- depozite – depozitul de uleiuri, depozitul de carburanţi, depozitul de HCl şi NaOH, depozitul de tuburi de oxigen, depozitul butelii hidrogen, depozitul pentru echipamente şi materiale electrice;

- magazii magazia de reactivi chimici, magazia pentru hidratul de hidrazină, magazia secţiei de tratare ape, magazia pentru piese mecanice de schimb, magazia de materiale electrice, magazia pentru echipamente de protecţie şi securitatea muncii

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

S.C. CET ARAD S.A. are ca obiect de activitate producerea combinată de energie electrică şi termică (în cogenerare) pe baza de gaze naturale. Energia electrică este livrată în Sistemul Energetic Naţional (SEN), iar energia termică este livrată sub formă de apă fierbinte la consumatorii racordaţi la reţeaua de termoficare urbană. Exportul de energie termică este realizat către reţeaua de transport şi distribuţie a mun. Arad. Aportul la economia locală constă în:

- producerea de energie termică

- alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a sistemelor urbane care deservesc populaţia din municipiul Arad

- alimentarea cu energie termică a unor agenţi economici din municipiul Arad

Totalitatea instalaţiilor din centrala electrică de termoficare sunt străbătute de fluxuri de energie şi masă.

 *Combustibilul*. Acest flux de materiale depinde de puterea termică momentană a centralei şi de natura şi calitatea combustibilului utilizat.

Gazul metan este asigurat din reteaua furnizorului de gaz prin statia de reducere si masura.

 *Aerul necesar arderii.* Alimentarea cu aerul necesar arderii se face cu ventilatoarele de aer. Aerul este preluat din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află instalate cazanele.

 *Gazele de ardere.* În urma arderii combustibilului în focar rezultă gaze de ardere a căror temperatură este ridicată. Gazele de ardere cedează căldura fluidului de lucru (apa), reducându-şi treptat temperatura până la temperatura de ieşire din cazan. Pe traseul de evacuare a gazelor de ardere între cazan şi coşul de fum se găsesc electrofiltrele care reţin si eventualele pulberi emise.

 Coşul de evacuare a gazelor de ardere are înălţimea de 200m la IMA 1, astfel încât poluanţii conţinuţi în acestea (CO2 ,NOx, pulberi ) să aibă o dispersie mare.

 *Fluxul fluidului de lucru apă –abur*. Acest flux în circuit închis este caracterizat prin variaţii mari de volum specific. Aburul supraîncălzit iese din cazan, se destinde în turbină până la presiunea subatmosferică de condensare, cu cedare de lucru mecanic.

 *Fluxul de răcire către consumatorii externi.* Reprezintă reţelele de abur şi apă fierbinte către consumatorii de căldură şi retur, prin care agentul termic se întoarce în termocentrală cu o temperatură mai mică, precum şi unele conducte de condensat returnat.

 *Apa de adaos în circuitul termic.* Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de condensat pe care o restituie consumatorii interni si externi.

 *Fluxul de energie spre sistemul Energetic Naţional.* Reprezintă fluxul de livrare a energiei electrice în SEN.

 *Fluxul de energie electrică pentru serviciile interne*. Reprezintă fluxul de energie necesar pentru alimentarea consumatorilor interni ai centralei electrice.

 În cadrul activităţii de producere a aburului tehnologic şi a curentului electric prin transformarea puterii calorice a gazului rezultă gaze de ardere ca produs al arderii. Acestea sunt evacuate in atmosfera prin cosul de evacuare.

Emisii coşuri

NOx

CO

CO2

Pulberi

EE si ET

ET

CAZAN ABUR 2

420 t/h

Abur la turbină şi termoficare

Combustibil gazos

CAZAN ABUR 1

420 t/h

Apă tratată

Cazane 100 t/h

SISTATE

Abur industrial

POMPE

Producţia de energie electrică în MWh şi cea de energie termică în Gcal, pentru anul 2015 este cea menţionată în tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | producţia de energie electrică | 120,00 | MWe | consum energie electrică |
| Alte produse | producţia energie termică | 237910,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | gaz natural | 0,00 |  | cazan abur enrgetic - IMA 11 | 270,00 |
| Alti combustibili | gaz natural | 0,00 |  | cazan abur energetic - IMA 1 | 403,00 |

Consumul de combustibil (gaz natural) în anul 2015 este de 73074575 mc.

