 **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ** |

**-PROIECT-**

**18.02.2016**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 1 din 09.03.2015**

**Revizia 1 din …………………..**

**Operator: S.C. AGRANA ROMANIA S.A BUCUREȘTI - SUCURSALA ROMAN**

**Adresa: Municipiul Bucureşti, Sector 1, Soşeaua Străulesti nr. 178-180**

**Punct de lucru: Fabrica de zahăr Roman**

**Locația activității: Str. Energiei, nr. 6, loc. Roman, jud. Neamţ**

**Categoria de activitate conform:**

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

**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**

**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **SNAP** | **NFR** | **Data revizuirii** |
| 1. | 6.4.b)-(ii) | 6.4.b)-(ii) Prelucrarea de materii prime vegetale, cu o capacitate de productie de peste 300 tone de produse finite pe zi | 0406 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Activitate  IED | Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR | Data revizuirii |
|  |  |  |  |

Activități desfășurate pe amplasament:

• Cod CAEN: 1081- fabricarea zahărului

• Cod CAEN 1082 - fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei si a produselor zaharoase

• Cod CAEN 3530 - furnizare de abur si aer conditionat ,

• Cod CAEN 3511 - productia de energie electrica

• Cod CAEN 3512- transportul energiei electrice

• Cod CAEN 3513- distributie a energiei electrice

• Cod CAEN 3514 - comercializarea energiei electrice

• Cod CAEN 2352- fabricare var

• Cod CAEN 3700 - colectarea si epurarea apelor uzate

• Cod CAEN 3600 - captarea, tratarea si distributia apei (tratarea chimica a apei industriale)

• Cod CAEN 2562 - operatiuni de mecanica generala

• Cod CAEN 0161 - activitati auxiliare pentru productia vegetala

• Cod CAEN 4621 - comert cu ridicata al semintelor

• Cod CAEN 4636 - comert cu ridicata al zaharului, ciocolatei si produselor zaharoase

• Cod CAEN 4637- comert cu ridicata cu cafea, ceai, cacao si condimente

• Cod CAEN 4675 - comert cu ridicata al produselor chimice fitosanitare

• Cod CAEN 5210 - depozitari

• Cod CAEN 4677 - comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

• Cod CAEN 3832- recuperarea materialelor reciclabile sortate

• Cod CAEN 4941- transporturi rutiere de marfuri

• Cod CAEN 7120 - activitati de testari si analize tehnice

• Cod CAEN 8292 - activitati de ambalare

• Alte activitati stipulate in actul constitutiv al societatii

**Emisă de: APM Neamț**

**Data emiterii:**  **09.03.2015**

**Data expirării: 08.03.2025**

**La data emiterii prezentei Autorizații integrate de mediu – Revizia 1, încetează valabilitatea autorizației integrate de mediu nr. 1 din 09.03.2015 emisă de APM Neamț pentru S.C. AGRANA ROMANIA S.A București - SUCURSALA ROMAN.**

**Prezenta Autorizație integrată de mediu – Revizia 1 a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 63 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Eduard CORDUNEANU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.**

**Ileana BULEU**

**Întocmit,**

**Irina HERDEȘ**

* 1. **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: S.C. AGRANA ROMANIA S.A București - Sucursala Roman**

**Sediul social: Str. Energiei, nr. 6, loc. Roman, jud. Neamţ**

**Certificat de înregistrare: la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț, seria B Nr 2077309, eliberat la data de 27.05.2005**

**Cod Unic de Înregistrare: 2083754**

**Număr de ordine în Registrul Comerțului: J40/4411/2008**

**Compania părinte: S.C. AGRANA ROMANIA S.A București**

* 1. **TEMEIUL LEGAL**

- Ca urmare a cererii adresate de S.C. Agrana Romania SA Bucuresti– Sucursala Roman, înregistrată la APM Neamț cu nr. 162/11.01.2016, în baza documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu și a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma informării publicului, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, prin anunțul apărut în ziarul Monitorul din data de 06.05.2015, afișare la sediul APM Neamț, afișare la sediul societății, afișare la sediul Primăriei Roman și postare pe site-ul APM Neamț,

- în urma analizării documentației de solicitare în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.05.2015,

- în urma informării publicului privind decizia membrilor Comisiei de Analiză Tehnică, privind revizuirea autorizației integrate de mediu, prin anunțul apărut în ziarul "Monitorul" din data de 12.06.2015, afișare la sediul APM Neamț, afișare la sediul societății, afișare la sediul Primăriei Comunei Secuieni, postare pe site-ul APM Neamț,

- în lipsa oricărui comentariu sau observație din partea publicului,

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**

**-** în baza **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

- **O.M**. **nr. 462/1993** pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;

- **O.U.G. nr. 196/2005**- privind Fondul pentru Mediu.

**- Legea 104/15.06.2011** privind calitatea aerului inconjurator.

**- Legea nr. 211/2011** privind regimul deseurilor.

- **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu *cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului* asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin O.U.G. nr. 15/2009.

În conformitate cu recomandările documentelor de referință privind cele mai bune trehnici disponibile (BREF):

* Food, Drink and Milk Industries, ediția August 2006

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Revizia 1/13.07.2015**

**Pentru funcționarea:** Instalației de fabricare a zaharului prin prelucrarea sfeclei de zahar și a zahărului brut, inclusiv instalațiile auxiliare (fabricare produse zaharoase și ciocolată, centrala termoelectrică, centrala termică, centrale murale, stația de tratare chimică a apei, stația de captare a apei, calcinarea varului, stația de epurare ape uzate, depozite de materiale, de produs finit și de deșeuri).

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate pentru prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate, sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
* este minimizat impactul semnificativ asupra mediului produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se redea amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate toate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitate  IED | | Capacitate maximă proiectată a instalației/activității | | UM | Data revizuirii | | |
| 6.4.b.(ii) | | 800 000 tone sfecla/an (fabricarea zaharului alb prin prelucrarea sfeclei de zahar)  114 000 tone/an (rafinare zahar brut) | | tone |  | | |
|  | | | | | | | |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire CAEN Rev.2** | | **Instalație/Activitate** | **Capacitate maximă proiectată a instalației/activității** | | **UM** | **Data revizuirii** | |
| 1082 | Fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei si a produselor zaharoase | | Secţia ciocolată si specialitati din ciocolata  Secţia Rahat  Secţia Horeca | 100  500  120 | | Tone/lună |  | |

**Regimul de lucru**: Instalaţia de fabricare zahăr din sfeclă de zahăr - 100 zile, campanie (24 h/zi, 7 zile/săptămână)

Instalaţia de fabricare zahăr din zahăr brut -100 - 120 zile/an, (24 h/zi, 7 zile/săptămână)

Remont - 145 - 165 zile

Instalatii de fabricare ciocolata si produse zaharoase: 3 schimburi/zi, 5 zile pe saptamana.

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

**Inițială:**

* + formular solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu
  + raport de amplasament
  + plan de interventie psi
  + contract prestari servicii de furnizare a energiei electrice
  + contract de furnizare a apei potabile si preluare a apei menajere
  + contract abonament privind prestarea de servicii de gospodarire a apelor
  + contract de vanzare-cumparare gaze naturale
  + contract de prestari servicii publice de salubritate pentru agenti economici
  + contracte de preluare deseuri nepericuloase si periculoase
  + plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
  + politica de prevenire a accidentelor datorate utilizarii substantelor toxice si periculoase
  + autorizatie de gospodarire a apelor;
  + buletine analiza ape uzate, emisii, apa subterana, sol,zgomot
  + notificare privind substantele si compusii chimici periculosi utilizati sau produsi,conform cerintelor ordinului 1084/2003

**Revizia 1**

- Cerere de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu, întocmită de titularul de activitate;

- Formular de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu, conform Ord. 1158/2005;

-Anunț public de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu (ziarul Monitorul – 13.12.2014), afișat la sediul Primăriei Roman și postat pe site-ul APM Neamț;

- Anunț public și Decizie privind revizuirea autorizației integrate de mediu, postate pe site-ul APM Neamț la data de 15.01.2015;

- Anunț public referitor la decizia luată de către APM Neamț (ziarul Monitorul – 16.01.2015 și afișat la sediul Primăriei Roman);

- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;

- Autorizație integrată de mediu, nr. 1/9.03.2015;

- Buletine de analiză eliberate de O.J.S.P.A. Neamț - Ape subterane, nr. 43/03.11.2014 (foraj F1), 44/03.11.2014 (foraj F2) și 45/03.11.2014 (foraj F3); Apă uzată (Iaz biologic) nr. 46/03.11.2014; Sol, nr. 24/02.06.2014;

- Certificat de înregistrare, Seria B Nr.1292238; CUI: 18180117 din data de 02.12.2005, Nr de ordine în registrul comerțului: J27/1613/30.11.2005;

- Certificat constatator, emis la data de 06.10.2014 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț;

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 1/06.01.2015;

- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului.

* **Activitățile pentru care se emite prezenta autorizație integrată de mediu, se vor desfășura doar în baza unor contracte aflate în termen de valabilitate;**
* **În cazul expirării termenelor de valabilitate, acestea vor fi reînnoite sau se vor încheia contracte cu alți prestatori de servicii/agenți economici, după caz.**

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

**5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare important 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 activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determice deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat Agenția pentru protecția Mediului Neamț (APM);

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Neamț o consider necesară pentru restabilirea conformității;

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

**5.1.6** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7** Sistemnul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

- pregătirea și publicarea unui raport annual al performanțelor de mediu;

- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;

- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

- aplicarea bunelor practice de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8** Operatorul va stabili și menține procesul de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;

- evidențele de întreținere;

- registre de monitorizare;

- rezultatele analizelor;

- rezultatele auditurilor;

- evidența privind sesizările și incidentele;

- evidențe privind instruirile.

**5.1.9** Agentul economic are implementat și certificat:

Sistemul de management al calitatii conform ISO 9001:2008 precum si sistemul conform standardului international al alimentului (IFS Food).

**5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină procedure pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații 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 instalației, pe bază de studii, instruiri și/sau experiență adecvată.

**5.2.3** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusive al deșeurilor 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 deșeurilor.

**5.2.4** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.2.5** Conducerea societății, trebuie să asigure instruiri adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din societate. Acestea trebuie să cuprindă:

* conștientizarea implicațiilor privind deținerea autorizației integrate de mediu;
* cunoașterea obligațiilor stabilite prin autorizația integrată de mediu, pentru fiecare aspect al activității.

- constientizarea personalului implicat în activitate privind efectele potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea instalațiilor în condiții normale / anormale;

- prevenirea emisiilor accidentale și măsurile impuse atunci când acestea se produc;

- evaluarea periodică a instruirilor efectuate.

Programul de instruire trebuie să cuprindă și aspecte specifice de instruire a personalului din afara societății: contractanți, personal care își desfășoară temporar activitatea în instalațiile autorizate, alte categorii, după caz.

**Se vor stabili și respecta:**

* periodicitatea instruirilor;
* postul sau departamentul responsabil cu instruirea;
* evidența instruirilor – scris.

În urma instruirii se întocmesc procese verbale, care vor fi păstrate și arhivate la sediul societății.

2.Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației (studii, instruiri și/sau experi-ență adecvată). Fișele de post vor cuprinde sarcinile și competențele specifice ce revin fiecărui loc de muncă cu activitate relevantă în domeniul protecției mediului.

**5.3. Întreținere**

1.Toate echipamentele și instalațiile trebuie să fie permanent întreținute în stare de funcționare corespunzătoare.

2.Controlul periodic al instalațiilor se va realiza conform procedurilor operaționale stabilite.

3. Planul de revizie și întreținere a echipamentelor și instalațiilor va fi întocmit anual și respectat conform termenelor stabilite.

4. Reviziile și reparațiile vor fi efectuate de personal calificat propriu, sau subcontractat, cu condiția ca aceștia să cunoască și să respecte prevederile autorizației integrate de mediu.

5.Conducerea societății va asigura mijloacele financiare, materiale și personalul necesar pentru realizarea Programului de întreținere a echipamentelor și instalatiilor, precum și a reviziilor și lucrărilor de investiții necesare.

6. Agentul economic va asigura evidența reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.

**5.4. Incidente**

Agentul economic deține procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului. Înregistrările vor fi făcute într-un registru special constituit acestui scop.

1.După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare.

2.Se vor actualiza înregistrările, ori de câte ori se impune, în registrul de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor declanșate în urma activităților desfășurate pe amplasament, care au condus la poluarea mediului și a măsurilor luate în fiecare caz. În Planul de intervenții sunt nominalizate persoanele responsabile care fac parte din echipele de intervenții.

**5.5 Responsabilități**

Conducerea societății va actualiza în permanență, dacă acest lucru se impune, decizia de numire a persoanei responsabile cu probleme de protecția mediului care, în orice moment, va colabora cu reprezentanții autorităților competente pentru protecția mediului.

**5.6. Comunicare**

1. Titularul autorizației trebuie să asigure și să garanteze publicului interesat acordarea de informații privind performanțele de mediu realizate urmare activităților desfășurate pe amplasa-mentul instalației integrate.

2.Titularul autorizației trebuie să depună la APM Neamț, în luna Martie a anului în curs pentru anul precedent, un Raport Anual de Mediu (RAM) care să conțină cel puțin informațiile menționate în capitolul 14: **Raportari către ACPM si periodicitatea acestora**.

**5.7. Reclamații, sesizări**

Agentul economic va asigura evidența scrisă a oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfasurate în instalațiile autorizate.

Înregistrările vor fi făcute într-un registru special constituit acestui scop, unde vor fi consemnate:

* data si ora reclamatiei, numele reclamantului,
* detalii cu privire la natura reclamatiei
* investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

**Reclamațiile vor fi aduse imediat la cunoștința APM Neamț și GNM-CJ Neamț.**

**6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

**6.1** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare:

**6.1.1 Activitatea de fabricare zahăr din sfeclă:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime si materiale auxiliare** | **Cantitate** | **Modul**  **de ambalare/depozitare** | **Destinație** |
| sfeclă de zahăr | 8000 t/zi | platformă depozitare sfeclă – poz. D1 în plan | producere zahăr alb |
| piatră de var | 215,19 kg/t z.a | depozit de piatră de var și cocs – poz. D5 in plan |
| cocs | 18,43 kg/t z.a | depozit de piatră de var și cocs – poz. D5 in plan |
| antispumanți | 0,566 kg/t z.a | magazia de materiale auxiliare - poz. D9 in plan |
| antiincrustanti | 0,280 kg/t z.a | magazia de materiale auxiliare - poz. D9 in plan |
| acid clorhidric 37% | 0,212 kg/t z.a | 2 rezervoare orizontale supraterane - poz. D18 in plan |
| acid sulfuric 95-97% | 1,39 kg/t z.a | depozit de acid sulfuric - poz. D7 in plan |
| soda caustică | 2,0 kg/t z.a | 2 rezervoare verticale supraterane - poz. D18 in plan |
| formaldehidă 37% | 0,8 kg/ t z.a | rezervorul de formaldehidă -poz. D6 in plan |

În BREF se apreciază la cca. 12,1 % randamentul de obţinere a zahărului din sfecla de zahăr. Acest randament de obţinere a zahărului alb din sfecla este influenţat foarte mult de conţinutul de zahăr din sfeclă. In cadrul SC Agrana SA Sucursala Roman, randamentul de obţinere a zahărului alb din sfecla a fost de cca. 13,2 %.

**6.1.2 Activitatea de rafinare zahăr brut:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime/auxiliare** | **Cantitate (consum specific)** | **Mod de depozitare** | **Destinație** |
| Zahăr brut prelucrat | 1,058 t/t z.a | depozit de zahăr brut și zahăr roșu – poz. D4 in plan | rafinare zahăr |
| acid clorhidric 37% | 0,63 kg/t z.a | 2 rezervoare orizontale supraterane - poz. D18 in plan |
| piatră de var | 0,07 kg/t z.a | depozit de piatră de var și cocs – poz. D5 in plan |
| antispumanți | 0,02 kg/t z.a | magazia de materiale auxiliare |
| cocs | 0,006 kg/t z.a | depozit de piatră de var și cocs – poz. D5 in plan |
| soda caustică | 0,2 kg/t z.a | 2 rezervoare verticale supraterane - poz. D18 in plan |

**6.1.3 Fabricare produse zaharoase:** zahăr, masa cacao, unt cacao, amidon, margarina, pudra cacao, lapte praf degresat, lapte praf, lecitina, glucoza, acid citric, pectina, citrat de sodiu, cafea prajita, alcool rafinat ,arahide pasta, arome, colorant, visine in alcool, pudra fructe, vanilina, grasime vegetala, indulcitor, dextroza **.**

**6.2 Depozitarea materiilor prime, auxiliare si a produselor finite**

**Platforma de depozitare sfecla –** poz. D1 în plan **-**este formata din cinci piste betonate poz. P1, P2, P3, P4 şi P5 având o suprafata totala de 12420 mp (P1=2300 mp, P2=2650 mp, P3=2650 mp, P4=2300 mp, P5 =2520 mp).

**Depozitul de zahăr brut şi zahăr roşu –** poz. D4 din plan, este o clădire închisă, acoperită cu tablă, dotat cu sisteme de aerisire, cu o suprafaţă de 1071 m2 (63 x 17 m), cu acces la calea ferată şi auto; în anul 2013 s-a extins cu un depozit poz. D25, având suprafaţa de 2160 mp(60x36 m ); acest depozit este construit din arce transversale din oţel rezemate articulat pe fundaţii cu învelitoare din tablă cutată. Exinderea s-a facut pe suprafaţa unde erau depozitele de carbid , tuburi de oxigen şi caramidă refractară**.**

**Depozitul de piatră de var şi cocs** – poz. D5 din plan, este amenajat pe o platformă betonată, cu pereţii din beton cu o înălţime de cca. 1,5 m şi cu o suprafaţă de 1848 m2 (84 x 22 m), lângă cuptoarele de var.

**Depozitul produse chimice (formaldehidă, betastab, hidroxid de sodiu) -** poz. D6 din plan, este situat în corpul de fabricaţie.