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| asigurarea materiei prime | gazul metan este asigurat din reţeaua furnizorului de gaz prin staţia de reducere şi măsurare (SRM). Aerul necesar arderii este preluat din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află caznele  | S.R.M. pentru gazul natural; ventilatoare de aer  |
| arderea combustibilului | în urma arderii combustibilului în focar rezultă gaze de ardere cu temperatură ridicată. Gazele de ardere cedează căldura fluidului de lucru (apa)reducându-şi treptat temperatura până la temperatura de ieşire din cazan.Pe traseul de evacuare a agzelor de ardere între cazan şi coşul de fum se găsesc electrofiltre care reţin şi eventualele pulberi emise.  | focarele cazane, electrofiltre |
| fluxul fluidului de lucru apă - abur | Aburul supraîncălzit iese din cazan, se destinde în turbinăpână la presiunea subatmosferică de condensare, cu cedare de lucru mecanic |  |
| fluxul de răcire către consumatorii externi | reţelel de abur şi apă fiebinte către consumatori de căldură şi retur , prin care agentul se întoarce în termcentrală cu o temperatură mai mică | reţele de apă şi abur fierbinte  |
| fluxul de energie către S.E.N.  |  |  |

**8.2.2. Activităţi conexe**

Demineralizarea şi dedurizarea apei tehnologice utilizate pentru obţinerea de abur industrial, respectiv energetic, în cadru unei staţii de tratare care funcţionează pe bază de schimbători de ioni.

Apa chimic impura de la spalare filtre, dupa neutralizare se evacueaza in IER si partial se va utiliza si la stropiri pentru intretinerea compartimentului 2 la depozit, dupa inierbare

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

....

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

....

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

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

Gazele de ardere rezultate atât la IMA 1 cât şi la IMA 11 sunt evacuate prin acelaşi coş de evacuare a agzelor arse. Cazanul de abur energetic nr. 2 de 420 t/an, cu funcţionare pe gaz, va înlocui cazanul de abur energetic (cazanul nr. 1) de 420 t/h care va fi păstrat ca rezervă tehnică.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |
| 1.1. | coş | 200,00 |  | 8,10 | Pulberi in suspensie  | electrofiltre | electrofiltre |  |  |  |
| 1.1. | coş | 200,00 |  | 8,10 | Nox - pentru instalatiile existente | montare arzător cu NOx redus |  |  |  |  |
| 1.1. | coş | 200,00 |  | 8,10 | Dioxid de sulf |  |  |  |  |  |
| 1.1. | coş | 200,00 |  | 8,10 | Monoxid de Carbon |  |  |  |  |  |

....

**9.1.2. Emisii difuze**

Se vor lua toate masurile pentru reducerea la minim a emisiilor nedirijate, astfel incat impactul activitatii asupra personalului muncitor si a populatiei din zona invecinata sa fie minim.

Se vor monitoriza imisiile la locurile de munca, conform prevederilor legislatiei specifice de protectie a muncii.

**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 ..., 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.).

Monitorizarea in conditii anormale de functionareeste necesara in cazul aparitiei unei poluari accidentale datorata unor disfunctionalitati tehnologice cum ar fi : opriri, porniri cadere a echipamentului de control sau de reducere a emisiilor , care ar putea determina aparitiei unui episod de poluare cu posibil impact semnificativ asupra atmosferei . In toate aceste cazuri se va interveni rapid pentru reducerea impactului conform procedurilor de interventie in caz de poluari accientale si se va anunta imediat Autoritatea locala de mediu si Garda de Mediu.

**-** In cazul nefunctionarii corespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor titularul va respecta toate obligatiile cuprinse la art 12. a HG 440/2010

**- Procedura pentru situatiile de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor va contine:**

1. Inregistrarea inreruperii functionarii sau a functionarii necorespunzatoare: data, ora, cauza, efectul produs ( cresterea valorii emisiilor).

2. Notificarea disfunctionalitatii catre autoritatea competenta de mediu (data, ora, cauza, efectul produs), conform tabelului.

Luarea de urgenta a masurilor care se impun pentru remediere.(plan urgent de gestionare a situatiei) si transmiterea lor catre APM.

4. Solicitarea motivate a unei eventuale derogari de la limitele de timp admise conform art 12, punctul 3;

5. Inregistrarea repunerii in functiune a instalatiei: data, ora

6. Notificarea punerii in functiune catre autoritatea competenta de mediu(buletinul de analiza a emisiilor la data si ora pornirii).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă****uzată** | **Poluanţi** | **Metode de colectare/ evacuare** |
| Grupurile sanitare  | Cei specifici apelor uzate menajere  | Reţea de canalizare menajeră de L=6,3 km, bazin betonat de unde prin pompare sunt evacuate în canalizarea menajeră a oraşului, conform Contractului încheiat cu S.C. COMPANIA DE APĂ ARAD S.A. |

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

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. NumarAutorizatieGospodarireApe/30.07.2014, 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** | **Canalizare menajeră a S.C. Compania de Apă Arad S.A.** | **242,0** | **173,0** | **57,1** |  |
| **Tehnologice care necesitã epurare**  | **Nu se evacuează ape uzate tehnologice şi pluviale de pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A.****Evacuarea poate să apară cu totul izolat (excedent de apă în sistemele de recirculare) având ca emisar canalul IER**  |

**9.2.3. Pretratare**

....

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape industriale în amplasament | DA |
| Stație epurare |  |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasament |
| Detalii | apele de spălare rezultate de la staţia de tratare a apei (demineralizare )se colectează în 2 bazine de apă uzată (V=190 mc). Sunt evacuate în şarje şi sunt ape cu caracter bazic şi caracter acid. În bazine se omogenizează şi se neutralizează reciproc, după neutralizare se trimit la staţiile de pompare Bagger fiind utilizate pentru stropirea suprafeţei compartimentului nr. 2 a haldei de zgură şi cenuşă şi a celorlate două compartimente Din punctele în care se folosesc uleiuri sau alte produse petroliere apele sunt preluate de canalizare după preepurare prin separatoare de produse petroliere. Această situaţie există la evacuarea apelor de la staţia de aer comprimat, evacuarea apelor de la grupul Diesel şi transformatoare şi evacuarea apelor de la depozitul de ulei şi motorină  |

....

**9.2.4. Tratare**

....

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

....

**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**

....

**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 pentruInstalaţiile Mari de Ardere, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
| 1.1. | coş | Pulberi in suspensie  | 5,00 | Miligrame/metru cub | VLE conform Legii nr. 278/2013 |
| 1.1. | coş | Nox - pentru instalatiile existente | 100,00 | Miligrame/metru cub | VLE conform Legii nr. 278/2013 |
| 1.1. | coş | Dioxid de sulf | 35,00 | Miligrame/metru cub | VLE conform Legii 278/2013 |
| 1.1. | coş | Monoxid de Carbon | 100,00 | Miligrame/metru cub | VLE conform Legii nr. 278/2013 |

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorie****de condiţii de funcţionare altele decît cele normale** | **Descriere** | **Măsuri stabilite** |
| **Planificate** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Neplanificate** |  |  |
|  |  |
|  |  |

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.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. NumarAutorizatieGospodarireApe/30.07.2014, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

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

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| rezervoare de neutralizare de la canalizarea chimic impură | şarje de ape uzate cu caracter bazic şi caracter acid | pH | 7,50 | unit pH |
| după separatoarele de produse petroliere din zona staţiei de aer comprimat, cea a grupului Diesel şi de la depozitul de ulei şi motorină  | ape potenţial poluate cu hidrocarburi | Materii totale in suspensie | 350,00 | Miligrame/decimetri cubi |

Nu se evacuează ape tehnologice şi pluviale de pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A.