**Depozitul de acid sulfuric,** poz D7 in plan**.**

**Depozitul de reactivi de laborator,** poz. D8 din plan**.**

**Magazia de materiale de ambalare si zahar alb –** poz. D9 din plan, este închisă, are o suprafaţă de 670 m2 (67 x 10 m).

**Spatiu depozitare si reparatii paleti,** poz. D10 in plan**-** Este situat pe o platformă betonată, închisă pe 3 laturi cu plasă de sârmă. La capătul ei pe o suprafaţă de 25 m2, închisă pe 3 laturi cu plasă de sârmă este magazia de materiale de întreţinere , piese de schimb utilaje mecanice (role, benzi etc.).

**Platforma betonata pentru spalare panza filtru cu acid clorhidric,** poz. D11 in plan.

**Depozitul de motorină –** poz. D12 din plan, rezervor metalic de 20 mc suprateran, pozitionat orizontal in cuva de retentie si situat în partea de sud a amplasamentului societăţii.

**Depozite de lubrifianti** poz. D13 si D14 în plan.

**Magazia de zahăr alb –** poz. D15 din plan, este închisă, are o suprafaţă de 1411 m2 (83 x 17 m) şi posibilităţi de livrare auto şi CF. Pentru depozitarea zahărului ambalat s-a amenajat depozitul de produs finit, cu o suprafaţă de 1620 m2 (90 x 18 m), prevăzut cu sisteme de aerisire, folosind clădirea fostei secţii de reparaţii şi construcţii de utilaje pentru industria zahărului.

Pentru depozitarea zahărului alb neambalat, sunt şi două silozuri, cu o capacitate de 18 000 t fiecare, construite din beton armat, verticale, supraterane.- pozitia 14 si 17 in paln. În general, aceste silozuri se încarcă în timpul campaniilor de zahăr şi se golesc în perioadele de remont, când instalaţia de ambalare funcţionează.

**Depozit tuburi de oxigen si acetilena –** poz. D16 in plan, magazie inchisa – situată in capatul spatiului de depozitare si reparatii paleti (poz. D10 in plan)

**Depozit de preparate chimice (bisulfit de sodiu, formaldehida)** in containere de plastic de 1 m3 poz. D17 in plan - zona betonata, ingradita, inchisa;

**Depozitul de NaOH** poz. D18 in plan şi **HCl** poz. D19 din plan, este situat în partea de sud – est a amplasamentului staţiei de tratare chimică a apei. Este constituit din două rezervoare verticale de NaOH şi două rezervoare orizontale de HCl, supraterane. Sub aceste rezervoare sunt amplasate cuve de retenţie metalice pentru colectarea eventualelor pierderi.

**Depozit reactivi laborator STCA**- poz. D20 in plan.

**Depozitul de sulfat feros –** poz. D21 din plan, este o încăpere, situată în clădirea staţiei de tratare a apei. Pardoseala este placată cu gresie antiacidă şi este în stare bună. La subsolul clădirii sunt două bazine pentru lapte de var, cu o capacitate de 7 m3 fiecare.

**Depozitare temporara piese reconditionate -**poz. D 22 in plan.

**Depozitul de paleţi de lemn** poz. D23 în plan– este situat pe rampa magaziei de zahăr alb, rampă acoperită cu o copertină din plăci de carton presat ondulat.

**Depozit zahar brun –** poz. D 24 in plan.

**Depozit zahar brut -** poz. D 25 in plan.

**Depozitul de seminte si pesticide -** poz D26 in plan.Se afla langa depozitul de produs finit, cladire din beton prefabricat, compartimentata in doua incaperi una pentru pesticide cu o suprafata de 210 mp si una pentru seminte cu o suprafata de 240 mp**.**

**Depozit pentru antiincrustanti si antispumanti –** poz. D27 in plan - platforma betonata, ingradita cu plasa de sarma;

**Depozitul de îngrasaminte –** poz. D28 in plan, doua magazii din tabla cu suprafete de 595 si 800 mp, dotate cu rafturi metalice si paleti din lemn si sisteme de ventilatie.

**Magaziile centrale de materiale** poz. D 29 in plan.

**Depozit zahar alb** poz. D 30 in plan

**Depozitare melasa,** poz 7, 8, 9, 10, 66 - 72 în plan.

**Depozitul de materii prime si auxiliare pentru activitatea de obtinere a produselor zaharoase** o incapere aflata in incinta sectiei de produse zaharoase**.** Aprovizionarea lor se face ritmic, din magazia mare sau direct cu mijloacele de transport.

**6.3** **Preluarea, transportul si manipularea materiilor prime si auxiliare**;

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea, materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice, pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizare și întocmirea de procedure pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate, va fi notificată APM Neamț.

**6.4 Substanțe și preparate chimice periculoase stocate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanță/**  **preparat** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria- fraza de risc** | **Data revizuirii** |
| Hidroxid de sodiu  (NaOH) 48% | 10 | Tone | R35 |  |
| Acid clorhidric  (HCl-32%) | 14 | Tone | R34-R37 |  |
| Acid sulfuric  (H2SO4-96%) | 1 | Tone | R35 |  |
| Formaldehida  37% | 10 | Tone | R23/24/25  R40, R34, R43 |  |
| Sulfat feros | 1,3 | Tone | R22 |  |
| Acid sulfamidic | 0,35 | Tone | R36/38  R52/53 |  |
| Hipoclorit de sodiu | 1 | Tone | R31  R34 |  |
| Alcool izopropilic farmaceutic | 0,155 | Tone | R11  R36, R67 |  |
| acid fosforic, sol 55% | 5 | Tone | R34 |  |
| uree, solutie 35% | 5 | Tone | fara fraze R |  |
| motorină | 20 | Tone | R40, R65, R20, R51/53, R38, R10 |  |

**6.4.1 Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanță/**  **preparat** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria- fraza de risc** | **Fraza de pericol** | **Data revizuirii** |
| Reactivi laborator | cantitați reduse |  | diverse |  |  |

**6.4.2. Ingrasaminte chimice si pesticide stocate pe amplasamentul SC AGRANA ROMANIA SA – Sucursala Roman:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire Produs** | **Fraze de risc** | **Fraze securitate** | **Mod de ambalare /depozitare** | **Capacitati**  **maxime de stocare** |
| **Pesticide** | | | |  |
| Trend | Xi, R41- iritant, Risc de leziuni oculare grave | S2,S13,S20/21  S26,S39,  S46,S35 | Bidoane din plastic de 1 si 5 litri/ Pe rafturi metalice sau paleti din lemn in ambalajul original la loc racoros si ventila | 100 litri |
| Dual Gold | Xi, N – iritant periculos pentru mediu | S2,S13,S20/21  S24, S35,S36/37,S57 | Bidoane din plastic de 5 litri | 150 litri |
| Betanal Expert | N, R51/53- periculos pentru mediu,Toxic pentru organismele acvatice | S2,S35,S57 | Bidoane din plastic de 5 litri | 500 litri |
| Lontrel | N, R51/53 | S2,S35,S57 | Bidoane din plastic de 1 litru | 200 litri |
| Dominator | N, R51/53 | S35, S57 | Bidoane din plastic de 5 litri | 100 litri |
| Venzar | R 50/53, R22 | S2, S13,S20/21, S46, S57, SP1 | Bidoane din plastic de 5 litri | 300 litri |
| Safari | N, R50/53, R36,R52 | S2, S13, S20/21,S35,S46,S57,SP1 | bidoane din plastic, fiecare contine 120 grame. | 20 Kg |
| Fusilade Forte | Xn, N, R38,R43,R50.53, R63 | S2, S13, S20/21, S35 | bidoane din plastic, fiecare contine 1 litru | 250 litri |
| Agil | Xi, N, R63, R51/53, R65,R43 | S13, S24/25, S26, S46, S57,S61 | bidoane din plastic, fiecare contine 1 litru | 250 litri |
| Sfera 535 SC | Xn, N, R22, R43, R50/53, R63 | S35, S36/37,S57 | Bidoane din plastic de 5 litri | 200 litri |
| **Ingrasaminte chimice** | | | | |
| NPK 15.15.15 | R 8 - Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu | S41, S16-A, S1/2 | Saci de polipropilena inchisi prin coasere de 50 kg/ In hala inchisa, stivuiti la inaltime de maxim 3 metri | 50 tone |
| Saci dubli (polipropilena si polietilena) de 500 kg./ In hala inchisa, stivuiti pe 2 randuri |
| NPK 8.19.29 | Saci dubli (polipropilena si polietilena) de 500 kg./ In hala inchisa, stivuiti pe 2 randuri | 100 tone |
| Nitrocalcar | Saci de polipropilena inchisi prin coasere de 50 kg/ In hala inchisa, stivuiti la inaltime de maxim 3 metri | 200 tone |
| Saci dubli (polipropilena si polietilena) de 500 kg./ In hala inchisa, stivuiti pe 2 randuri |
| Plonvit borosulf | Saci din polietilena inchisi prin sudura de 15 kg/ Stivuiti pe europaleti din lemn, infoliati | 2 tone |

**Obligatii :**

1. Se va respecta legislatia specifica in vigoare pentru gestionarea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

* HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalare substantelor si preparatelor chimice periculoase,
* REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea șii restricționarea substanțelor chimice (REACH),

1. Gestiunea substantelor toxice si periculoase pe amplasament are in vedere respectarea normelor in vigoare privind:

-transportul cu mijloace adecvate,

-depozitarea in conditii de siguranta, in functie de compatibilitati;

-evidenta stricta a cantitatilor intrate si iesite din gestiune;

-accesul, manipularea si utilizarea de catre persoane avizate.

1. In cazul utilizarii precursorilor de droguri se va respecta legislatia in vigoare.
2. La schimbarea materiilor prime si auxiliare, a substantelor periculoase stocate pe amplasament si a combustibililor depozitati titularul are obligatia de a anunta autoritatea de mediu: APM NEAMT.
3. Sunt interzise orice deversari de substante chimice periculoase sau scurgeri în reateaua de canalizare a societatii sau contaminare a solului.
4. Amblajele contaminate se predau pe baza de contract la firme specializate sau la firmele furnizoare de aceste substante

**6.5 Produse finite**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produse obținute** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de ambalare/depozitare** |
| Zahăr alb prin prelucrarea sfeclei de zahăr  Zahăr brut rafinat | 800.000  114.000 | Tone/an | zahăr alb neambalat - 2 silozuri de 18.000 t fiecare; zahăr alb ambalat - depozit de produs finit |
| Produse zaharoase |  | Tone/an | depozit de produs finit |

**7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

**7.1. APĂ**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr 1/06.01.2014 eliberata de Administratia Bazinala de Apa Siret Bacau.Volumele si debitele de apa utilizate sunt cele prevazute in autorizatia de gospodarire a apelor.

**7.1.1. Asigurarea cu apă potabilă**

Asigurarea cu apa potabila a societatii se face din reteaua de apa potabila a municipiului Roman, conform contractului nr. 1360126306211/24.11.2014, incheiat cu CJ APA SERV SA Neamt.

**Instalații de captare:** Captarea apei se realizează din rețeaua de apă potabilă a orașului Roman prin două conducte de aducțiune de oțel Dn 219 mm racordate la conductele de apă potabilă a orașului din spatele SC Rom Nutri Combi SA (fostul F.N.C).

**Instalaţii de tratare:** Tratarea apei se face în rezervoarele de înmagazinare apă cu substanțe clorigene (clor și acid citric), conform Ord. 119/2014 al Ministerului Sănătații.

**Instalații de înmagazinare:** Inmagazinare apei potabile se face în doua rezervoare de beton armat, semiîngropate cu Vu=500 mc, fiecare. Pomparea apei se face cu trei pompe Lotru-125 cu următoarele caracteristici: Q=140mc/h, H=55 Mca, P=13kw, N=3000 rot/min.

**Instalaţii de distribuție:**

Pentru distribuţia apei potabile, S.C. Agrana România S.A. – Sucursala Roman dispune de o reţea de distribuţie a apei formată din două conducte: una de Dn = 100-300mm, din OL, cu L= 710 m şi o conductă din OL, Dn= 100-300 mm, cu L=120 m.Lungimea totală de 1730 m.

**7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

Societatea îşi asigură necesarul de apă industrială din râul Moldova.

**Instalația de captare:** este realizata impreuna cu SC Arcelor Mittal Roman SA și are în componență o priză de apă, statie de pompe treapta I si statie de pompe treapta II. Pentru asigurarea unui debit constant al râului ce alimentează priza de apă, s-au executat lucrări de îndiguire a râului Moldova în amonte și aval de priza de apă, printr-un sistem de diguri submersibile, în lungime totală de 260m pe malul stâng și 2372 m pe malul drept.

**Instalaţie de tratare a apei**

Apa necesară cazanelor din centrala termică este tratată în staţia de tratare chimică.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** două conducte de aducíune din OL Zn cu Dn=400mm, L=1500 m și ramificații; rezervor de înmagazinre cu Vu=1000 mc (iaz), din cadrul stației de pompare treapta II.

**Instalații de distribuţie:**

Reţea de distribuţie formată din 2 conducte subterane, cu Dn= 400 mm şi ramificaţii, cu lungimea totală de 3651 m.

**Apa pentru stingerea incendiilor**

Volum intangibil 600 mc (350 mc apa potabilă și 250 mc apa industrială), debitul suplimentar acceptat pentru refacere: din rețeaua de alimentare cu apă a orașului Roman 4 l/s, din sursa proprie 2,9 l/s; timp de refacere după incendiu 24 ore.

Normele de apa pentru principalele produse fabricate :

apa potabila : 25 mc apa/t ciocolata; 20 mc apa/t specialitati; 25 mc apa/tona napolitane. 18 mc apa/tona rahat.

apa industriala: 3,1 mc/t sfecla; 7,4 mc apa/tona de zahar brut prelucrat.

**Obligatii:**

**Titularul de activitate va lua urmatoarele masuri pentru reducerea consumului de apa:**

- cresterea concentratiei namolului de transport si spalare sfecla

-achizitionarea sfeclei mai curate din camp,

- colectarea separata a apelor de racire

- sporirea gradului de recirculare a apelor de racire

**7.2 Evacuarea apelor uzate –stația de epurare**

Stația de epurare este de tip mecano-biologic cu treaptă terțiară, având capacitatea maximă proiectată de 69 l/s. Dacă debitul depășește încărcarea maximă hidraulică a stației de epurare de 69l/s, există un preplin către sistemul de iazuri care trece prin decantoarele existente. După finalizarea campaniei apa din iazuri este adusă prin pompare în stați de epurare pentru epurare. Stația de epurare colectează apele uzate provenite din procesele de producție a dulciurilor, al zahărului în campania de zahăr brut și campania de sfeclă de zahăr și apa pluvială din zona fabricii. Apa reziduală menajeră este descărcată în rețeaua de canalizare a mun. Roman. Schema de epurare realizează eliminarea suspensiilor, a substanțelor organice biodegradabile și a azotului și fosforului. Pentru aceasta stația de epurare cuprinde următorele obiecte tehnologice: treapa mecanică și treapta de epurare biologică.

Pămantul de la o campanie de prelucrare a sfeclei și narnolul în exces dintr-un an vor fi depozitate într-o caseta de depozitare narnol. Dupa doi ani de deshidratare (naturala) amestecul de pamant și narnol in exces va fi redistribuit in agricultura și folosit ca îngrășământ. Bazinele sunt prevazute cu straturi de etanșare de argilă, care protejează apa subterana de apă din bazine.

In anumite perioade procesul de epurare biologica se realizeaza cu aport exterior de nutrienți folosind ca sursa pentru azot ureea iar pentru fosfor acidul fosforic. Nutrientii sunt dozați automat cu ajutorul a doua pompe de dozare.

Statia de epurare functioneaza continuu, in conformitate cu schemele flux aferente functionarii

fabricii in perioada de intretinere, perioada de campanie zahar brut respectiv perioada de campanie sfecla.

**Sistemul de iazuri.**

Toate apele uzate ce depasesc capacitatea statiei de epurare din campania de prelucrare a sfeclei și din campania de prelucrare a sfeclei pe timp ploios vor fi depozitate în sistemul de iazuri. Înainte de a începe campania de prelucrare a sfeclei toata cantitatea de apa uzata depozitata va fi tratata în final și deversata in raul Moldova, iar sistemul de iazuri va fi golit. In campania de prelucrare a sfeclei apa uzata care depășește capacitatea stației de epurare va fi colectata la iazul 1. De asemenea, apa excedentara din bazinele de deshidratare parnant și narnolul in exces este colectata in iazul nr. 1.

In cazul in care volumul apei din iazul nr. 1 depățețte capacitatea acestuia, incepe umplerea

iazului nr. 2. In acelasi mod sunt umplute și iazul nr. 3 și nr. 4 pana la sfârșitul campaniei de prelucrare a sfeclei de zahar.

Pentru a umple iazul 4 la un nivel mai ridicat decat iazul 3 exista o conducta de legatura de la intrarea in statia de epurare la iazul 4. ln acest fel, cu ajutorul stației de pompare apa în exces, este de asemenea posibil sa se aduca apa de la casetele de deshidratare a namolului (solului) și iazurile 1-3 in iazul 4.

**7.2.1 Evacuarea apelor uzate – apele uzate menajere**

Sunt colectate prin noua retea de canalizare și evacuate în rețeaua publică de canalizare a municipiului Roman existenta pe strada Fabricii, retea care se afla în administrarea CJ APA SERV SA Piatra Neamt.

Apele uzate menajere sunt evacuate din grupurile sanitare aflate in hale de fabricație, casa pompelor recirculare, statia de tratare chimica a apei.

**7.2.2 Apele uzate tehnologice și apele pluviale** sunt colectate de reteaua de canalizare ape tehologice și conduse, in afara incintei printr-un colector PREMO 01000 mm, pana la punctul incipient al unui canal existent de pamant ce a fost ulterior amenajat și betonat cu dale de beton, de unde sunt evacuate in raul Moldova dupa prealabila epurare in stația de epurare.

Reteaua de canalizare a apelor tehnologice și pluviale prezenta din cadrul fabricii preia apele meteorice cazute in încinta pe o supratata de 14,3ha, supratata ce include și portiunea din strada Transilvaniei care se afla in fata fabricii noi. Apa de pe drumurile de acces este colectata prin guri de scurgere cu gratare din fonta carosabila.