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| P1-P9 în jurul cazanului de 420 t/h (lângă staţia de tratare a apei, rezervoarele de incendiu, bazinul de apă pluvială, banda de transport cărbune, pompele Bagger, în jurul depozitului de cărbuneşi a staţiei de demineralizare şi lângă cazenele 2x100 t/h | pH | 8,50 | unit pH |
| cele menţionate mai sus | Rezidiu filtrate la 105 grade C |  |  |
| cele menţionate mai sus | Calciu |  |  |
| cele menţionate mai sus | Sodiu |  |  |
| cele menţionate mai sus | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Amoniu |  |  |
| cele menţionate mai sus | Fier total ionic  |  |  |
| cele menţionate mai sus | Azotati |  |  |
| cele menţionate mai sus | Fosfor total |  |  |
| cele menţionate mai sus | Sulfati |  |  |
| cele menţionate mai sus | Cloruri (exprimate în Cl total) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Mangan si compusii sai exprimati in Mangan |  |  |
| cele menţionate mai sus | Cadmiu si compusi(exprimati în Cd) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Plumb si compusi (exprimati în Pb) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Arsen si compusi (exprimati în As) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Mercur si compusi (exprimati in Hg) |  |  |
| cele menţionate mai sus | Produse petroliere |  |  |

În scopul controlului calitătii apei freatice din zona incintei amplasamentului CET Arad sunt executate 18 puturi de observaţie (P1-P18) cu adâncimi cuprinse între 9 şi 10 m, amplasate astfel:

- P1-P9 amplasate în jurul cazanului de 420 Uh astfel, cele mai importante fiind amplasate

astfel:

 - P1- lângă staţia de tratare a apei;

 - P2- lângă rezervoarele de apă de incendiu, bazidun de apă pluivială

 - P3- lângă banda de transport cărbune şi pompeleBagger

 - P9- lângă pompele Bagger;

- P10-P12 amplasate în jurul depozitului de cărbune;

- P13-P18 amplasate în jurul instalaţiei de demineralizare şi lângă cazanele de 2x100 t/h.

Pentru pprobele de apă prelevate din forajelşe de observaţie se vor efectua analize chimice pconform tabelului de mai sus.

Din data de 31.05.2014 s-a sistat depunerea de amestec hidraulic zgură şi cenuşă pe depozitul de zgură şi cenuşă.

Sistemul de monitorizare a calităţii apelor freatice din zona depozitului de zgură şi cenuşă

- puţuri de intercepţie - 14 puţuri cu rol de protecţie al acviferului prin pomparea constantă a apei acumulate din drenaj din depozit.

Pentru probele prelevate din aceste foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| indicator | CMA | UM |
| pH |  |  |
| Duritate totală |  |  |
| Calciu |  |  |
| Magneziu |  |  |
| Sodiu |  |  |
| CCOCr |  |  |
| Amoniu |  |  |
| Azotaţi |  |  |
| Sulfaţi |  |  |
| Cloruri |  |  |
| Cupru |  |  |
| Nichel |  |  |
| Plumb |  |  |
| Arsen |  |  |
| Zinc |  |  |

Puţuri de observaţie (control) – 9 buc - în scopul verificării eventualelor infiltraţii de apă impurificată spre zona de captare a apei a municippiului Arad, Frontul Nord al Uzinei II, captare amplasată la est de halda de zgură şi cenuşă

Pentru probele prelevate din aceste foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| indicator | CMA | UM |
| pH |  |  |
| Duritate totală |  |  |
| Calciu |  |  |
| Magneziu |  |  |
| Sodiu |  |  |
| CCOCr |  |  |
| Amoniu |  |  |
| Azotaţi |  |  |
| Sulfaţi |  |  |
| Cloruri |  |  |
| Cupru |  |  |
| Nichel |  |  |
| Plumb |  |  |
| Arsen |  |  |
| Zinc |  |  |