Apa de pe acoperisurl la majoritatea cladirilor se evacueaza pe trotuare și apoi in canalizare prin gurile de scurgere ale drumurilor sau prin rigolele prevazute la marginea trotuarelor.

Evacuarea apelor uzate epurate se realizeaza in emisar r. Moldova. Pentru a evita inundarea amplasamentului, este montat un clapet de sens la capatul conductei de evacuare. Conducta de evacuare are un diametru nominal de Dn = 500 mm.

Lungimea totala sirnpla a conductelor și canalelor de canalizare: 8,18 Km. Retelele de canalizare ale platformei sunt amenajate in sistem separativ (reteaua menajeră) și unitar (industrial și pluvial).

**7.3. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

* Titularul autorizatiei trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.
* Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor şi de optimizare a consumurilor specifice;

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

Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe ampla-sament.

Eficienta energetica a unei instalatii de ardere este reprezenta de eficienta termica definita ca energia introdusa a combustibilului /energia livrata la limita centralei electrice sau ca eficienta electrica- inversul eficientei termice.

Energia combustibilului este masurata prin puterea calorifica inferioara a acestuia.

Prin crestarea eficientei energetice scad emisiile de CO2 principala cauza a efectului de sera si al schimbarilor climatice. O creştere a eficienţei energetice are un impact direct asupra reducerii emisiilor în aer inclusiv CO2 si indirect asupra generarii de apa uzata si deseuri.

**Tabel 7.3** Eficienta energetica pentru CT 4000 / 2014

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Combustibil | Consum, mc | Putere calorifica, kcal/mc | Caldura cedata Gcal |
| Gaz natural | 19131050 | 8600 | 164527 |

|  |  |
| --- | --- |
| Energie electrică produsă în CET 4000 | 134912 Gcal |

Energie livrata / Caldura cedata =134912/164527=0,82

Eficienta energetica = 0, 82 x 100 = 82%

Masurile BAT, specifice IMA, aplicate la CET 4000 sunt :

* Cogenerare energie termică şi energie electrică;
* Preîncălzirea gazelor de ardere utilizând diferite forme de căldură reziduală.

**Pentru cresterea eficientei energetice se recomanda urmatoarele:**

**a) Masuri BAT**

* Recuperarea avansată a căldurii apei de alimentare, din purjele continue sau periodice
* Preîncălzirea avansată a aerului de combustie
* Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor şi creşterea performanţelor energetice

**b) Măsuri generale de reducere a pierderilor de caldura:**

* izolarea eficientă a sistemelor de abur, a utilajelor si echipamentelor care utilizeaza și prin care se vehiculează agenți de încălzire, în scopul menținerii temperaturii
* asigurarea unor sisteme performante de etanşare şi izolare a utilajelor, circuitelor, în vederea evitării pierderilor de căldură ;
* păstrarea în stare curată a suprafeţelor de schimb de căldură la schimbătoarele de căldură şi la evaporatoare;
* sisteme eficiente de control, reglare şi alarmare a parametrilor relevanţi (temperatură, presiune, debit, nivel), pentru a evita pierderile de lichide şi gaze încălzite;
* măsuri de service al clădirilor: iluminat, încălzit, ventilaţie, controlul umidităţii etc;

**c) Măsuri specifice proceselor tehnologice:**

* recuperarea avansată a căldurii din resursele energetice secundare (vapori secundari, condens, apă caldă etc.) în diversele faze tehnologice ;
* înlocuirea pompelor vechi cu pompe noi, cu puteri ale motoarelor mai mici şi cu sisteme de etanşare mecanică, pentru a reduce consumul de apă de răcire, respectiv consumul energetic
* automatizarea avansată a proceselor tehnologice, utilizarea de ventile automate, utilizarea calculatoarelor de proces.

Anual titularul activitatii va realiza o analiza a modului de utilizare eficienta a energiei, care va face parte din Raportul anual de mediu, transmis APM Neamț (conform capitolului „Raportari”).

**7.4. Energie, combustibili**

**7.4.1 Energie electrică și termică**

Energia electrică necesară este asiguraăt din producţie proprie și preluată din sistemul energetic național. Producţia proprie o asigură prin funcţionarea a două cazane energetice CR 12C, care debitează aburul într-o turbină cu contrapresiune şi priză laterală.

Conform datelor prezentate de titular, în anul 2014, s-a asigurat din SEN 23,34% din necesarul de energie electrica, fata de anul 2004 cand s-a asigurat din SEN 36%. Această reducere a energiei electrice cumpărate din SEN se datorează reducerii consumului specific de energie electrică, lucru realizat prin încărcarea optimă a utilajelor, reducerea puterii pompelor, renunţarea la utilizarea pompelor mari consumatoare de energie electrică, asigurarea încălzirii spaţiilor de lucru prin centrale locale etc.

Consumul de energie totală in anul 2014 raportat la productia de zahar este de 119 Kwh/t zahar obtinut.

**Energie termică:**

În prezent, societatea îşi asigură energia termică prin arderea gazului metan în CET 4000 şi în microcentrale, amplasate în diverse locuri în fabrică.

În CET 4000, prin arderea gazului metan se asigură abur energetic pentru producerea energiei electrice şi abur pentru rafinarea zahărului.

Prin arderea gazului metan în microcentralele prezentete, se asigură încălzirea spaţiilor de lucru în perioadele de remont şi în sezonul rece.

**8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT.**

**8.1 Descrierea amplasamentului**

**Coordonatele geografice ale amplasamentului**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| Longitudine (y) | 26 gr. 55 min. 26 sec. | 595900 |
| Latitudine (x) | 46 gr. 50 min. 47 sec. | 646800 |

Suprafaţă totală = 838114,5 m2 din care:

Suprafață construită = 85.988 mp

Suprafață drumuri și rețele = 12385,82 mp

Căi ferate = 15263,6 mp.

**Amplasare în teritoriu:** Agrana România S.A.Bucuresti- Sucursala Roman este amplasată în zona industrială a municipiului Roman, în partea de N - V.

Amplasament nr 1: Str. Energiei, nr. 6, loc. Roman, jud. Neamt, Tel. 0233 741 301,0233 744414; Fax.0233 742 025

Amplasament nr 2 : la aproximativ 100 metri de sat Cordun

Pe malul stang al raului Moldova , la circa 5 Km de confluenta cu raul Siret

Monumente şi obiective protejate

In vecinatatea amplasamentului se afla aria protejata NATURA 2000 iar iazul Cordun

(fostul camp de namol) proprietatea Agrana Romania Sa Bucuresti - Sucursala Roman si care are o suprafata de 262074 mp se afla pe teritoriul sitului „Natura 2000-ROSCI0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman”

● Zone rezidenţiale, uz comercial, spaţii de recreere

În vecinătatea amplasamentului nr 1, pe direcţiile N–V–S sunt amplasate locuinţe chiar lângă incinta societăţii; în apropierea societăţii se mai află scoli, spaţii comerciale, o unitate militară.

La cca.1 km de societate, în partea de N – V a societăţii se află satul Cordun.

In zona amplasamentului 2 la aproximativ 500 m de statia de epurare si de depozitul de deseuri inchis, s-a construit in anul 2007 un cartier nou de locuinte .

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**A. Activități principale:**

**8.2.1 Fabricarea zahărului: Instalatia de fabricare a zaharului prin prelucrarea sfeclei de zahar**

Capacitate 8000 tone sfecla/zi x 100 zile/an = 800 000 tone sfecla/an

Principalele faze care constituie procesul tehnologic general de obţinere a zahărului alb prin prelucrarea sfeclei de zahăr, sunt :

1. Recepţia cantitativă şi calitativă a sfeclei de zahăr de la cultivatori;
2. Manipularea şi depozitarea sfeclei de zahăr;
3. Pregătirea sfeclei în vederea extracţiei (curăţarea, spălarea, tăierea );
4. Eliminarea finala a impuritatilor minerale, conform contractului cu SC Rossal SRL Roman.
5. Valorificarea resturilor vegetale la fermieri ;
6. Extracţia zahărului din sfecla de zahăr, obţinerea zemii de difuzie şi epuizarea borhotului în zahăr;
7. Purificarea calco-carbonică a zemii de difuzie, obţinerea şi decalcifierea zemii subţiri, recuperarea zahărului din nămolul de carbonatare;
8. Concentrarea zemii subţiri şi obţinerea zemii groase, obţinerea şi dirijarea vaporilor secundari;
9. Fierberea, cristalizarea, centrifugarea şi rafinarea zaharului;
10. Condiţionarea, ambalarea şi depozitarea zahărului cristal;
11. Controlul fizico-chimic pe fazele şi operaţiile procesului tehnologic, determinarea calităţii sfeclei, a zahărului, borhotului şi melasei;

**Spălarea** are rolul de a îndepărta impurităţile aderente pe suprafaţa sfeclei şi îndepărtarea impurităţilor transportate de apă odată cu sfecla ca noroi, nisip, pietre, paie, frunze. Spalarea sfeclei se realizează în 2 masini de spălat. Cantitatea de apă folosită la spălarea sfeclei, care este de cca. 40 % faţă de masa sfeclei, se introduce continuu şi se evacuează prin preaplinul montat la primul compartiment.

Apa de spălare şi transport a sfeclei de zahăr este trimisă la o instalaţie de preepurare.

Sfecla de zahăr se preia de la maşinile de spălat cu ajutorul unei benzi transportoare din cauciuc, înclinată, care ridică sfecla până la buncărul de deasupra maşinilor de tăiat.

**Tăierea sfeclei** se realizează cu maşini de tip Maguin. Tăiţeii rezultaţi în urma tăierii, se preiau cu doua benzi de transport, care alimentează extractoarele.

**Extracţia zahărului** din sfecla tăiată sub formă de tăiţei se realizează prin difuzie în contracurent, mediul de extracţie fiind apa caldă acidulată la pH de 5,8 - 6,2.

Operaţia se realizează în două difuzoare.În urma acestui proces rezultă borhotul (tăiţei de sfeclă de zahăr sărăciţi de zaharoză) care este deshidratat pe prese de stoarcere la cca. 25 - 28 % şi care este destinat furajării vitelor. Apele de presă rezultate de la presarea borhotului umed sunt folosite pentru obţinerea apei de difuzie, utilizată la alimentarea difuzoarelor.

Zeama brută extrasă din difuzor, denumită „zeamă de difuzie”, care conţine circa 12 -14 % zaharoză, constituie produsul principal al acestei faze tehnologice.

Zeama de difuzie se trimite la purificarea calco-carbonică.

**Purificarea calco-carbonică a zemii de difuzie,** se realizeazacu ajutorul laptelui de var, dozat în exces, care precipită o parte din substanţele străine zahărului, pe care acesta le conţine, în mai multe trepte:

**I. Prima treapta de saturaţie**

Laptele de var introdus în zeama de difuzie, nereacţionat, este precipitat cu dioxidul de carbon, formând carbonatul de calciu. Carbonatul de calciu format absoarbe şi adsoarbe substanţele străine zahărului, care au fost precipitate; prin decantare, filtrare, rezulta :

- nămolul de carbonatare I

- zeama clara

**II. Treapta a doua de saturatie**

Zeama clara este incalzita la circa 95-96 ºC si tratata cu dioxid de carbon cu scopul de a indeparta carbonatul de calciu dizolvat in solutie, rezultand:

- zeama subtire

- namol de carbonatare II

Zeama subţire, decalcifiată şi preîncălzită, se concentrează într-o instalaţie de evaporare cu efect multiplu, cu cinci trepte, cu circulaţia aburului în echicurent rezultand zeama groasa.

Namolul de carbonatare este trecut prin filtul presa PKF , rezultand deseul de carbonatare cu o umiditate de cca 15-20% si care se preia de fermieri ca amendament pentru soluri

**Fierberea, cristalizarea, centrifugarea şi rafinarea zahărului**

Zeama groasă rezultată de la evaporare, se concentrează, la temperatura de 80 °C, în aparate de fierbere care lucrează sub vid, numite fierbătoare. Datorită concentrării, zaharoza din sirop ajunge la suprasaturaţie, ceea ce determină apariţia fenomenului de cristalizare spontană si formarea de ”masa groasă ”.

Masa groasă se trece în aparate de centrifugare, unde se separă cristalele de zahăr de sirop. Cristalele de zahăr sunt supuse unei ultime operaţii de purificare prin spălare în centrifugă cu apă fierbinte şi cu vapori. Această operaţie se numeşte ”clersaj”.

Zahărul cristale este umed şi se usucă cu aer cald într-un uscător tunel. Tot aici, el este şi răcit cu aer, apoi trimis la sortare, ambalare, depozitare şi livrare. O parte din zahărul cristale este stocat temporar în silozuri, urmănd ca ambalarea şi livrarea lui să se efectueze în perioadele de remont.

Prin etape suplimentare de fierbere (concentrare) şi cristalizare, se permite recuperarea avansată a zaharozei cristalizabile şi formarea ”melasei”.

**Subproduse rezultate**

Melasa: se depozitează temporar în rezervoarele de sirop şi se livrează la producătorii de medicamente, drojdie şi băuturi alcoolice. De asemenea poate fi folosita in hrana animalelor ca un supliment alimentar si se comercializeaza fabricilor care produc hrana pentru animale.

Borhotul (taitei epuizati):umedrezultat din faza de difuzie este presat si transportat la masina de imbalotat in folie de PE in vederea valorificarii ca hrana pentru animale

**Obligatii:**

* Titularul va tine evidenta cantitatilor de deseu de carbonatare produs/valorificat ca amendament
* Predarea deseului de carbonatare spre utilizare ca amendament se va face pe baza de contract cu valorificatorul/ proprietarului de teren agricol, administrarea amendamentului urmand a se face cu avizul Oficiului de Studii Pedologice Agricole.

**Tabelul 8.2.1 Analiza conformării tehnologiilor utilizate la fabricarea zahărului din sfeclă de zahăr - AGRANA ROMÂNIA S.A. BUCURESTI– Sucursala ROMAN, cu prevederile BAT – FDM, pentru industria zahărului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tehnici BAT** | **Efecte (implicaţii)**  **mod de aplicare** | **Stadiul aplicării tehnicii BAT/ titular** | **Măsuri recomandate** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Reducerea consumului de apă şi a emisiilor în apă** | | | | |
| 1 | Apa de transport şi spălare este preepurată, prin decantare şi reutilizată în circuitul de transport şi spălare. | **-** Reducerea cu 70 - 75% a necesarului de apă proaspătă pentru transport şi spălare. | Apa de transport si spalare este preepurata prin decantare si reutilizata in retelele de transport si spalare.Se monitorizeaza eficienţa staţiei de preepurare şi a calităţii apei limpezite recirculate în proces prin masurarea pH-ului -1 analiza/schimb  Se masoara debitul de nămol de transport depozitat in casetele de deshidratare şi a consistenţei acestuia . | - Monitorizarea debitului de nămol (şi consistenţei) de transport depozitat în casetele de deshidratare. |
| 2 | Condensul rezultat din treptele de evaporare şi cristalizare este utilizat parţial ca apă de proces în diferite faze ale procesului tehnologic, iar condensul primar de la treapta I evaporare, se recirculă la STCA. | - Reducerea consumului de apă proaspătă;  - Reducerea consumului de energie termică si a  consumului de chimicale pentru tratarea apei. | - Gradul de recirculare al condensului primar la STCA: 90-95%;  - Gradul de utilizare al condensurilor secundare: 100%.  Instalatie de recirculare ape STCA in scopul reducerii consumului de apa. | - Creşterea gradului de recirculare a apei barometrice ;  - Reducerea pierderilor de apă spre canalizare de la turnurile de răcire;  - Întreţinerea suprafeţelor de schimb termic pentru reducerea necesarului de apă de răcire. |
| 3 | Colectarea separată a circuitelor de apă, cum ar fi condensurile şi apele de răcire, în vederea reutilizării. | - Reducerea consumului de apă. | - Circuitul condensurilor este separat de circuitul apei de răcire;  - Gradul de recirculare a apelor de răcire este relativ scăzut. | - Creşterea gradului de recirculare a apelor de răcire. |
| 4 | Elaborarea unor programe de minimizare a consumului de apă. | - Conformarea cu nivelul consumului specific de apă recomandat de BAT (3, 21 m3/ t zahăr). | - Funcţionează sisteme de recirculare a apei de transport şi a condensului primar la STCA şi utilizarea 100% a condensului secundar de la evaporare şi cristalizare în diferite faze tehnologice. | - Elaborarea şi implementarea unui program de minimizare a consumului de apă. |
| 5 | Utilizarea strict a necesarului de apă, pentru evitarea risipei. | -Reducerea consumului de apă. | - Consumul de apă este la limita consumului maxim asociat BAT-urilor.  Instalare senzori de nivel la rezervoarele de apa in scopul evitarii deversarilor. | - Corelarea numărului şi debitelor pompelor de apă industrială de la treapta II cu necesarul efectiv de apă pentru perioadele de campanie şi remont. |
| 6 | Monitorizarea/ contorizarea consumului total de apă şi pe principalii consumatori. | - Identificarea surselor de pierderi/ consumuri exagerate de apă. | Este contorizat debitul total de apă industrială de la treapta II de pompare.  Se contorizeaza consumul de apa industriala la principalii consumatori tehnologici: fabrica de zahar si STCA. | Contorizarea consumului de apa la principalii consumatori tehnologici |
| 7 | Întreţinerea reţelelor de alimentare cu apă şi canalizare pentru a evita pierderile accidentale şi infiltraţiile în sol. | - Reducerea pierderilor/ emisiilor accidentale. | - Se realizează, dar este necesar un flux permanent al acestor acţiuni. | Verificarea şi întreţinerea reţelelor de apă şi canalizare. |
| 8 | Corecţia pH-ului apelor uzate prin neutralizare acidă/ alcalină în bazine speciale de neutralizare. | - Reducerea agresivităţii apelor uzate acide/ alcaline. | - Apele uzate acide de la spălarea schimbătorilor de ioni de la STCA sunt neutralizate cu lapte de var în staţia de neutralizare.  -Se monitorizeaza eficienta statiei de neutralizare prin masurarea zilnica a pH-ului |  |
| 9 | Asigurarea măsurilor corespunzătoare pentru reducerea vătămării sfeclei în timpul transportului. | - Reducerea încărcării apelor în substanţe organice dizolvate, exprimate prin CCOCr. | - Descărcarea şi transportul sfeclei se realizează hidraulic. | - |
| 10 | Tratarea apelor uzate prin aplicarea procedeului de sedimentare primară şi a tratamentului biologic prin tehnici anaerobe/ aerobe. | - Încadrarea în VLE stabilite în funcţie de:  - valorile BAT;  -caracteristicile tehnice ale instalaţiei;  -amplasarea geografică;  -condiţiile locale de mediu. | Performanţele actuale ale instalaţiei de epurare mecano – biologice asigură conformarea cu VLE stabilite prin NTPA 001/2005 si BAT | - Decolmatarea iazurilor/ bazinelor de decantare;  - Tratarea nămolurilor rezultate prin deshidratare naturala in casetele de deshidratare |
| 11 | Reutilizarea apei uzate epurate, după o prealabilă sterilizare şi dezinfecţie. | -Reducerea consumului de apă captată. | Nu se aplică. | Nu este aplicabil, datorită încărcării relativ ridicate a apelor epurate şi cerinţelor stricte în domeniul alimentar. |
| 12 | Monitorizarea debitului de apă uzată intrată şi evacuată din staţia de epurare. | - Control asupra eficienţei staţiei de epurare. | -este contorizat debitul de apa evacuat din statia de epurare | Monitorizarea/ contorizarea debitului total de apă uzată evacuată. |