**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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
| incinta S.C. CET ARAD S.A. | 35,00 | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | 100 | 250 | 200 | 500 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Arsen si compusi (exprimati în As) | 15 | 25 | 25 | 50 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Plumb si compusi (exprimati în Pb) | 50 | 250 | 100 | 1000 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Cadmiu si compusi(exprimati în Cd) | 3 | 5 | 5 | 10 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Total hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Crom si compusi (exprimati în Cr) | 100 | 300 | 300 | 600 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Nichel si compusi (exprimati in Ni) | 75 | 200 | 150 | 500 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Vanadiu si compusii sai exprimati in Vanadiu | 100 | 200 | 200 | 400 |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,00 | Seleniu si compusii sai exprimati in Seleniu | 3 | 10 | 5 | 20 |

*Valorile masurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiza pentru investigatiile facute pe amplasament la intocmirea Raportului de amplasament****.***

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental, precum si ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

## 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: ... , 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**

Gestiunea deseurilor generate se face in conformitate cu HG 856/2002 si Legea nr 211/2011- *privind regimul deseurilor*.

**ı** Din activitatile derulate in cadrul societatii rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

a) deseuri tehnologice

**-** reciclabile: preluate de firme specializate/autorizate, in functie de periculozitatea

deseurilor;

**-** nereciclabile periculoase: se elimina final prin firme autorizate

b) deseuri menajere

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | personal | 25,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 01 | hârtie si carton | activitate de birou | 490,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | activitate de întreţinere şi reparaţii | 412720,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 08 03 13 | deseuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12 | activitate de birou | 88,00 | Kilogram | 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) |
| 08 03 18 | deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 | activitate de birou | 88,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | metale feroase | activitate de întreţinere şi reparaţii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 18 | metale neferoase | activitate de întreţinere şi reparaţii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | activitate de întreţinere şi reparaţii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | activitate de întreţinere şi reparaţii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | activitate de întreţinere şi reparaţii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

*Titularul are obligaţia:*

- să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei, în scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de tratare şi eliminare a acestora,

- de a efectua operaţiunile de tratare sau de a transfera aceste operaţiuni unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator de colectare a deşeurilor, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operaţiunilor de valorificare ori de eliminare completă,

- să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală,

- să se asigure că pe durata efectuării operaţiunilor de colectare, transport şi stocare a deşeurilor periculoase acestea sunt ambalate şi etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substantelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase,

- să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii, care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de lege sau să delege această obligaţie unei terţe persoane.

Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate,

- se va evita formarea de stocuri de deşeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei,

- să asigure evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, şi să o transmită anual agenţiei judeţene pentru protecţia mediului. Evidenţa gestiuni deşeurilor se păstrează cel puţin 3 ani,

- pe lângă evidenţa prevăzută mai sus, trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase generate din propria activitate şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului,

- pentru deşeurile periculoase să ţină o evidenţă cronologică a cantităţii, naturii, originii şi, după caz, a destinaţiei, a frecvenţei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum şi a operaţiunilor de eliminare/valorificare şi documentele justificative conform cărora operaţiunile de gestionare au fost efectuate şi să o pună la dispoziţia autorităţilor competente, la cererea acestora sau a unui deţinător anterior.

*Abandonarea deşeurilor este interzisă.*

Se vor respecta condiţiile şi obligaţiile privind gestionarea uleiurilor uzate conform prevederilor art. 5 din H.G 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.

**11.2. Deşeuri colectate**

....

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune**  | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | 25,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 01 | hârtie si carton | 490,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | 412720,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | metale feroase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 08 03 13 | deseuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12 | 88,00 | Kilogram | 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) |
| 08 03 18 | deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 18 | metale neferoase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**Deşeuri comercializate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 01 01 | hartie si carton | 490,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | 412720,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | metale feroase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 18 | metale neferoase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

....

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | 25000,00 | Kilogram | containere |
| 08 03 13 | deseuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12 | 88,00 | Kilogram | magazia oficiului de calcul |
| 08 03 18 | deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 | 88,00 | Kilogram | magazia oficiului de calcul |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | 0,00 |  | platformă betonată |
| 17 04 05 | fier si otel | 412720,00 | Kilogram | platformă betonată |
| 16 01 17 | metale feroase | 0,00 |  | platformă betonată |
| 16 01 18 | metale neferoase | 0,00 |  | containere pe platformă betonată |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | 0,00 |  | containere pe platformă betonată |
| 20 01 01 | hârtie si carton | 490,00 | Kilogram | saci din material plastic |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii | 0,00 |  | butoi metalic în magazia de uleiuri |

....