**8.2.2 Obţinerea zahărului prin rafinarea zahărului brut**

Capacitate de prelucrare: 950 tone/zi

Tehnologia de rafinare a zahărului brut din trestie de zahăr, cuprinde: recepţia cantitativă şi calitativă a zahărului brut, materie primă care se aprovizionează prin transport SNCFR şi care presupune cântărirea şi determinarea în laborator a conţinutului de zaharoză, nezahăr, umiditate; descărcarea din vagoane, depozitare în vrac în depozite şi transportul cu ajutorul benzilor transportoare în vederea dizolvării; dizolvarea zahărului brut în dizolvatoare, prin utilizarea apei dulci rezultate de la treptele I şi II de filtrare a nămolului de carbonatare, pe filtrele cu vid şi obţinerea clerei brute (soluţie brută de zahar);

purificarea calco- carbonică a clerei brute, în vederea îndepărtării din soluţie a impurităţilor solubile, a substanţelor coloidale şi în suspensie. Această etapă cuprinde fazele: preîncălzirea clerei brute şi a clerelor recirculate de la rafinare până la cca. 80 - 85°; defecarea clerei cu soluţie de lapte de var; saturarea (carbonatarea) cu dioxid de carbon a Ca(OH)2 rămas nereacţionat în soluţie; filtrarea în două trepte a soluţiei, obţinerea clerei purificate, a apei dulci şi a nămolului dedulcit (nămol de carbonatare), care se trimite la filtrul presa PKF unde rezulta deseul de carbonatare cu o umiditate de 15-20%;

concentrarea clerei purificate în staţia de evaporare, rafinarea zemii groase, prin fierbere, cristalizare şi centrifugare, condiţionarea zahărului rafinat prin uscare, răcire, sortare; ambalarea, depozitarea şi livrarea zahărului; depozitarea melasei în vederea valorificării prin comercializare, la diverşi utilizatori.

Condensatoarele barometrice sunt instalatii utilizate pentru crearea vidului necesar cristalizarii zaharului. Circuitul de apa barometrica este format din: 2 condensatori barometrici, 2 bazine de pompare, 2 statii de pompare, 5 turnuri de racire, sistemul de transport

**8.3. ACTIVITATI AUXILIARE**

* + 1. **Fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei si a produselor zaharoase - CAEN 1082**, se realizează în secţiile :

A. Secţia Ciocolată si specialitati din ciocolata - capacitate -100 t/lună

* + 1. Secţia Rahat - capacitate -500 t/lună
    2. Secţia Horeca - capacitate - 120 t/lună

1. **Secţia Ciocolată si specialitati din ciocolata – flux tehnologic :**

a1. Achizitionarea masei de cacao, untului si pudrei de cacao

a2. Topirea masei de cacao

a3. Topirea untului de cacao

a4. Macinarea zaharului cristal si trimiterea acestuia la prepararea masei de ciocolata

a5. Dozarea, conform retetelor de preparare si amestecarea ingredientelor ( masa de cacao, untul de cacao, lapte praf, pudra cacao, zahar, arome)

a.6.Rafinare, consare ciocolata bruta

a7.Prelucrare pentru obtinerea ciocolatei masive, a ciocolatei umplute si a specialitatilor de ciocolata**.**

**B. Secţia Rahat – flux tehnologic**

b1. Pregătirea materiilor prime şi auxiliare

b2. Prepararea masei de rahat prin :

b3. Prepararea siropului de zahăr

b4. Prepararea laptelui de amidon

b5. Gelifierea prin presiune

b6. Detenta cu aromarea şi colorarea masei de rahat

b7.Turnarea masei de rahat în capse

b8.Taierea şi răcirea rahatului

b9. Ambalarea

b10.Depozitarea în spaţii special amenajate la o temperatură de 18 °C şi o umiditate relativă a aerului de 60-65 %.

**C. Sectia Horeca -** realizează ambalarea zahărului tos în pliculeţe tip Mărgăritar, Minione, stick sau personalizate. Procesul de ambalare se realizează pe maşini automate de dozare. Se utilizează bobine de hârtie termosensibilă tipărită conform comenzii, folie de polietilenă, cutii plic de carton şi zahăr. Operaţia de ambalare a plicurilor în cutiile plic se realizează manual, restul operaţiilor, inclusiv ambalarea loturilor de cutii plic se realizează mecanizat şi automatizat.

**8.3.2. Producere de energie electrica si termica – cod 3511**

**Furnizare de abur - Cod 3530**

* Instalatii existente pe amplasament: CET 4000 - Instalatie mare de ardere cu o putere termica de 135 MW, - instalatie IED -categoria de activitate conform anexei 1 a legii 278/2013:1.1. arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominal totala egala sau mai mare de 50 MW.
* CT ABA 4 - cu o putere termica de 5,4 MW.
* Microcentrale pentru incalzirea spatiilor de lucru si apa calda (16 buc –avand capacitati de 24-240 KW), însumand o capacitate de 3,308 MW .

**Centrala electrică de termoficare CET 4000**

Pentru asigurarea necesarului de energie termică şi electrică, pe amplasament exista o centrala electrică de termoficare CET 4000, cu puterea termica de 135 MW, formată din trei (3) cazane CR-12C şi două turbine AKASR-6, an de fabricatie 1974

**Tabelul 8.3.2.**Caracteristicile principale ale utilajelor din CET 4000 sunt :

|  |  |
| --- | --- |
| Caracteristica | Cazan de la centrala termică |
| 0 | 1 |
| Tipul cazanului | CR12-C |
| An de fabricaţie | 1974 |
| Caracteristicile funcţionale   * + Număr cazane funcţionale   + Putere nominală centrală   + Debit gaze de ardere - la debit nominal, max   + Temperatura gaze de ardere la coş   + Combustibil   + Număr arzatoare de gaze naturale/cazan   Consum de gaze naturale- la debit nominal  Randament termic, maxim  Instalaţie de dispersie gaze arse | 3  135 MW  155.000 m3/h  163-189°C  gaz natural  4  4173 m3N/h  80-82 %  coş de gaze comun celor trei cazane Ø2 m şi H=50 m |
| Tipul turbinei | AKASR-6 |
| An de fabricaţie | 1974 |
| Număr turbine  Debit maxim de abur la priză  Turbogenerator  Putere activă la un debit de abur>75 t/h  Turaţie  Frecvenţă  Randament | 2  40 t/h    6 MW  3000 rot/min  50 Hz  97,14 % |

**Centrala termica CT ABA 4** – dotata cu 2 cazane cu abur tip termorom , unul cu Pt 3,6 MW in functiune si unul cu o Pt de 1,8 MW – rezerva . Centrala functioneaza pe gaze naturale si asigura energia termica sectiilor de prelucrare ciocolata, rahat si horeca.

1. Cazan ABA 4X15, ignitubular

* Producator SC Termorom SA Cluj Napoca
* Debit abur 4t/h, Presiune – 15bar
* Combustibil: gaze naturale
* Tip focar: tub de flacara drept cu onduleuri
* Randament termic - 81%
* Cos de fum cu o inaltime de 12 m, diametrul de 0,46 m

1. Cazan ABA 2x8, ignitubular

* Producator SC Termorom SA Cluj Napoca
* Debit abur 2t/h, Presiune – 8bar
* Combustibil: gaze naturale
* Tip focar: tub de flacara drept cu onduleuri
* Randament termic - 89%
* Cos de fum cu o inaltime de 16 m, diametrul de 0,325 m

**8.3.3. Cuptoarele de var -** activitate IED-categoria de activitate conform anexei 1 a legii 278/2013:- 3.1.b instalatii pentru producerea varului cu o capacitate de productie mai mare de 50 tone/zi. Instalatia are doua cuptoare verticale (axiale) de var, de 50 t/zi fiecare.

Prin arderea calcarului (piatra de var) în cuptoarele de var se obtine laptele de var Ca(OH)2 şi dioxid de carbon -CO2 . CO2 este utilizat in procesele de purificare a zemii de difuzie si a clerei de zahăr brut. Laptele de var se utilizeaza la purificarea apei în STCA si la preepurarea apei de transport şi spălare a sfeclei.

Pentru campaniile de rafinare a zahărului brut este necesară funcţionarea unui singur cuptor, dar pentru campaniile de fabricare zahăr din sfeclă de zahăr se funcţionează cu două cuptoare.

Arderea calcarului, (CaCO3), disocierea lui, se realizează la temperaturi mai mari de 850°C. Pentru a creşte cantitatea de CO2 produsă şi pentru a reduce consumul de combustibil, în piatra de var mărunţită se adaugă cocs (9-10 kg/100 kg piatră de var). Nu se adaugă o cantitate mai mare de cocs, deoarece în zona de reacţie (descompunere a pietrei de var), nu trebuie să se depăşească 1150 °C.

La partea superioară, cuptorul de var este închis cu un capac, actionat electromecanic, care împiedică răspândirea gazelor de ardere în atmosferă şi permite captarea lor de compresoare, pentru a fi trimise la o instalaţie de spălare-răcire şi după aceea la purificarea calco-carbonică.

Gazele de ardere, cu cca. 30-32 % CO2, CO, O2 vapori de apă, oxizi de azot etc. sunt preluate de compresoare, trecute prin instalaţia de spălare-răcire, pentru reţinerea pulberilor antrenate şi trimise apoi la saturatie. În acest fel, în atmosferă, de la cuptoarele de var eliminările de gaze şi pulberi sunt minime şi accidentale, sau pe perioada pornirii-opririi instalaţiei de fabricaţie.

Apele uzate rezultate in urma spalarii gazelor se recircula in acest circuit pana ajung la un anumit grad de incarcare dupa care sunt evacuate in reteaua de colectare a apelor uzate iar de aici in statia de epurare.

Varul se stinge în stingătoare tambur rotative, unde vine în contact cu apa barometrică sau apa dulce rezultată de la filtrarea nămolului de carbonatare.

Laptele de var obţinut se trimite la separare, unde se îndepărtează piatra de var nearsă, varul ars, Aceste deseuri se reutilizeaza in procesul de tratare a apei de spalare si transport sfecla pentru mentinerea unui pH alcalin al acestor ape iar surplusul se preda firmelor autorizate

Laptele de var separat de impurităţi se trimite la maturare (desăvârşirea reacţiei de stingere), la depozitare temporara şi la utilizare.

**8.3.4. Gospodăria de apă potabilă şi apă industrială**

Societatea îşi asigură necesarul de apă industrială din râul Moldova, printr-o staţie de captare, aflată în amonte de evacuarea efluentului staţiei de epurare.

Apa industrială este pompată la o staţie intermediară, respectiv treapta a II-a de pompare, care este prevăzută cu două deznisipatoare şi un bazin de acumulare de 10.000 m3, bazin utilizat şi ca bazin de aspiraţie pentru pompele de transport apă industrială în societate.

**8.3.5. Staţia de tratare chimică a apei industriale, STCA**

Aici se realizează dedurizarea şi demineralizarea apei industriale şi obţinerea apei de adaos pentru cazanele energetice din CET.

Apa industrială este trecută prin schimbătoare de caldură, unde se încălzeşte pe baza răcirii condensului preluat de la CET şi pe baza aburului din CET. Prin adaos de sulfat feros şi lapte de var, în decantor , se asigură coagularea compuşilor chimici în suspensie din apă, care prin filtrare pe filtre mecanice, permite obţinerea unei ape limpezite care se acumulează în rezervoare de stocare.

Apa limpede se trece prin staţia de demineralizare, alcătuită din filtre cationice puternic acide, filtre H+, filtre anionice slab bazice OH1 şi filtre anionice puternic bazice OH2.

După trecerea prin aceste filtre ionice, se obţine apa dedurizată care se stochează în rezervoare şi prin intermediul staţiei de pompare se trimite la degazare şi ulterior la alimentarea cazanelor energetice din CET - 4000.

Apele rezultate din STCA sunt ape acide sau ape alcaline, se colectează într-un bazin de neutralizare, se neutralizează cu o soluţie de 2% lapte de var şi ulterior, la un pH 6,5-7,5 se trimit la canalizare spre statia de epurare.

**8.3.6. Statia de epurare a apelor uzate**

BREF-ul recomandă pentru apele uzate din fabricarea zahărului următorele tehnici de epurare:

- treaptă primară, epurare mecanică;

- treaptă de epurare biologică anaerobă (preepurare), urmată de

- treaptă de epurare cu nămol activ (aerobă), care poate fi şi lagună aerată.

**8.3.7. Intretinere si reparatii**

**8.3.7.1 Atelier mecanic**

Activitatea desfăşurată în cadrul atelierului mecanic constă în operaţiuni de prelucrări prin debitare, aşchiere la strung, sudură electrică şi autogenă pentru realizare de utilaje simple, necesare fluxului de obţinere zahăr si lucrări de întreţinere curentă şi reparaţii capitale a utilajelor aferente fluxului tehnologic de obţinere a zahărului alb.

Din activitatea desfăşurată în atelierul mecanic se produc deşeuri metalice, şpan, materiale uzate, uleiuri uzate şi emisii în atmosferă din operaţiile de sudură.

Toate aceste deşeuri se colectează separat, se depozitează temporar în compartimente/recipiente separate şi se valorifică prin intermediul unor firme de specialitate.

**8.3.7.2 Atelier electric şi AMC**

Activitatea desfăşurată în cadrul atelierului de întreţinere, reparaţii electrice - AMC constă în operaţiuni de mentenanţă (revizii/reparaţii) şi metrologie (calibrare şi verificare conformitate).

Deşeurile solide, care rezultă din activitatea atelierului electric sunt : componente metalice ale aparatelor electrice dezafectate, motoare electrice uzate, cabluri, unsori sau uleiuri reziduale, care se colectează separat la locul de producere şi se valorifică prin agenţi economici specializaţi.

**8.3.8 Activitati auxiliare pentru productia vegetala – CAEN 0161**

Activităţile auxiliare pentru producţia vegetalăconstau in urmatoarele: contractarea producţiei de sfeclă de zahăr cu producătorii agricoli, urmărirea respectării tehnologiei specifice acestei culturi şi preluarea producţiei de rădăcini de sfeclă. Suprafata totala de teren care se lucreaza anual este de cca 15000 ha).

S.C. Agrana Romania S.A. are obligaţia contractuală să pună la dispoziţia cultivatorilor sămânţă de sfeclă de zahăr tratată cu produse de uz fitosanitar, pesticide şi utilaje agricole, în vederea aplicării tehnologiei de cultură .

In dotarea SC Agrana Romania S.A.Bucuresti-Sucursala Roman sunt existente masini si utilaje agricole necesare pregatirii si mentinerii culturii de sfecla in bune conditii de vegetatie. Acestea sunt parcate in incinte inchise, acoperite, cu pardoseala betonata , astfel:

* Intr-o magazie din tabla, cu o suprafata de 800 mp
* Intr-o cladire din zidarie, acoperita, cu o suprafata de cca 650 mp.

Alimentarea utillajelor cu motorina se face de la depozitul de carburanti din incinta fabricii.Depozitul de motorina este suprateran , situat in partea de sud amplasamentlui societatii . Este prevazut cu cuva de retentie in caz de scurgeri accidentale . are acces la calea ferata si la drumul intern auto. In cadrul garajelor se realizeaza diverse reparatii auto. Serviciile de spalare a utilajelor sunt asigurate pe baza de contract cu o firma autorizata.

**8.3.9 Depozitari - CAEN 5210**

Depozitul pentru produsele de protectie fitosanitara este o cladire din caramida cu suprafata construita de 120 mp, platforma betonata, pereti din caramida, usa metalica si aerisire, conectata la reteaua de curent electric – marcata cu pozitia 4 pe plansa A0/IM1 anexa la AIM (pozitia 4 este in prezent cu destinatia de depozit pesticide).

Depozitul este prevăzut cu o încăpere distinctă destinată depozitării produselor de protecţie a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) şi toxice (T), pentru ca aceste produse să fie separate de celelalte produse.

Depozitul este organizat pe diviziuni care asigură recepţia/livrarea produselor, depozitarea corespunzătoare, stocarea produselor expirate, retrase sau returnate din diferite motive.

Depozitarea produselor se face pe paleţi speciali iar spaţiile sunt bine aerisite.

Ingrasamintele chimice si semintele de sfecla tratate se depoziteaza in 2 magazii de tabla cu suprafete de 595 mp si 800 mp. Magaziile sunt dotate cu rafturi metalice si paleti din lemn si sisteme de ventilatie.

**8.3.10 Comert cu ridicata al produselor chimice fitosanitare - CAEN 4675:**

Produse depozitate şi comercializate: produse pentru protecţia plantelor din toate categoriile de toxicitate: nocive (xn), iritante (xi), toxic ( T ) si foarte toxic ( T + ) precum si ingrasaminte chimice si seminte tratate. Comercializarea acestora se face catre producatorii agricoli cu care se contracteaza productia de sfecla.