**11.4. 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** |
| 16 01 17 | metale feroase | 0,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 08 03 18 | deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17 | 88,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | 412720,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 08 03 13 | deseuri de cerneluri, altele decat cele specificate la 08 03 12 | 88,00 | Kilogram | 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 01 18 | metale neferoase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | 25000,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 01 | hartie si carton | 490,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

 **Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

....

**11.5.** 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.

**11.6.** 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.

**Deşeuri transportate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | 25000,00 | Kilogram | Valorificare | R 5 | Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice |
| 20 01 01 | hartie si carton | 490,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05 | fier si otel | 412720,00 | Kilogram | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | metale feroase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 18 | metale neferoase | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alama | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 99 | alte deseuri nespecificate | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii | 0,00 |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deşeuri periculoase, care sunt generate de către expeditor se va efectua după ce acesta şi destinatarul au obţinut toate aprobările necesare conform HG 1061/2008 - privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

 Se vor păstra la dispoziţia organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deşeurilor următoarele documente:

 ▪ formularul pentru aprobarea transportului deşeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeaşi categorie de deşeuri periculoase);

 ▪ formularul de expediţie/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deşeuri periculoase;

 ▪ formularul de încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008.

**11.7.** 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.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** 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;
* HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, modificată şi completată prin HG 1872/2006 si HG 247/2011;
* 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.

**11.10*.*** 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.

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

**11.12.** 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.

....

# 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**

**12.1.3. Situaţii de accidente majore identificate**

**12.1.4. Sisteme de siguranţă existente**

**12.1**.**5.** Operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii, 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:

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

**12.1.7.** 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 ..........................

**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.

**12.1.8** În conformitate cu art. 22 (1) din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii în vederea ducerii la îndeplinitre a prevederilor hotărârii menţionate.

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament seutilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| Substanță periculoasă | Hidrazina | R45-10-23/24/25-34-43 | 0,20 | 0,50 | 2,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
| rezervor metalic, închis, vertical cauciucat interior |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
| instalaţie de condiţionare a apei de alimentare a acazanelor | depozitare în rezervor metalic închis, cauciucat interior păstrat în magazie specială  |

....

**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.

....

**13.2. 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**

....

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Metodă de analiză** | **Perioada de mediere** | **Condiții de referință** |
| 1.1. | coş | Pulberi in suspensie  | Continua |  |  | VLE conform Legii nr. 278/2013 |
| 1.1. | coş | Nox - pentru instalatiile existente |  |  |  |  |
| 1.1. | coş | Monoxid de Carbon |  |  |  |  |

....

**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** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pe canalele de gaze la ieşirea din electrofiltre | pulberi, Nox şi Co | continuă |  |

**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**

lndicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate la canalizarea orăşenească se vor încadra în limitele stabilite de NTPA 001/2002 din H.G.188/2002 cu modificările şi completările ulterioare şi pot fi modificate sau completate de către operatorul sistemului de canalizare şi a staţiei de epurare, S.C. Compania de Apă Arad S.A.

**Nota**: Daca apar situatii cu totul excepţionale de descarcare a apelor tehnologice şi pluviale in canalul Ier, monitorizarea se va face zilnic pe toată perioada situaţiei speciale.

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

....