**8.3.11 Comert cu ridicata al semintelor de sfecla de zahar - CAEN 4621:** comercializarea

acestora se face catre producatorii agricoli cu care se contracteaza productia de sfecla.

**Alte activitati ce se desfasoara pe amplasament**

* Magazie de pesticide
* Activitati auxiliare pentru productia vegetala
* Comercializarea seminţelor de sfeclă tratate cu substanţe fitosanitare din toate grupele de toxicitate şi cu pesticide din aceleaşi grupe (fara activitatea de tratare a seminţelor).

**9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

**9.1. Emisii în atmosferă**

În tabelul 9.1. se prezintă numărul, amplasarea şi caracteristicile principale ale surselor si ale echipamentelor de dispersie la S.C. Agrana Romania S.A-Sucursala Roman.

**Tabelul 9.1. Situaţia coşurilor de gaze de ardere**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Instalaţii de ardere / activităţi** | **Surse de poluare** | **Poluanţi specifici** | **Mod de evacuare şi tratare** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Centrala termică de termoficare CET 4000  Combustibil-gaze naturale | - 3 cazane CR12-C de 50 t/h | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi) | - coşul de dispersie al centralei este metalic cu C1 :H=55 m, Ø2 m, cu tiraj forţat |
| 2 | Centrala termica ABA –zaharoase  Combustibil-gaze naturale | -2 cazane de abur Termorom 5,4 MW,(1 cazan de 3,6 MW ce functioneaza in mod curent si celalalt este de 1,8 MW de rezerva) | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi) | -2 cosuri de dispersie :C16 cu H=12 m,Diam 0.46m cu tiraj fortat C17 cu H=16 m si diam de 0.32 m, cu tiraj fortat |
| 3 | Microcentrale pentru incălzire spaţii şi apă caldă menajeră  Combustibil-gaze naturale; 16 buc cu o putere totala de 3,308MW, 4 cosuri cu tiraj fortat. | | | |
| 3.1 | STCA-CET 4000 | - Cazan apa calda si incalzire  240 kw | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi) | -coş cu tiraj forţat, C2 cu  H=7.1 m, Ø0,21 m |
| 3.2 | Conditionare/magazine zahar nr 1 | Cazan apa calda si incalzire  310 KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C3 cu  H=7 m, Ø0,32 m |
| 3.3 | Conditionare/magazine zahar nr 2 | Cazan apa calda si incalzire  310 KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C4 cu  H=6.75 m, Ø0,32 m |
| 3.4 | Paletizare siloz 1 si 2 | Cazan apa calda si incalzire  310 KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C5 cu  H=11 m, Ø0,32 m |
| 3.5 | Paletizare siloz 1 si 2 | Cazan apa calda si incalzire  310 KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C6 cu  H=11 m, Ø0,32 m |
| 3.6 | Atelier mecanic | Centrala apa calda si incalzire  24kW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C7 cu  H=2.7 m, Ø0,1 m |
| 3.7 | Romecanica 1 | Cazan incalzire  500KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | Un coş cu tiraj forţat, C8 cu  H=11.5 m, Ø0,5 m |
| 3.8 | Romecanica 2 | Cazan incalzire  500KW |
| 3.9 | Magazine matariale- vestiare terti | Centrala apa calda si incalzire  45kw | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C9 cu  H=3.2 m, Ø0,1 m |
| 3.10 | Magazine matariale- vestiare terti | Centrala apa calda si incalzire  45kw | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C10 cu  H=3.2 m, Ø0,1 m |
| 3.11 | Pavilion administrativ | Cazan incalzire  ,  240 KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C11 cu  H=10.3 m, Ø0,25 m |
| 3.12 | zaharoase sala mese ciocolata | Centrala apa calda si incalzire  24KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi) | -coş cu tiraj forţat, C12 cu  H=7.2 m, Ø0,10 m |
| 3.13 | Zaharoase laborator | Centrala apa calda si incalzire  24KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C13 cu  H=7.2 m, Ø0,1 m |
| 3.14 | Zaharoase magazine produs finit 1 | Cazan incalzire  206KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C 14 cu  H=9 m, Ø0,5 m |
| 3.15 | Zaharoase magazine produs finit 2 | Cazan apa calda si incalzire  206KW |
| 3.16 | Zaharoase –birouri produs finit | Centrala apa calda si incalzire  14KW | CO, CO2, NOx, SO2,  PM (pulberi | coş cu tiraj forţat, C 15 cu  H=11.6 m, Ø0,1 m |
| 4 | Procesul tehnologic de obtinere si rafinare a zaharului | | | |
| 4.1 | instalatie de fabricare a varului | - Golire cuptor de var  - Manipulare cocs şi carbonat de calciu | Pulberi de var | - emisii accidentale |
| 4.2 | conditionare-uscare zahar | Instalaţia de captare a prafului de zahar | Pulberi de zahăr | - ciclon umed, Ø1 m racord de evacuare în atmosferă |
| 4.3 | tambur uscator zahar | Instalaţia de captare a prafului de zahar | Pulberi de zahăr | -hidrociclon umed, Ø1 m racord de evacuare în atmosferă |
| 4.4 | ambalare-paletizare zahar | Instalaţia de captare a prafului de zahar | Pulberi de zahăr | - două cicloane uscate înseriate, urmate de un ventilator de evacuare aer şi pulberi |
| 4.5 | insilozare/desilozare | Instalaţiile de ventilaţie-aerisire a turnurilor de la instalaţia de insilozare /desilozare | Pulberi de zahăr | - ventilator care extrage pulberile de zahar şi ciclon uscat, câte o instalaţie în fiecare turn |
| 5 | Activitatea de aprovizionare, desfacere, reparaţii, etc. | Automobile,camioane,automacarale, utilaje cu motoare termice în dotare | CO2, CO, SO2,NOX,CH4, Pb, Cd, pulberi | - trafic rutier, inspecţia tehnică periodică |

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

Titularul de activitate 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.

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

Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.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 Neamț, 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.

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

**9.2.Emisii în apă:**

Societatea dispune de 2 instalaţii de preepurare şi o staţie de epurare finală a apelor uzate, şi anume :

* + **Instalaţia de preepurare a apei de transport hidraulic si spalare a sfeclei;**
  + **Instalaţie de neutralizare a apei uzate, aferentă STCA;**
  + **Staţie de epurare mecano - biologică.**

**♦ Instalaţia de preepurare a apei de transport hidraulic si spalare a sfeclei**

Apa de transport hidraulic şi de spălare a sfeclei de zahăr se epurează în vederea recirculării în procesul de prelucrare al sfeclei. Instalaţia se compune din :

* Deznisipatoare - 2 buc.; construcţii supraterane cu racleţi; aici sunt reţinute cca. 25% din materiile aflate în suspensie
* Decantoare radiale ingropate – 2 buc; are loc procesul de decantare şi limpezire a apei uzate. Nămolul de la decantoarele radiale este trimis prin pompare in casetele de deshidratare de la statia de epurare.
* Bazin de omogenizare – este o construcţie descoperită din beton, prevăzuta cu şicane, în care are loc omogenizarea apei din cele două decantoare radiale. În bazin se introduce apă proaspătă şi o mică cantitate din apa barometrică.

După omogenizare, apa limpezită este preluată şi trimisă prin pompare la descărcarea hidraulică, transportul şi spălarea sfeclei de zahăr.in vederea mentinerii unui pH alcalin pentru apa de spalare se adauga lapte de var si deseurile de la fabricarea varului

Apa barometrică este apa caldă, rezultată de la coloanele barometrice care trece prin turnul de răcire, de unde după răcire este pompată spre condensatorii barometrici din hala de fabricaţie.

♦ **Instalaţie de neutralizare a apei uzate, aferentă STCA (neutralizare ape acide si bazice)**

Apele uzate de la STCA rezultă din spălarea filtrelor ionice, din spălarea pardoselelor din sala de preparare reactivi şi regenerare de soluţii de acid clorhidric şi/sau hidroxid de sodiu.

Instalaţia de neutralizare are o capacitate de 250-400 mc si este compusă din:

* 2 rezervoare tampon [ 10 m3 ];
* 3 pompe PCH pentru transvazare ape agresive;
* 2 rezervoare de neutralizare de 250m3;
* 3 pompe PCH de recirculare şi evacuare ape de spălare;
* 1 pompa PCH pentru lapte de var.

♦ **Staţie de epurare mecano – biologică -** amplasată pe malul stâng al râului Moldova, aproape de confluenţa cu râul Siret. Staţia de epurare cu o capacitate proiectată de 69 l/sec (5600 mc/zi).

Apa uzata industriala impreuna cu apele pluviale, din reteaua de canalizare a fabricii ajung in camera de distributie a statiei de epurare pe canalul existent avand diametrul DN1200mm. Daca debitul depaseste incarcarea maxima hidraulica a statiei de epurare de 69 l/s exista un preaplin catre sistemul de iazuri care trece prin decantoarele existente.

Din camera de distributie apa ajunge in deznisipator (Di=4 m, V=5 mc) echipat cu un agitator lent. Aici se asigura separarea nisipului din apa. Nisipul separat este extras cu o pompa de nisip si trimis in unitatea de spalare nisip instalata in cladirea operationala.

Apa uzata din deznisipator ajunge in continuare in statia de pompare echipata cu trei pompe submersibile. De aici, va fi pompata in bazinele selectoare (4 buc. × 100 mc asezate in cascada) unde are loc tratarea cu nutrient chimici : solutie de acid fosforic si solutie de uree si cu namol pompat din decantorul final si din aeratoare si mai apoi ajunge gravitational in bazinele de aerare (2 buc. ×1800 mc asezate in cascada).

Dupa epurarea biologica apa uzata ajunge in bazinul de sedimentare (Di=34m, V=2815 mc) prevazut cu pod raclor.

In urma sedimentarii rezulta namol biologic (o parte fiind recirculat in bazinul selector si o parte va vi trimis prin pompare in casetele de deshidratare) si apa epurata care va fi deversata intr-un canal Parshall si mai apoi evacuata prin reteaua de canalizare in emisar (raul Moldova), printr-o conducta Dn 500 mm. In urma procesului de epurare, apa evacuata din statia de epurare va indeplini parametrii de evacuare NTPA 001, si se va evacua in emisar prin gura de varsare .In cazul in care se constata prin analizele de laborator ca epurarea nu a fost corespunzatoare exista un by-pass pentru trimiterea apelor in iazuri pana la functionarea normala a statiei de epurare.

Toata apa uzata care depaseste capacitatea de epurarea a statiei de epurare in timpul campaniei de prelucrare a sfeclei de zahar si in afara campaniei de prelucrare, in timpul sezonului ploios, va fi stocata in sistemul de iazuri existent. Capacitatea sistemului actual de depozitare in iazuri este de 312.000 mc.

Incepand din primavara (inceputul lunii aprilie cand temperatura apei permite pornirea staiei ) si pana la sfarsitul lunii august toata apa in exces stocata in aceste iazuri va trebui introdusa si epurata in statia de epurare la parametrii admisi si va fi descarcata in raul Moldova astfel incat la inceperea campaniei de prelucrare a sfeclei, iazurile sa aiba capacitatea de stocare a apei rezultata din proces peste capacitatea de epurare a statiei

Excesul de apa uzata din timpul campaniei de prelucrare a sfeclei va fi colectat in iazul 1. De asemenea excesul de apa de la sedimentarea namolului din casetele de deshidratare este colectat tot in iazul 1.

Daca nivelul apei din iazul 1 depaseste preaplinul , incepe umplerea iazului 2. In acelasi mod sunt umplute si iazurile 3 si 4 , pana la sfarsitul campaniei. Pentru umplerea iazului 4 la un nivel mai mare decat iazul 3, exista o teava de conectare de la intrarea in statia de epurare catre iazul 4. In acest fel, cu ajutorul statiei de pompare apa in exces, este de asemenea posibil sa se aduca apa de la sedimentarea namolului (solului) si iazurile 1-3 in iazul 4. In acest scop, exista o statie de pompare echipata cu 2 pompe submersibile, care au rolul de a pompa apa uzata nu numai in iazul 4 ci si in statia de epurare. Este de asemenea posibila si uitlizarea acestei statii pentru a aduce inapoi excesul de apa din casetele de deshidratare namol (pamant) la statia de epurare in timpul campaniei de prelucrare a sfeclei. Statia de pompare intoarcere apa este intre iazul 1 si 2.

**Tabelul 9.2.** Randamente de reţinere în staţia de epurare - SC Agrana Romania SA– Sucursala Roman

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caracteristica** | **Randamentele de retinere in statia de epurare** | |
|  |  | **2014** |
| MTS | % | 95 |
| CCOCr | % | 97-98 |
| CBO5 | % | 95-96 |

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.

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

* 1. **Emisii în sol:**

**9.3.1 Instalaţii pentru reducerea poluării solului**

Rezervoarele supraterane de NaOH şi HCl sunt amplasate într–o cuvă placată anticorosiv, cu rebord, situată în aer liber, cu acces la calea ferată.

Depozitele de piatră de var şi cocs sunt betonate, prevăzute cu canalizare interioară care preia apele pluviale; Toate depozitele sunt prevăzute cu fante în alei prin care apa pluvială se scurge prin gurile de scurgere în canalizarea de ape pluviale;

**Obligatii** :

La cuvele de retentie de la rezervoarele de NaOH si HCl se va verifica periodic etanseitatea.

**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.

**9.4. Alte dotari – Dotari si masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor**

Pentru protecţia împotriva zgomotului, societatea dispune de următoarele dotări:

* + pentru compresoare, există atenuatoare de zgomot;
  + motoarele electrice sunt prevăzute cu carcase de protecţie, iar cele mari cu carcase fonoizolante;
  + pentru suflante şi turbosuflante, există atenuatoare de zgomot.

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

* 1. **AER**

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

**10.1.1.**  **Surse de emisie**

**Inventarul surselor de poluare şi al poluanţilor specifici**

Emisiile poluante în aer din fabricile de zahăr, provin din generarea energiei, aburului şi energie electrică şi nu din procesul de fabricare propriu-zis,.

Pe amplasamentul SC Agrana România SA - Sucursala Roman, sursele de emisii poluante în atmosferă sunt:

* **surse fixe/staţionare din :**
* procesul de ardere a gazelor naturale în cazane termo – energetice si in cuptoare ;
* procesul tehnologic de obţinere zahăr (uscare, condiţionare, ambalare a zahărului);
* procesul de obţinere a varului (CaO) şi bioxidului de carbon (CO2) din carbonat de calciu şi cocs, semifabricate care se utilizează în procesul de rafinare a zahărului,
* **surse mobile**:

- utilajele de transport, motoarele cu ardere internă.

Poluanţii posibil a fi emişi în atmosferă, conform Ghidului pentru implemntarea registrului european al poluantilor emisi sau transferati, pentru activitatea de prelucrare a sfeclei de zahăr sunt: CO, CO2, NOx, pulberi.

Deoarece instalatia integrata de fabricare zahar nu are in dotare instalatii de racire, pe amplasament nu sunt emisii de NH3 si HFC.

**10.1.2. Conditii de emisie**

**A. Emisii din surse fixe**

**A.1. Emisii in situatii normale de functionare**

**A1.1. Emisii din instalatii de ardere**

**Conditia nr.1 - aer**

**Toate instalatiile de ardere de pe amplasament vor functiona cu respectarea VLE stabilite in colana 2 , respectiv 3 a tabelului 10.1.2.**

**Coditia nr. 2 - aer**

**Instalatia CET 4000 va fi exploatata cu respectarea tuturor cerintelor Directivei nr. 2001/80/CE privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti din instalatiile mari de ardere, directiva transpusa in legislatia romana prin HG 440/2010.**

**Tabel 10.1.2. VLE – instalatii de ardere**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriere sursa** | **Poluant** | **Valori limită de emisie** | **UM** | **Condiții de referință** |
| Cos dispersie CT 4000 gaz natural, P=135 MW | Oxizi de azot | 100 | Miligrame/Metru cub normal | -valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3% vol  -condiții standard: T=273,15 K și  p = 101,3 kPa, gaze uscate |
| Monoxid de carbon | 100 | Miligrame/Metru cub normal | -valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3% vol  -condiții standard: T=273,15 K și  p = 101,3 kPa, gaze uscate |
| SO2 | 35 | Miligrame/Metru cub normal | -valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3% vol  -condiții standard: T=273,15 K și  p = 101,3 kPa, gaze uscate |
| Pulberi | 5 | Miligrame/Metru cub normal | -valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3% vol  -condiții standard: T=273,15 K și  p = 101,3 kPa, gaze uscate |
| Cosuri dispersie CT ABA C16 si C17, gaz natural  P=5,4MW | Oxizi de azot | 350 | Miligrame/Metru cub normal | valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3% vol |
| Monoxid de carbon | 100 | Miligrame/Metru cub normal | -condiții standard: T=273,15 K și |

**Conditia 3 – aer**

Conform HG 1856/2005, privind plafoanele nationale de emisie, instalatia CET 4000 va fi exploatata cu respectarea urmatoarelor plafoane anuale de emisie, stabilite prin Planul de Reducere Progresiva a Emisiilor: SO2: 27,46 tone/an, NOX: 235,40 tone/an, Pulberi: 3,92 tone/an

Masuri recomandate:

Pentru reducerea emisiilor de CO, NOx si atingerea VLE BAT se recomanda, esalonat urmatoarele masuri BAT: utilizarea arzatoarelor cu emisii reduse de NOx, exces de aer de combustie scăzut recircularea unei părţi din gaze de ardere, în focar.

**A.1.2.Emisii tehnologice - î**n cadrul fluxului tehnologic de rafinare a zahărului se elimină în atmosferă pulberi de zahăr, de la :

instalaţia de captare a prafului de zahăr de la tamburul uscător

instalatia de captare a prafului de zahar din sortare-conditionare

instalaţia de captare a prafului de zahăr din paletizare

instalatia de ventilatie-aerisire a turnurilor de la instalatia de insilozare-desilozare

Aceste eliminări de pulberi în atmosferă sunt pierderi din procesul tehnologic, ele neputând fi încadrate la nici un fel de emisie poluantă, conform legislaţiei de mediu.

Emisiile de pulberi de zahăr nu conţin substanţe poluante, pierderile în atmosferă sunt doar pierderi tehnologice, pierderi care reduc randamentul de obţinere al zahărului alb din zahar brut, sau de obţinere al zahărului alb din sfecla de zahăr.

**A.2. Emisii in conditii anormale (porniri, opriri, situatii de avarie)**

Cuptoarele de var sunt prevazute cu cosuri de avarie, in scopul de a evacua gazele de ardere la porniri, opriri si in alte conditii in care temperatura gazelor de ardere nu este propice utilizarii acestora in fluxul tehnologic. In conditii normale gazele de ardere sunt utilizate in fluxul tehnologic pentru purificarea clerei de zahar

Tabel- Inventarul cosurilor de avarie, noxe emise

|  |  |
| --- | --- |
| **Localizare sursa de emisie /punct emisie** | **Noxe emise** |
| Cosuri avarie aferente cuptoarelor de var 2 buc.  Pcuptor =50 t/zi  Carbune de cocserie+  Piatra de calcar (1:10) | CO2  NOx  CO  Pulberi  SO2  TOC |

**Conditia 5 aer:**

Operatorul instalatiei va tine evidenta perioadelor in care sunt emisii pe cosurile de avarie; va monitoriza durata fiecarei perioade de emisie si debitul masic de noxe la cos (estimari sau calcule ).

**B. Emisii din surse mobile**

Pentru activităţile de aprovizionare cu materii prime, materiale, transport interfazic şi extern, precum şi desfacere produse, societatea dispune de un parc auto alcătuit din autoturisme, camioane şi utilaje de transport intern, conform tabelului urmator:

Mijloace de transport auto- surse mobile de emisie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | Denumire mijloc transport | **Număr mijloace auto** |
| I.Mijloace de transport mobile | | |
| 1 | Autoturisme | 5 buc. |
| 2 | Autoutilitare | 5 buc. |
| 3 | Autocamioane, autobasculante, autoateliere, autoizolante, autotrailere, autocisterne | 2 buc. |
| **II. Utilaje** | | |
| 4 | Încărcătoare, motostivuitoare (Ifron 204 D, Stalowa Wola, Kaeble, Caterpilar etc.) | 18 buc |
| 5 | Utilaje agricole : combine pentru recoltat sfeclă de zahăr, combinatoare, tractoare, s.a. | 11 buc. |
| 6 | Locomotivă | 2 buc.în funcţiune  1 buc. defectă |

Gazele de ardere conţin poluanţi ca: CO, CO2, CH4 ; N2O, NOx; SO2, cadmiu, plumb şi pulberi.

Calcularea emisiilor de poluanţi gazoşi din combustibilul auto, se efectueaza după metoda EMEP , factorii de emisie, fiind cei aprobaţi de Autoritatea de Mediu, pentru fiecare tip de combustibil şi tip de utilaj.

* 1. **APA (inclusiv apa subterana)**

**10.2.1. Conditii locale;** Caracterizarea Raului Moldova, sectiunea Roman.

Conform datelor puse la dispozitie de Directia Apelor Siret, la momentul autorizarii, din punct de vedere fizico-chimic secţiunea se încadreaza în clasa a-II-a de calitate la regimul de oxigen şi nutrienţi şi în clasa I de calitate la metale şi micropoluanţi. Din punct de vedere biologic, valorile indicelui saprob înscriu secţiunea în clasa a II-a de calitate, nivel beta-mezosaprob. Elementele biologice de calitate indică o stare ecologică bună.

Faţă de secţiunea Timişeşti, în secţiunea Roman indicatorii prezintă valori mai ridicate. Acest fapt se datorează condiţiilor geologice naturale, poluării difuze exercitate de municipiul Roman şi efluenţilor staţiilor de epurare ale societăţilor Arcelor Mittal şi Agrana Roman.

**10.2.2.Surse de poluare**

Apele uzate sunt evacuate după epurarea în staţia mecano – biologică a SC AGRANA ROMANIA SA Sucursala Roman, in raul Moldova printr-o conducta deversoare, contorizată.

**10.2.3. Masuri de protectie a apei**

**Conditia 1 apa**

* Titularul va respecta toate obligatiile stabilite in autorizatia de gospodarire a apelor .
* Indicatorii de calitate a apelor uzate (tehnologice, menajere, meteorice) epurate, evacuate in emisar se vor incadra in VLE reglementate de HG 352/2005 si HG 1038/2010, conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr 1 din 06.01.2015, astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Indicatori de calitate** | **Valori admise** |
|  |  | **Mg/l** |
| Pluviala si tehnologice care necesita epurare | temperatura | 35 |
| pH | 6,5-8,5 |
| Suspensii | 60 |
| CBO5 | 25 |
| CCOCr | 125 |
| Amoniu (NH4+) | 3 |
| Azotati (NO3-) | 25 |
| Azotiti (NO2-) | 1 |
| Azot total (Nt) | 10 |
| Subst. Extractibile | 20,0 |
| Detergenti | 0,3 |
| Cloruri | 500 |
| Fosfor total | 1 |
| Sulfuri+H2S | 0,5 |
| Reziduu filtrate la 105˚C | 2000 |

**Conditia 2 apa**

Se interzice evacuarea de substantele periculoase/prioritar periculoase in resursele de apa de suprafata si subteran in conformitate cu HG 1038/2010.

**Conditia 3 apa**

Tabel - VLE BAT la evacuarea in emisar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire indicatori** | **Nivel BREF/ BAT - FDM** | |
| **kg/ t zahăr** | **mg/ l** |
| 1. | MTS | 1,28 | 50 |
| 2. | CCOCr | 2,4 | 125 |
| 3. | CBO5 | 0,24 | 25 |
| 4. | NT | 0,35 | 10 |
| 5. | PT | - | 5 |
| 6. | Debit apă uzată, mc | 5,13 | - |

**Obligatii:**

**Respectarea limitelor admise pentru fiecare indicator.**

**10.2.4. Apa freatica**

**Conditii locale**

Activităţile curente şi anterioare ale S.C Agrana S.A. Sucursala Roman au produs urmatorul impact asupra apei freatice :

- pe amplasamentul nr 1 (incinta principală din str. Energiei), prin aportul şi poluarea istorica cu produse petroliere şi metale grele, datorate CET-lui aferent, în perioada funcţionării pe păcură.

- pe amplasamentul nr. 2 (Iazul Cordun), prin aportul şi poluarea cu substanţe organice oxidabile, datorate infiltratiilor provenite de la Iazul Cordun precum si datorita incarcarii panzei freatice prin preluarea incarcarii organice de la depozitul com. Cordun existent in amonte .

**Conditia 4 apa- Acvifer freatic**

Avand in vedere lipsa unui normativ specific pentru apele subterane, dar existand posibilitatea ca apele subterane din zona sa fie captate in fantanile locuitorilor din vecinatate, **calitatea apei subterane se va evalua prin diferentele calitative care pot apare intre forajele de observatie de pe amplasament si cel de referinta (amonte instalatie-sat Cordun-F3) determinand contributia proprie a platformei.**

**Obligatii:**

* Monitorizarea postinchidere a depozitului de namoluri din Iazul Cordun (sistata depozitarea).
* Verificarea etanşeităţii sistemelor de separatoare de produse petroliere, curăţirea periodică a lor, cât şi a canalelor de gardă din gospodăria de motorina;
* Monitorizarea periodică a apelor freatice din zona rezervoarelor de motorină şi păcură, pentru prevenirea apariţiei de infiltraţii în sol, prin forajele existente;
* Întreţinerea curentă a reţelelor de canalizare, decolmatarea acestora şi verificarea stării canalizărilor pentru prevenirea infiltraţiilor în panza freatica.
* Monitorizarea apelor freatice din zona depozitului de deşeuri solide (inchis) , prin cele trei foraje existente (unul în amonte şi două în aval) , conform prevederilor din HG 349/2005;

**10.3 . SOL**

**10.3.1. Surse potentiale de poluare**

Principalele surse potenţiale de poluare a solului:

* Activităţile desfăşurate în trecut pe amplasament;
* Activităţile de dezafectare şi demolare;
* Activităţile desfăşurate în prezent pe amplasament;
* Depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare şi a produselor finite;
* Depozitarea deşeurilor;
* Diverşi poluanţi, evacuaţi cu apele reziduale prin sistemul de canalizare, ajunşi în sol, în special în perioadele de viituri sau neetanşeităţi;
* Poluanţii emişi în atmosferă şi ajunşi pe sol şi vegetaţie.

**Nivelul actual de poluare a solului**

Indicatorii de poluare specifici, stabiliti conform prevederilor O. 184/1997, Anexa A3.1, in functie de istoricul zonei, a materiilor prime utilizate in procese si a riscului de poluare a apelor subterane, sunt: pH, sulfati, cloruri, azotati, azotiti, hidrocarburi din petrol.

Conform Ord. 756/97, din analizele prezentate de evaluator in BM nivel II si in Raportul de amplasament se evidenţiază urmatoarele concluzii:

* nu s-au identificat zone de poluare locală în incintă, solul prezentând concentraţii de poluanţi sub pragul de alertă pentru tipul de folosinţă mai puţin sensibilă,
* solul din incinta nu este afectat de activitatea actuală şi nici de funcţionarea anterioară.
* Conform Ord. 756/1997, concentratiile de poluanti determinati, nu depasesc pragurile de alerta; se apreciaza ca pe amplasament nu exista o poluare semnificativa asupra solului .

**10.3.2. Masuri de protectie a solului si apei subterane**

**Conditia 1 sol**

Conform OUG 195/2005, protectia solului, a subsolului si a ecosistemelor terestre, prin masuri adecvate de gospodarire, conservare, organizare, amenajare este obligatorie pentru toti detinatorii de terenuri.

Titularii de activitati industriale au urmatoarele obligatii:

* sa previna pe baza reglementarilor in domeniu , deteriorarea calitatii mediului geologic;
* sa asigure luarea masurilor de salubrizare a terenurilor neocupate productiv in special a celor situate dea lungul cailor de comunicatii rutiere,feroviare;
* sa respecte orice alte reglementari prevazute de legislatia in domeniu

**Conditia 2 sol**

Titularul are obligatia de a lua toate masurile de protectie pentru prevenirea poluarii solului si pentru respectarea caracteristicilor fizico-chimice reglementate de Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului, descrise in tabelul 10.3.2.

Tabel 10.3.2. Limitele normate pentru solurile cu folosinta mai putin sensibila conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pH** | **Total hidrocarburi din petrol** | **Sulfati** | **Metale grele** | | | | | | |
| **Cu** | **Mn** | **Pb** | **As** | **Cd** | **Ni** | **Zn** |
| Valori normale  (mg/kg s.u.) |  | <100 | - | 20 | 900 | 20 | 5 | 1 | 20 | 100 |
| Prag de alerta |  | 1000 | 5000 | 250 | 2000 | 250 | 25 | 5 | 200 | 700 |
| Prag de  interventie |  | 2000 | 50 000 | 500 | 4000 | 1000 | 50 | 10 | 500 | 1500 |

**Conditia 3 sol**

**Lucrări de reducere, prevenire şi controlul poluării solului şi apei freatice în incintă:**

* Depozitarea controlată a deşeurilor, din incintă, numai pe platforme betonate, prevăzute cu praguri de limitare a eventualelor scurgeri de substanţe poluante din deşeurile depozitate;
* Evidenţa gestiunii deşeurilor tehnologice şi netehnologice, a deşeurilor de ambalaje la locul de producere, conform prevederilor legale HG 856/2002, Ordinul 95/2005, HG 621/2005 şi Ordinul 927/2005;
* Manipularea corespunzătoare a carburanţilor, lubrefianţilor şi deşeurilor acestora, a substanţelor chimice, în timpul încârcării–descărcării lor din mijloacele de transport;
* Refacerea periodică a protecţiilor anticorozive pentru platformele şi rigolele de colectare a scurgerilor din zona rezervoarelor de acid clorhidric şi hidroxid de sodiu, de la STCA.
* Întreţinerea şi repararea platformelor betonate pentru depozitarea temporară a deşeurilor de la pregatirea sfeclei si de la fabricarea varului;
* Depozitarea pietrei de var şi a cocsului numai pe platfoma betonată;
* Supravegherea modului de desfăşurare a lucrărilor de dezafectare a instalaţiilor nefuncţionale şi, în special, a modului de valorificare a deşeurilor rezultate;
  1. **ZGOMOT SI VIBRATII**

**10.4.1.Surse si nivelurile de zgomot**

Principalele surse de zgomot la S.C. AGRANA ROMÂNIA S.A. Sucursala Roman sunt:

* + Transportul în incinta societăţii a sfeclei de zahăr pe CF şi auto;
  + Operaţiile de descărcare a sfeclei de zahăr;
  + Operaţiile de concasare a pietrei de var şi încărcarea – descărcarea acesteia în cuptor;
  + CET;
  + Compresoarele de CO2;
  + Compresoarele de aer de la atelierul mecanic;
  + Banda rulantă de transport a borhotului.

**Conditii de emisie- Conditia 1 – zgomot**

Instalatia integrata de fabricare a zaharului trebuie sa functioneze in asa fel incat la limita zonei functionale a amplasamentului sa fie respectate urmatoarele valori limita:

* Pentru nivelul de zgomot: 65 dB, in timpul zilei si 55 dB in timpul noptii , conform STAS 10009/88- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Conditia 2- zgomot

* respectarea stricta a disciplinii in munca mai ales pe timp de noapte.

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.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/3-82, STAS 6156-86, STAS 6161/1-89 și SR ISO 1996/2:2008.

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul spațiilor de lucru, pentru a preveni creșterea nivelului fe zgomot ambiental;

Instalațiile care produc zgomot și vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu producă zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii susceptibile să afecteze sănătatea populației;

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul spațiilor de lucru, pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental

**10.5 MIROSURI**

**Surse de producere a mirosurilor**

In campania de prelucrare a sfeclei de zahăr principale surse de mirosuri sunt :

* Stocare borhot ;
* Staţia de epurare ;

Mirosurile neplăcute sunt percepute de receptorii din zona surselor care produc miros, aceşti receptori fiind :

⮞ Locuinţele, şcoala, grădiniţa, aflate în partea de Sud-Vest a incintei societăţii şi care sunt afectate de mirosurile provenite de la sursele din fabrică;

⮞ Comuna Cordun aflată în partea de Nord a societăţii, care mai ales pe timp de vară este afectată parţial de sursele: staţia de epurare.

**Conditia 1 - mirosuri**

**Activitatea de productie se va desfasura cu luarea tuturor masurilor de reducere a mirosurilor. Conform Standardului national 12574/87-Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.**

**Obligatii:**

**Promovarea de masuri de management a borhotului in stare uscata; Evitarea stocarii borhotului in stare umeda; predarea imediata a borhotului la valorificatori .**

1. **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

**11.1 . Deşeuri produs**

În tabelul urmator sunt prezentate principalele tipuri de deşeuri produse la nivelul întregii societăţi AGRANA ROMANIA S.A.BUCURESTI SUCURSALA ROMANsi modul de gestionare a lor.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Sursele generatoare de deseuri | (Codul European al Deseurilor) HG 856/2002 | Categoria deseurilor (periculoase, nepericuloase, inerte) | Cuantificati fluxurile de deseuri  t/an | valorificare/eliminare | |
| **DESEURI TENHNOLOGICE** | | | | | | |
| 1. | Namoluri de la curatarea si spalarea sfeclei | 02.04.01 | nepericulos | 3100 | | Valorificare( dupa o deshidratare naturala) |
| 2. | Deseuri de carbonat de calciu de la purificarea calco-carbonica | 02.04.02 | Nepericulos | 19800 | | Valorificare |
| 3. | Namoluri de la epurarea efluentilor proprii | 02.04.03 | Nepericulos | 24500mc (16kg su/mc) | | Valorificare/deshidratare naturala |
| 4. | Deseuri de la pregatirea sfeclei (codite, faramatui) | 02.04.99 | Nepericulos | 3000 | | Valorificare (hrana animalelor) |
| 5. | Deseuri de la desnisipatoare | 19.08.02 | Nepriculos | 50 | | eliminare |
| 6. | Desuri de fabricarea varului, anterior procesarii termice | 10.13.01 | Nepericulos | 650 | | Valorificare/eliminare |
| 7. | Deseuri de la calcinarea si hidratarea varului | 10.13.04 | nepericulos | 2000 | | Valorificare/eliminare |
| **DESEURI DIN ACTIVITATI AUXILIARE** | | | | | | |
| 1. | Saruri solide si soluti cu continut de metale grele | 06.03.13\* | periculos | 0.48 | eliminare | |
| 2. | Deseuri cu continut de alte metale grele | 06.04.05\* | periculos | 0.7 | eliminare | |
| 3. | Uleiuri minerale hidraulice neclorurate | 13.01.10\* | periculos | 2.5 | valorificare | |
| 4. | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ransmisie si de ungere | 13.02.05\* | periculos | 6.5 | valorificare | |
| 5. | Anvelope scoase din uz | 16.01.03 | nepericulos | 4 | valorificare/ eliminare | |
| 6. | Baterii cu plumb | 16.06.01\* | periculos | 0.8 | eliminre | |
| 7. | Rasini schimbatoare de ioni epuizate | 19.09.05 | nepericulos | 7.5 | eliminare | |
| **DESEURI DE AMBALAJE** | | | | | | |
| 1. | Ambalaje de hârtie  şi carton | 15 01 01 | nepericulos | 75 | valorificare | |
| 2. | Ambalaje de material plastic | 15 01 02 | nepericulos | 45 | valorificare | |
| 3. | Ambalaje din lemn | 15.01.03 | nepericulos | 305 | valorificare | |
| 4. | Ambalaje metalice | 15.01.04 | nepericulos | 250 | valorificare | |
| 5. | Ambalaje in materiale compozite (pliculete din hartie cu plastic) | 15.01.05 | nepericulos | 7.5 | valorificare | |
| 6. | Ambalaje amestecate | 15.01.06 | nepericulos | 12 | valorificare | |
| 7. | Ambalaje din sticla | 15.01.07 | nepericulos | 15 | valorificare | |
| 8. | Ambalaje din materiale textile | 15.01.09 | nepericulos | 25 | valorificare | |
| 9. | Ambalaje care contin reziduuri sau subs periculoase | 15.01.10\* | periculos | 0.5 | eliminare | |
| **Deseuri din activitati de demolare**  Aceste deseuri vor rezulta numai in situatia demolarii unor instalatii si cladiri , vor fi codificate si raportate la momentul respectiv | | | | | | |
| 1. | Deşeuri menajere | 20 03 01 | Nepericulos | 15 t/an | valorificare | |

**11.2.Stocare temporara si eliminare deseuri tehnologice; conditii BAT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt** | **Denumire**  **Deşeu** | **Depozitare**  **AGRANA Roman** | | **Depozitare/tratare-**  **prevederi BAT** | **Masuri**  **necesare la AGRANA ROMAN** |
| 1. | Nămol de transport  şi spălare a sfeclei  de zahar | deshidratare in casetele de la statia de epurare ; valorificare | | deshidratare naturala,  valorificare in agricultura,  horticultură, lucrări de construcţii | conformitate |
| 2. | Nămol de carbonatare | presare si valorificare ca amendament | | presarea şi valorificarea ca amendament alcalin pentru corecţia pH-lui solurilor acide. | conformitate |
| 3. | Impuritati minerale:  Nisipul şi pietrişul  Piatra de var nearsă/supraarsă şi varul nestins | valorificare interna (corectia pH-ului apei de spalare sfecla) si eliminate cu firma autorizata | | Solutii de valorificare, eliminare finala | conformitate |
| 4. | Nămolurile de la staţia de epurare mecano - biologică | Tratare:  -uscare naturală in casetele de deshidratare  Eliminare:  -imprastiere pe terenuri agricole | Tratare:  condiţionarea şi stabilizarea; îngroşarea;  deshidratarea avansată;  uscarea, naturală sau cu energie termică  Eliminare:  împrăştierea pe terenuri (agricole);  depozitarea în depozite (nepericuloase);  utilizarea ca material de umplutură, etanşare; incinerare sau coincinerare;  oxidare umedă; piroliză;  gazeificare; nitrificare. | | conformitate |

**11.3. Depozite de deseuri existente pe amplasament**

**11.3.1.Depozite destinate namolurilor tehnologice**

**Casete de uscare a nămolului** (de la statia de epurare si de la spalarea sfeclei) - au o capacitate de stocare de 108000 mc.; sunt amplasate în incinta statiei de epurare

**11.3.2. Casete destinate stocarii deseurilor tehnologice și din activități auxiliare** (şpan, cauciucuri uzate, baterii şi acumulatori, filtre auto, material lemnos, fier vechi, deșeu de var și piatră de var hartie şi carton, polietilenă. ulei uzat).