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

*Ape subterane*

In scopul controlului calitătii apei freatice din zona incintei amplasamentului CET Arad sunt executate 18 puţuri de observaţie (P1-P18) cu adâncimi cuprinse între 9 şi 10 m, amplasate astfel:

- P1-P9 amplasate în jurul cazanului de 420 t/h astfel, cele mai importante fiind amplasate astfel:

- P1- lângă stalia de tratare a apei;

- P2- lângă rezervoarele de apă de incendiu, bazinul de apă pluvială

- P3- lângă banda de transport cărbune şi pompele Bagger

- P9- lângă pompele Bagger;

- P10-P12 amplasate în jurul depozitului de cărbune;

- P13-P18 amplasate in jurul instalaţiei de demineralizare şi lângă cazanele de 2x100 t/h.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de observaţie se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| P1-P9 în jurul cazanului de 420 t/h (lângă staţia de tratare a apei, rezervoarele de incendiu, bazinul de apă pluvială, banda de transport cărbune, pompele Bagger, în jurul depozitului de cărbuneşi a staţiei de demineralizare şi lângă cazenele 2x100 t/h | pH | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Rezidiu filtrate la 105 grade C | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Calciu | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Sodiu | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Amoniu | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Fier total ionic  | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Azotati | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Fosfor total | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Sulfati | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Cloruri (exprimate în Cl total) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Mangan si compusii sai exprimati in Mangan | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Cadmiu si compusi(exprimati în Cd) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Plumb si compusi (exprimati în Pb) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Arsen si compusi (exprimati în As) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Mercur si compusi (exprimati in Hg) | Discontinua | trimestriala |  |
| cele menţionate mai sus | Produse petroliere | Discontinua | trimestriala |  |

*Monitorizarea emisiilor in apa subterana din zona depozitului de zgură şi cenuşă*

Pentru probele de apă prelevate din forajele de interceptie se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Frecventa** |
| pH | trimestrial |
| Duritate totală |
| Calciu ( Caz\*) |
| Magneziu (Mg2\*) |
| Sodiu ( Na\*) |
| CCOCr |
| Amoniu (NH4+) |
| Azotati( NOs-) |
| Sulfati( SOr2-) |
| Cloruri (Cl-) |
| Cupru  | semestrial |
| Nichel |
| Plumb |
| Arsen |
| Zinc |

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Frecventa** |
| pH | trimestrial |
| Duritate totală |
| Calciu ( Caz\*) |
| Magneziu (Mg2\*) |
| Sodiu ( Na\*) |
| CCOCr |
| Amoniu (NH4+) |
| Azotati( NOs-) |
| Sulfati( SOr2-) |
| Cloruri (Cl-) |
| Cupru  | semestrial |
| Nichel |
| Plumb |
| Arsen |
| Zinc |

Analizele se vor efectua într-un laborator chimic dotat cu aparatura specifică pentru toţi indicatorii menţionali. Rezultatele analizelor de laborator se vor centraliza şi se vor pune

la dispoziţia A.P.M. Arad. Monitorizarea calităţii apelor subterane este obligaţia titularului.

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

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in sol in conditiile stabilite in **Tabelul nr. 10.11. şi 13.6**, in zona Sectiei de tratare chimica a apei, a Rezervoarelor de pacura, a Rampei de pacura şi a haldei de zgură şi cenuşă, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.Crt. | Element | Frecventa | Metoda de analiza |
| 1 | total hidrocarburi din petrol | anual | SR ISO/TR11046-97 |
| 2 | cupru | anual | SR ISO 11047/1999 |
| 3 | zinc | anual | SR ISO 11047/1999 |
| 4 | plumb | anual | SR ISO 11047/1999 |
| 5 | nichel | anual | SR ISO 11047/1999 |
| 6 | cadmiu | anual | SR ISO 11047/1999 |
| 7 | seleniu | anual | SR ISO 11466/99 |
| 8 | arsen | anual | SR ISO 11466/99 |
| 9 | vanadiu | anual | SR ISO 11466/99 |
| 10 | mercur | anual | SR ISO 11466/99 |
| 11 | crom  | anual | SR ISO 11047/99 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| incinta S.C. CET ARAD S.A. | 35,0 | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Arsen si compusi (exprimati în As) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Plumb si compusi (exprimati în Pb) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Cadmiu si compusi(exprimati în Cd) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Total hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Crom si compusi (exprimati în Cr) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Nichel si compusi (exprimati in Ni) | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Vanadiu si compusii sai exprimati in Vanadiu | Discontinua | anuala |  |
| incinta S.C. CET Arad S.A. | 35,0 | Seleniu si compusii sai exprimati in Seleniu | Discontinua | anuala |  |

***Se vor recolta probe din aceleasi puncte ca la investigatiile efectuate pentru intocmirea Raportului de amplasament. Punctele de prelevare a probelor vor fi identificate atat in planul de situatie cât si in teren.***

**Obligatiile titularului:**

 o Incarcarile si descarcarile de materiale vor avea loc numai in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor.

o Titularul autorizatiei va initia un program de testare si verificare a tuturor rezervoarelor si conductelor subterane, astfel incât toate structurile sa fie testate cel putin o data la trei ani. Un raport privind aceste teste va fi inclus in RAM .

o Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, altele decat apa necontaminata, caz pentru care nu este stipulata nici o prevedere permanenta privind siguranta scurgerilor, vor face subiectul verificarilor vizuale saptamanale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificari vor fi inregistrate intr-un dosar care va fi disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

o Titularul va efectua **reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca plecare datele din documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusa in RAM.**

o Toate monitorizarile vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

o Toate puturile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate periodic în ceea ce priveste etanseitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafata

o Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, altele decât apa necontaminata, caz pentru care nu este stipulata nici o prevedere permanenta privind siguranta scurgerilor, trebuie sa faca subiectul verificarilor vizuale saptamânale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor . Toate aceste verificari trebuie înregistrate într-un dosar, care trebuie sa fie disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

**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 HG nr. 621/2005, privind gestionarea 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** |
|   |   |   |   |

....

**13.8. Monitorizare zgomot**

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10009/1988.

Titularul va efectua cu laboratoare atestate o măsurătoare de zgomot/an în perioada de maximă activitate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| limita incintei | zgomot | anuala |  |

....

**13.9. Monitorizare miros**

Activitatea industriala desfasurata în instalatie nu este generatoare de mirosuri.

**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 ......, 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...........

**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):
	+ numele instalaţiei;
	+ locaţia instalaţiei;
	+ sursa de emisie;
	+ condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
	+ instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
	+ tipul poluantului;
	+ felul măsurătorii: continuu, momentan;
	+ cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
	+ metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
	+ condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
	+ aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
	+ rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor 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..... 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)** |
|  |  |  |  |  |

**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:

 - chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012  pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

....

**14.6. Mod de raportare**

Raportarea emisiilor în apă, aer, sol şi gestiunea deşeurilor se vor face în conformitate cu prevederile legislaţiei în vigoare.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureş, FN.

Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 160/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, titularul are obligatia sa intocmeasca si sa gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin. (1)-(4) si ale art. 16 alin. (1) din regulamentul EPRTR..

Rapoartele finale vor fi depuse la Agentia pentru Protectia Mediului Arad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |

....

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

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

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

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de 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 .....:

- 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 .... 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... ;

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

* 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. CET ARAD S.A., 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.

# 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 .......... şi Agenţia pentru Protecţia Mediului .........**

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

....

**DIRECTOR EXECUTIV,**

 **Dana Monica DĂNOIU**

**ŞEF SERVICIU A.A.A.,**

**Gabriela VESA**

**Întocmit, Gabriela VESA**

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului ... |
| **2**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean ... 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. ...** | Agenţia pentru Protecţia Mediului ..., |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. ... al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean ... 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** | **TEMEIUL LEGAL** |  |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** |  |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  |  |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** |  |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** |  |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** |  |
|  **7.1** | **Apa** |  |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** |  |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** |  |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** |  |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  |  |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** |  |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** |  |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** |  |
|  **9.2** | **Emisii în apă** |  |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** |  |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** |  |
|  **10.1** | **Aer** |  |
|  **10.2** | **Apă** |  |
|  **10.3** | **Sol** |  |
|  **10.4** | **Zgomot** |  |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  |  |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  |  |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** |  |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** |  |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** |  |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** |  |
|  **17** | **ANEXE**  |  |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** |  |
|  **19** | **ABREVIERI** |  |
|  **20** | **CUPRINS** |  |