**11.3.3.Depozitul de deşeuri solide nepericuloase**

În prezent, depozitul de deşeuri solide este închis conform avizulului de închidere nr. 198/19.12.2006 emis de APM Neamt.

**Obligatii:**

**Deshidratarea si uscarea namolului de transport sfecla, si a namolului de la statia de epurare, stocarea in conditii de siguranta pentru mediu si valorificarea in agricultura ca fertilizant respectiv ca amendament pentru solurile acide.**

**Monitorizarea postinchidere a depozitului de deşeuri solide nepericuloase , conform prevederilor din avizul de mediu nr 198/2006**

**Respectarea tuturor obligatiilor prevazute in HG 349/2005, privind depozitele de deseuri existente la operatori.**

**11.4 Conditii de gestionare a deseurilor – Legea 211/2011**

Intreaga activitate de gestionare a deseurilor se va desfasura in conditii de protectie a sanatatii populatiei si a mediului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare privind evidenta gestiunii deseurilor.

Titularul de activitate va respecta cerintele tehnice si masurile operationale pentru depozitarea deseurilor cuprinse in Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004 si dispozitiile HG 349/2005 pentru exploatarea, inchiderea si urmarirea postinchidere a depozitelor existente.

Conform art. 28/HG 349/2005 operatorii depozitelor existente care primesc autorizatie de mediu au obligatia sa isi constituie fondul pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a depozitului de deseuri.

Se vor respecta reglementarile in vigoare privind gestionarea uleiurilor uzate.

Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

Zonele de depozitare a deseurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscriptionate.

Nu vor fi manipulate, depozitate, recuperate sau eliminate alte deseuri pe amplasament, fara acordul APM Neamt

Titularul va efectua operatiuni de valorificare a deseurilor numai cu operatori autorizati, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Transportul deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii se va face numai de societati autorizate si numai de la amplasamentul la locul de recuperare sau depozitare definitiva, fara a afecta in sens negativ mediul.

Operatiunile si practicile de management al deseurilor se vor consemna intr-un registru special, care va fi pus in orice moment la dispozitia autoritatilor de mediu. Conform HG 856/2002

**Notă:**

- (\*)deșeuri periculoase

- În cazul în care, în perioada de valabilitate a prezentei autorizații de mediu, vor fi generate și alte deșeuri decât cele precizate în tabelul de mai sus*,* titularul de activitate are obligația notificării APM Neamț și respectării prevederilor legale, în vigoare, privind regimul și gestiunea deșeurilor.

Deșeurile vor fi:

- strânse selectiv, pe coduri, fără a se amesteca deșeurile nepericuloase cu cele periculoase,

- stocate temporar în condiții prin care să se asigure protejarea mediului, în containere și/sau pe suprafețe amenajate destinate special acestui scop,

- predate, în baza unor contracte valabile, unor agenți economici autorizați pentru colectarea/ transportul/ eliminarea/valorificarea acestora.

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.

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.

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.

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.

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

* HG.nr.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.nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
* HG.nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, modificată şi completată prin HG 1872/2006 si HG 247/2011;
* HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* HG. Nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

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.

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

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.

*Pentru prevenirea producerii de deseuri si pentru valorificarea deseurilor generate, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:*

-Aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu de creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la generarea de deseuri;

- Livrarea produselor finite – porci – se va face in condirii de siguranta;

-Toate deseurile vor fi manipulate si stocate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor;

-Nu se va depasi capacitatea de stocare a paturilor de uscare, a iazurilor biologice, a magaziilor, spatiilor special amenajate, containerelor;

-Activitatea de gestionare a deseurilor va fi planificata adecvat.

**11.14. In conditii anormale de functionare**

-Se vor aplica prevederile planurilor pentru situatii de urgenta

-Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societatii si cu autoritatile locale.

-Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (APM Neamț, GNM- CJ Neamț) telefonic-in cel mai scurt timp si scris-in maxim 24 de ore.

Activitatea intra sub incidenta OUG nr.68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului; in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum si in cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va actiona si va informa autoritatile de mediu conform obligatiilor ce ii revin, in baza prevederilor Capitolului II – Masuri preventive si reparatorii, din OUG 68/2007.

**12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA**

**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.

În vederea desfășurării proceselor de ardere (producere abur, producere aer cald, incinerare cadavre de animale) se utilizează drept combustibil produsul petrolier - motorină dar cantitățile prezente (stocate în rezervoare) nu ating valorile relevante prevăzute în HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

Documentele elaborate la nivelul societății care stau la baza pregatirii pentru situații de urgență și capacitate de răspuns sunt:

a) Planul de prevenire si de combatere a poluarilor accidentale;

b) Planul de interventie PSI, avizat de ISUJ Neamț;

c) Planul de pază;

d) Planul de evacuare;

e) Procedura “Managementul situatiilor de criza”.

Aceste documente se intocmesc cu respectarea prevederilor si normelor legislative specifice, in vigoare.

Documentele se revizuiesc periodic sau ori de cate ori apar modificari ale datelor care au stat la baza intocmirii lor.

Pentru aplicarea prevederilor documentelor existente de prevenire si interventie in situatii de urgenta, operatorul va respecta urmatoarele:

* siguranta instalatiilor, protectia personalului si protectia mediului trebuie sa fie obiective prioritare in cadrul obiectivelor generale ale societatii;
* intreg personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte politica de prevenire a accidentelor majore;
* managementul de varf va asigura mijloacele financiare si personal pentru indeplinirea obiectivelor PPAM;
* se va intocmi o procedura scrisa privind actualizarea si implementarea PPAM, a planurilor de urgenta, cu termene si responsabilitati;
* instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta se va face periodic; se va intocmi o procedura scrisa privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz);
* verificarea periodica a sistemelor de alarmare, de evacuare in siguranta a personalului, de comunicare interna si externa;
* regulamentele de operare a instalatiilor si instructiunile de lucru trebuie sa cuprinda masuri de prevenire a accidentelor, de protectie a muncii si de protectie a mediului in urmatoarele situatii: pentru punerea in functiune, operare, oprire accidentala sau planificata, întretinere. Se va intocmi o procedura scrisa privind verificarea periodica a acestor regulamente si instructiuni, actualizarea si adaptarea lor la conditiile de operare, inclusiv modul de informare a personalului muncitor cu privire la modificari.

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

**12.3.1.** 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.

**12.3.2.** 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.)

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

**12.3.4.** 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 ACTIVITATII**

**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.

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

**13.1.8.** 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.

**13.1.9.**Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.10.** Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activitatii.

**13.1.11.** 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.

.

**1.** Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control

- automonitorizarea

**2.**Automonitorizarea este obligaţia societăţii, potrivit legilor în vigoare, şi are următoarele compo-nente:

- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces

- monitorizarea post – închidere.

**3.** Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității factorilor de mediu se va organiza în cadrul societății, în colaborare cu laboratoare terțe acreditate (RENAR), cu frecvența stabilită în prezentul act de reglementare.

**4.** Titularul de activitate este obligat să informeze cu regularitate APM Neamț despre rezultatul monitorizării emisiilor (în cadrul Raportului Anual de Mediu), şi în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**5.** Titularul activităţii trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control accesul sigur şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

• punctele de prelevare a emisiilor în aer

• punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, foraje de control a apelor subterane

• zonele de depozitare a deşeurilor pe amplasament

• accesul la oricare alte puncte de prelevare şi monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

**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 punctiforme:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Punct de**  **masurare** | **Noxa** | **Masurare / prelevare si analiza** |  |
| **Metoda utilizata** | **frecventa** |
| 1 | Cos dispersie aferent CT 4000 - C1  P=135 MW  Gaz natural | NOX | Conform Standardelor ISO sau NE  In vigoare  Conform metodelor din Ghidul  national al emisiilor de poluanti,  Conform BAT, principii generale de monitorizare,  Anexa 2  Conform Standardelor in vigoare ,Catalogul Standardelor Romane ,  sectiunea Protectia mediului | Continuu, |
| CO | 1/luna |
| SOX | 1/an |
| pulberi | 1/an |
| 2 | Cosuri de dispersie CT ABA: C16 si C17 , gaz natural | NOx | 1/an |
| CO | 1/an |
| pulberi  SOx |  | |

**13.2.2. Monitorizarea emisiilor tehnologice;**

Deoarece pulberile de zahar nu constituie un poluant pentru mediul inconjurator, nu este necesara monitorizarea emisiilor tehnologice.

**13.2.3.Monitorizarea calitatii aerului la limita amplasamentului. Monitorizarea impactului**

**Monitorizarea de impact in conditii normale de functionare**

- nu este cazul, in situatia in care se respecta nivelul emisiilor sub VLE.

**Monitorizarea de impact in conditii anormale de functionare** este 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 aparitia 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 accidentale si se va anunta imediat Garda de Mediu – Comisariatul Judetean Neamt.

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

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

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

**13.2.7.** Monitorizarea poluanților, specificați anterior, va fi executată prin laboratoare acreditate RENAR.

**Titularul de activitate are obligatia:**

* să asigure cai de acces permanent si in siguranta la punctele de prelevare si monitorizare,
* amplasarea punctelor de masurare intr-o sectiune a cosului de evacuare gaze ale carei caracteristici trebuie sa permita realizarea unor masuratori reprezentative si sa fie realizata in conformitate cu Normele metodologice aprobate prin Ordinul nr.462/1993 si prevederile SR ISO 9096:2005
* să efectueze masuratorile in conditiile de exploatare a instalatiilor in care emisiile sunt maxime,
* să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti, respectand frecventa si metodele de analiza indicate in prezenta autorizatie,
* să raporteze rezultatele monitorizarii catre APM Neamț și GNM-CJ Neamț, conform cerintelor prezentei autorizatii.

**13.3 Monitorizarea emisiilor în apă**

**13.3.1 Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață**

- se va realiza conform prevederilor din autorizatia de ape, utilizand metode standardizate in vigoare.

In conformitate cu Autorizatia de Gospodarirea a Apelor nr. 1/06.01.2015 monitorizarea calitatii apelor uzate este realizata online, conform schemei de monitorizare a indicatorilor de calitate prevazuti in proiectul tehnic, astfel:

- influent: pH, temperatura, conductivitate, Nt, Pt, amoniu, CCOCr;

- efluent: pH, temperatura, conductivitate.

Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate in perioada de campanie si remont este: **zilnica** (pH, Suspensii, CB05, CCOCr, reziduu filtrat la 1050C),

**decadal** (Azot amoniacal (NH4+), Azotati(NO3-), Azotiti(NO2-), Fosfor total (Pt), Azot total (Nt), temperatura

**lunar** (Substante extractibile, Detergenti, Cloruri(Cl-), Sulfuri si hidrogen sulfurat).

**13.2.2. Monitorizarea emisiilor in apa subterana**

Calitatea apei freatice este urmarita de catre Sistemul de Gospodarire a Apelor Neamt, utilizand sapte foraje de monitorizare de care dispune societatea :

F1 -în depozitul de păcură

F2 - la Iazul Cordun

F3- fântână amplasată în satul Cordun- referintă

F4 - în zona depozitului de carburanţi -motorină.

F5- zona depozitului de deseuri solide, in aval

F6 - zona depozitului de deseuri solide, in aval

F6’ - zona depozitului de deseuri solide, in amonte

Calitatea apei subterane, se va determina analizand comparativ probe din cele patru foraje: F1, F2, F4, F5, fata de valorile determinate in forajul de referinta-F3, aflat in amonte de platforma SC Agrana Romania SA Sucursala Roman.

**Tabel 13.2.2.** Monitorizarea calitatii apei subterane

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punct de prelevare** | **Frecventa** | **Indicatori de calitate** |
| **F1** | 1/an | pH, produs petrolier. |
| **F2** | 1/an | pH, CCOCr, azotaţi, azotiţi, |
| **F3** | 1/an | pH, CCOCr, reziduu fix, azotaţi, azotiţi, produs petrolier |
| **F4** | 1/an | pH, produs petrolier |
| **F5** | 1/an | pH, azotaţi, azotiţi, Ni, Cu, Pb, Cd, CrT |
| **F6** | 1/an | pH, azotaţi, azotiţi, Ni, Cu, Pb, Cd, CrT |
| **F6’** | 1/an | pH, azotaţi, azotiţi, Ni, Cu, Pb, Cd, CrT |

**Nota**:

* La solicitarea APM Neamt şi SGA Neamt, se vor analiza şi alţi indicatori. Prelevarea probelor se va face de către reprezentanţii unui laborator de analiză autorizat/specializat.
* Scopul acestor analize îl constituie determinarea evoluției în timp a calității apei subterane, evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra acviferului. În situația înrău-tățirii calității apelor subterane, titularul de activitate are obligația identificării urgente a sursei/ surselor de poluare și eliminarea cauzelor care au cauzat poluarea.

**13.3. Monitorizare sol**

Tanand seama de concluziile bilantului de mediu nivel II, avindu-se in vedere istoricul zonei si riscul prezentat de fiecare instalatie precum si utilizarea finala a zonelor posibil contaminate, monitorizarea solului se va realiza in urmatoarele puncte:

**Zona A - Incintă S.C. AGRANA ROMÂNIA S.A. - Sucursala Roman, Folosinţe mai puţin sensibile** (incintă şi limită incintă )

**a) Instalaţii funcţionale**

S1 -Depozit de carburanţi (motorină, uleiuri) (S-E)

S4 - Zonă haldă de deşeuri solide (vecinatatea E a depozitului)

S4a - Zonă haldă de deşeuri solide (vecinatatea N a depozitului)

S4b - Zonă haldă de deşeuri solide (vecinatatea V a depozitului)

S5 - Zonă câmpuri de nămol (iaz Cordun)

S6 - Zonă staţie de epurare mecano-biologică (Cordun)

**b) Instalaţii nefuncţionale**

S8 - Zona gospodăriei de păcură aferente centralei vechi (lângă forjă)

**Zona B- Exteriorul incintei –– Folosinţe sensibile**

S9 – latura de S-V a societatii, in exteriorul incintei - proba martor

Analizele de sol se vor face o data pe an.

Parametrii care trebuiesc analizati conform Anexei A.3.1. la Ordinul MAPPM nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanturilor de mediu, sunt:

**S1, S8: pH, sulfaţi, total hidrocarburi din petrol.**

**S5:**

**S9 (martor): pH, sulfati, fenoli,metale grele (CrT, Mn, Ni, Cu, Pb, Cd, Zn)**

**S4, S4a, S4b: pH, sulfaţi, total hidrocarburi din petrol**

Titularul va respecta metodele de prelevare si analiza prevazute in Ord. MAPPM nr. 756/1997- pentru aprobarea de reglementari privind evaluarea poluarii mediului.

**13.4. Monitorizare zgomot**

Monitorizarea zgomotuluise va realiza conform tabelului 13.4, utilizand una din metodele de referinta sau metode echivalente.

**Tabel 13.4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Locul de masurare** | **frecventa** | **Metoda de referinta** |
| Z3 | Latura Sud (poarta 1) | 1/campanie sfecla/an  1/campanie zahar brut/an | ISO 9613-2  SR ISO 8297/1999  SR EN ISO 3746/1998 |

**Nota:**

ISO 9613-2 Zgomot industrial;Acustica- Diminuarea sunetului la propagarea sa in aer liber, metode generale de calcul.

SR ISO 8297/1999 Acustica- Determinarea nivelurilor de putere acustica pentru instalatiile industriale cu multe surse , pentru evaluarea nivelurilor de presiune acustica in mediul inconjurator-metoda tehnica

SR EN ISO 3746/1998- Acustica- determinarea nivelurilor de putere acustica ale surselor de zgomot cu ajutorul unei suprafete inconjuratoare de masurare, deasupra unui plan reflectant.

**13.5. Monitorizare miros**

In caz unor sesizări/reclamațiise vor face determinari de NH3 si H2S în zona statiei de epurare și în zona Iazului Cordun.

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului

## 13.6. Monitorizarea deşeurilor

**13.6.1.deşeuri tehnologice**

**13.6.1.1** 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.

**13.6.1.2**.Intreaga activitate de gestionare a deseurilor se va desfasura in conditii de protectie a sanatatii populatiei si a mediului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare privind evidenta gestiunii deseurilor.

Operatorul va respecta cerintele tehnice si masurile operationale pentru depozitarea deseurilor cuprinse in Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004 si dispozitiile HG 349/2005 pentru exploatarea, inchiderea si urmarirea postinchidere a depozitelor existente.

Conform art. 28/HG 349/2005 operatorii depozitelor existente care primesc autorizatie de mediu au obligatia sa isi constituie fondul pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a depozitului de deseuri.

Se vor respecta reglementarile in vigoare privind gestionarea uleiurilor uzate

Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

Zonele de depozitare a deseurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscriptionate.

Nu vor fi manipulate, depozitate, recuperate sau eliminate alte deseuri pe amplasament, fara acordul APM Neamţ

Titularul va efectua operatiuni de valorificare a deseurilor numai cu operatori autorizati, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Transportul deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii se va face numai de societati autorizate si numai de la amplasamentul la locul de recuperare sau depozitare definitiva, fara a afecta in sens negativ mediul.

Operatiunile si practicile de management al deseurilor se vor consemna intr-un registru special, care va fi pus in orice moment la dispozitia autoritatilor de mediu. Acest registru va contine cel putin urmatoarele rubrici:

Se vor respecta prevederile legale in vigoare privind evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje conform HG 621/2005 cu modificarile si completarile aduse de HG 1872/2006 si 247/2011.

Produsele care contin azbest si care se afla in functiune de la data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pana la incheierea ciclului de viata al acestora.

Depozitarea temporara a produsele cu continut de azbest iesite din uz se face in conditiile reglementate de HG 124/2003 cu modificarile ulterioare, privind prevenirea si controlul mediului cu azbest; Eliminarea finala a acestor produse se face cu respectarea Ordinului 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit.

Gestionarea anvelopelor uzate se va face cu respectarea prevederilor HG nr.170/2004;

Acumulatorii uzati vor fi gestionati conform prevederilor HG nr.1057/2001;

Conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor aveti obligatia:

- sa predati deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care detin autorizatii de mediu si care desfasoara operatiuni de valorificare/eliminare;

- sa desemnati o persoana, din randul angajatilor proprii, care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege;

- sa nu amestecati diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;

- sa separati deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora;

- sa tineti evidenta cantitatii, a naturii, originii si, dupa caz, a destinatiei, frecventei, modului de transport, precum si a operatiilor de valorificare/eliminare si sa o puneti la dispozitia autoritatilor competente, la cererea acestora;

- producatorii si detinatorii de deseuri sunt obligati sa efectueze si sa detina o caracterizare a deseurilor periculoase generate din activitatea proprie, in scopul determinarii posibilitatilor de amestecare, a metodelor de tratare si eliminare a acestora;

- producatorii si detinatorii de deseuri sunt obligati sa pastreze buletinele de analiza care caracterizeaza deseurile periculoase generate din activitatea proprie si sa le transmita la cerere autoritatilor competente pentru protectia mediului;

- producatorii si detinatorii de deseuri sunt obligati sa asigure evidenta gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deseu in conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 si sa o transmita anual la APM Neamţ

- producatorii si detinatorii de deseuri sunt obligati sa pastreze evidenta gestiunii deseurilor cel putin 3 ani;

- sa suportati costul pagubelor aduse populatiei, agentilor economici si institutiilor prin gestionarea defectuoasa a deseurilor;

**13.6. 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.

Datele de raportare, prevăzute de Ordinul MMP nr. 794/2012, anexa nr. 1, tabelul a/”Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduce pe piața națională" și tabelul 2/"Deșeuri de ambalaje gestionate" – Se transmit în format electronic"xls" protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea.

# **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, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Neamț, 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.

**14.1.5.** Înregistrările şi raportările vor fi transmise autorităţilor pentru protecția mediului, la datele stabilite.

**14.1**.**6** Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţiei integrate de mediu trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia inspectorilor autorizaţi în timp util.

* + 1. Titularul de activitate trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil acestuia, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele: autorizaţia integrată de mediu, raportarea anuală privind aspectele de mediu (informații netehnice), alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

**14.1.8.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizaţiei, sau de către altă persoană desemnată de managerul instalaţiei.

**14.1.9.** Frecvenţa şi scopul raportării, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Neamț, care urmăreşte şi centralizează datele transmise.

**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 Comunei Secuieni

**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 măsură-torilor 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:

- 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;

**14.3.2**. 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.

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

**14.3.4.** 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.

**14.3.5.** 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 7(a) ii; iii 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)** |
| 74-82-8 | Metan (CH4) | 100.000 | - | - |
| 7664-41-7 | Amoniac (NH3) | 10.000 | - | - |

**14.3.6.** 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.

- realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor,

- costuri de mediu,

- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,

- modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

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

**14.5. Alte raportări**

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

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

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- inventar IPPC, la termenul și în formatul transmis de APM (Registrul Integrat: IPPC);

- poluanţii aflaţi sub incidenţa HG 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 (Registrul Integrat: EPRTR)

- inventarul local de emisii.

**14.6. Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență raportare** | **Data primei depunerii a raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Gestiunea deșeurilor produse | anual | 31.01.2016 | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deșeuri. |
| 2 | Gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje | anual | 25.02.2016 | Anexa 1 – Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produ-se ambalate, supraambalatori de produse ambalate |
| 3. | Gestiunea deșeurilor tratate | anual | 01.03.2015 | Chestionar 5:TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare. |
| 4 | Poluanţii aflaţi sub incidenţa HG nr. 140/2008 privind sta-bilirea 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 | anual | Conform calendar de raportare stabilit de ANPM | Registrul Integrat: EPRTR |
| 5 | Inventar IPPC | anual | La solicitarea ANPM | Registrul integrat: IPPC |
| 6 | Inventarul emisiilor de poluanți, conform chestio-narelor prevăzute în Ordinul MMP nr. 3299/2012 – Anexa 3, transmise de APM Neamț | anual | 15.03.2015 | Inventare locale de emisii |
| 7. | Raportul anual de mediu (R.A.M.) privind starea factorilor de mediu | anual | 01.03.2015 | Reglementări |
| 8. | Situaţia cheltuielilor de mediu pentru anul în curs | lunar | 15.03.2015 | Reglementări |

**Nota**: orice alte raportări, solicitate de autoritățile de mediu, vor fi efectuate în forma și cu frecvența stabilită.

**14.7. Raportari singulare, înștiințări**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Tipul raport** | **Data depunerii** | **Autoritatea de mediu la care se depune documentul** | **Observatii** |
| 1. | Notificare privind opririle accidentale (situatii anormale de functionare) | In cel mai scurt timp de la producere, dar nu mai tarziu de 24 de ore. | APM Neamt  GNM CJ Neamt | Se includ si in Raportul anual de mediu |
| 2. | Reclamatii, sesizari | Ori de cate ori apar | APM Neamt | Se includ si in Raportul anual de mediu |
| 3. | Alte date, informatii solicitate | Conform solicitatii autoritatii de mediu | Dupa caz |  |
| 4. | Notificarea schim-barii datelor de identificare a titula-rului activitatii | Ori de cate ori apar | APM Neamț | In termen maxim de 30 de zile |
| 5. | Notificarea schim-barii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute | Ori de cate ori apar | APM Neamț | In termen maxim de 30 de zile |

**Notă:** Tipul și frecvența raportărilor, așa cum sunt prevăzute în acest capitol, pot fi modificate cu

acordul scris al APM Neamț.

# **15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI**

**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 art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnarii/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 APM Neamț, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Neamț:

- 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 APM Neamț şi GNM – CJ Neamț 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 titularul activităţii vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Siret Bacău ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă "Petrodava" al județului Neamț;

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

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

- autorizaţia integrată de mediu;

- solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care titularul autorizaţiei 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 societății, 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 APM Neamț 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 APM Neamț sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

**15.15.** Să înregistreze costurile și lucrările efectuate, să informeze APM Neamț despre realizarea măsurilor.

# **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 titularul 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 APM Neamț.

Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). **Planul de închidere** a instalației 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.

***PLANUL DE ÎNCHIDERE*** *include următoarele etape:*

1. ***Activităţi preliminare de elaborare a următoarelor documentaţii:***

***●*** *Proiecte tehnice de închidere şi dezafectare a instalaţiilor de pe platformă;*

***●*** *Bilanţuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităţilor societăţii.*

*În scopul stabilirii măsurilor şi etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare şi refacera zonei.*

*Proiectele tehnice şi bilanţurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informaţii referitoare la:*

*- activităţile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere şi durata estimată pentru realizarea acestora;*

*- metodele şi tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor şi conductelor, precum şi de demolare a construcţiilor;*

*- cantităţile de deşeuri produse datorită activităţilor de închidere şi stabilirea metodelor de tratare şi/sau eliminare;*

*- modul de asigurare a securităţii obiectivului;*

*- tipul de contaminare probabilă/posibilă, inclusiv lista substanţelor chimice utilizate în instalaţii;*

*- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei pre-zenţe a contaminării;*

*- prezentarea amplasamentului şi a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menţionarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potenţiale de contaminare;*

*- rezultatele oricăror investigaţii anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;*

*- localizarea cursurilor de apă de suprafaţă, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;*

*- informaţii hidrogeologice: extinderea şi utilizarea acviferelor din zonă, nivelul apei freatice, gradientul şi direcţia de curgere a apei subterane;*

*- solurile şi proprietăţile solurilor (tipul de sol, porozitatea şi conductivitatea hidraulică);*

*- sursele de alimentarea cu apă a comunităţii locale şi localizarea forajelor particulare sau industriale;*

*- costurile estimate ale activităţilor de închidere a obiectivului;*

*- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.*

1. ***Încetarea activităţilor***

*Respectarea procedurilor specificate în regulamentele de funcţionare şi măsurile de securitate impuse pentru curăţirea echipamentelor, conductelor, etc.*

1. ***Activităţi de curăţire a utilajelor şi echipamentelor; evacuarea produselor şi a deşeurilor rezultate:***

*1. Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, menajere și tehnologice (dejecții de animale);*

*2.Spălarea și dezinfectarea halelor de reproducere, creștere și îngrășare porcine;*

*3. Spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare, decantorului, bazinului de colectare dejecții, iazurilor biologice;*

*4. Evacuarea, prin vidanjare, a apelor uzate menajere și tehnologice, colectate în bazinele betonate/polstif;*

***D.Activităţi de conservare, dacă este cazul:***

*1 Clădirile refolosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc.,care datorită destinaţiei pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului şi sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare în scopul valorificării ulterioare, conform intereselor societăţii.*

*2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidităţii, protejarea împotriva intemperiilor) şi paza acestor clădiri.*

*3. Conservarea unor echipamente şi/sau instalaţii se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să nu permită degradarea.*

*4. Conservarea implică toate acele măsuri de curăţire şi/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.*

1. ***Activităţi de demolare utilaje, echipamente şi instalaţii auxiliare***

*După finalizarea tuturor operaţiilor de curăţare şi/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor şi echipamentelor.*

*1.Demontarea propriu-zisă a utilajelor şi echipamentelor se va face utilizând metode şi tehnici în funcţie de tipul, mărimea şi destinaţia ulterioară a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare şi se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.*

*2. Utilajele şi echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot utiliza vor fi valorifica prin vânzare la terţi, ca fier vechi.*

*3. Se va demonta aparatura AMC din instalaţii şi, în măsura în care se asigură garanţie viitoare, va fi valorificată.*

*4. Se vor demonta conductele aferente instalaţiilor, acestea urmînd a fi valorificate, funcţie de starea fizică, ca materiale şi/sau ca deşeuri feroase/neferoase.*

*5. Se vor demonta instalaţiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalaţiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la*  *valorificarea acestora la firmele specializate.*

*Uleiurile uzate de la utilaje vor fi stocate în butoie metalice, ce vor fi păstrate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.*

*6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până la valorificarea lor ca deşeuri metalice.*

1. ***Activităţi de curăţare şi ecologizare a amplasamentului***

*1. Pe amplasament, în locul unde existau instalaţiile, se vor realiza investigaţii analitice privind poluarea solului şi a apei freatice.*

*Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol şi apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.*

*În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanţi puţin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafaţa poluată.*

*Pentru poluanţii uşor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât şi pentru apa freatică.*

* ***Zonele din care se vor preleva probe în vederea efectuării analizelor de sol și apă subterană la momentul dezafectării:***

|  |  |
| --- | --- |
| *Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana* | *Motivatie* |
|  |  |
|  |  |

1. *Suprafeţele nepoluate, dar care nu mai au vegetaţie, se vor înierba.*

*3. Se va verifica întreaga reţea de canalizare, atât din punct de vedere funcţional, cât şi din punct de vedere al poluanţilor acumulaţi în canale. Canalele se vor curăţa, iar cele care vor fi găsite nefuncţionale, se vor închide.*

*Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcţională pe platformă.*

*Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate şi personal calificat, dotat cu echipament specific de protecţie şi de lucru.*

*În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.*

1. ***Managementul reziduurilor***

*La incetarea activitatii si inchiderea instalatiilor se vor avea in vedere:*

*- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;*

*- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurator, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere.*

*La încetarea definitivă a activității se va prezenta la APM Neamț Planul de închidere, actualizat-dacă este cazul- privind măsurile concrete care se vor aplica la închiderea instalațiilor, garanție asupra faptului că societatea este capabilă să înceteze în siguranță activitatea.*

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 financiară a titularului autorizaţiei.

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.

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

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 Neamț.**

# **17. DICŢIONAR DE TERMENI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamț |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Neamț 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 econo-mică 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** | **CCOMn** | Consumului Chimic de Oxigen – metoda cu perman-ganat de potasiu |
| **10** | COV | Compuşi organici volatili |
| **11** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **12** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **13** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfă-şoară 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 |
| **14** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **15** | **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. |
| **16** | 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 |
| **17** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **18** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **19** | 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 |
| **20** | Ameninţare iminentă cu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **21** | 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 concor-danţă 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 modifi-cările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezul-tat al introducerii directe sau indirecte a unor substan-ţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**18.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Neamț** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamț |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Neamț al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Neamț 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** | **CCOMn** | Consumului Chimic de Oxigen – metoda cu permanganat de potasiu |
| **8** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **9** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **10** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **11** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **12** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **13** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **14** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **15** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |

**CUPRINS**

**I Prevederi generale**

**1. Date de identificare a titularului activității**.............................................................................4

**2. Temeiul legal**..............................................................................................................................4

**3. Categoria de activitate**...............................................................................................................5

**4. Documentația solicitării**.............................................................................................................5

**II CONDIȚII DE FUNCȚIONARE**

**5. Managementul activității**...........................................................................................................7

**6. Materii prime și materiale auxiliare**

6.1 Materii prime și auxiliare.......................................................................................................... 9

Produse rezultate......................................................................................................................17

6.2 Obligații și responsabilități.......................................................................................................17

**7. Resurse:**

7.1. Apa..........................................................................................................................................17

7.1.1 Alimentarea cu apă............................................................................................................18

7.1.2 Evacuare ape uzate............................................................................................................20

7.2. Energie.....................................................................................................................................20

7.3 Gaze naturale............................................................................................................................21

**8. Descrierea instalației și a fluxurilor de producție existente pe amplasament**

8.1 Activități tehnologice principale...............................................................................................22

8.1.1 Secția Filatură..................................................................................................................22

8.1.2 Secția Vopsitorie..............................................................................................................23

8.2 Instalații auxiliare și activități conexe.......................................................................................25

8.2.1 Centrala termică producție abur.......................................................................................25

8.2.2 Centrala termică producție apă caldă...............................................................................26

8.2.3 Instalație de dedurizare apă..............................................................................................26

8.2.4 Stație de compresoare.......................................................................................................26

8.2.5 Activități de tratare și recuperare deșeuri.........................................................................27

8.2.6 Transport intern................................................................................................................27

**9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

9.1. Aer............................................................................................................................................27

Instalații de climatizare..............................................................................................................28

9.2. Apa...........................................................................................................................................29

Instalație tratare efluenți (ape chimic impure)...........................................................................29

9.3. Sol.............................................................................................................................................30

**10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător**..............................30

10.1. Aer..........................................................................................................................................30

10.1.1 Emisii din surse punctiforme..........................................................................................30

10.1.2 Emisii fugitive-difuze.....................................................................................................32

10.2. Apa..........................................................................................................................................33

10.2.1 Emisii de ape uzate, evacuate în rețeaua de canalizare...................................................33

10.2.2 Emisii fugitive.................................................................................................................34

10.3. Apa subterană..........................................................................................................................3

10.4 Sol.........................................................................................................................................35

10.5. Zgomot și vibrații..................................................................................................................36

10.6 Managementul mirosului........................................................................................................36

**11.Gestiunea deșeurilor**................................................................................................................37

**12.Intervenția rapidă, siguranță instalației**................................................................................41

**13.Monitorizare** ...........................................................................................................................42

13.1. Aer.........................................................................................................................................43

13.1.1. Emisii din surse punctiforme........................................................................................43 13.1.2 ..Emisii figitive-difuze.................................................................................................... 44

13.2. Apa.........................................................................................................................................44

Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare...........................................................................44

13.3 Apă subterană.........................................................................................................................44

13.4. Sol..........................................................................................................................................45

13.5. Deșeuri...................................................................................................................................45

**14.Raportări și periodicitatea acestora**.......................................................................................45

14.1 Raportări periodice..................................................................................................................46

14.2 Raportări singulare, înștiințări.................................................................................................48

**15.Evidențe**....................................................................................................................................49

**16.Obligațiile titularului activității**……......................................................................................49

**17. Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor**....................................50

Planul de închidere...................................................................................................................51

**18. Revizuirea autorizației**............................................................................................................53

**19. Acte normative aplicabile activității**......................................................................................54

**20. Glosar de termeni și abrevieri**………………………………………………………..….….55

**21. Dispozitii finale**……………………………………………………………………………....5