 **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

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

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 4 din 15.04.2010**

**Revizia 1: 10.05.2013**

**Revizia 2:**

**Operator: S.C. SUINPROD S.A. Roman**

**Adresa: Roman, str. Stefan cel Mare, km. 336, județ Neamț**

**Punct de lucru: FERMA DE CREȘTERE PORCINE**

**Locația activității: Roman, str. Stefan cel Mare, km. 336, județ Neamț**

**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. | 6.6.b) și 6.6.c) | 6.6. Creşterea intensivă a porcilor, cu capacităţi de peste:  b) 2.000 de locuri pentru porci de producţie (peste 30 kg); sau  c) 750 de locuri pentru scroafe | 10 05 03  10 05 04 | 3.B.3 | 13.07.2015 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Activitate  IED | Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR | Data revizuirii |
| 6.6.b) și 6.6.c) | 7 (a) ii; iii; | Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor | 13.07.2015 |

NFR 3.B (4.B.8 – conform Ghid EMEP 2009)

SNAP 10 09 03 – porci pentru grăsime

SNAP 10 09 04 - scroafe

Activități auxiliare:

1 Producere agent termic pentru FNC (abur): NFR 1.A.2.f.i.

SNAP 03 01 06

Activități desfășurate pe amplasament:

* CAEN 0146 – rev 2 Creșterea porcinelor (CAEN 0123 – rev 1)
* CAEN 1091- rev 2 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă (CAEN 1571-rev 1)

**Emisă de: APM Neamț**

**Data emiterii:**  **13.07.2015**

**Data expirării: 29.12.2016**

**La data emiterii prezentei Autorizații integrate de mediu – Revizia 2, încetează valabilitatea autorizației integrate de mediu nr. 50 din 29.12.2006 - Revizia 1 din 10.05.2013, emisă de APM Neamț pentru SC SUINPROD SA Roman.**

**Revizuirea autorizației integrate de mediu este motivată de:**

* **Emiterea unei noi Autorizații de gospodărire a apelor modificatoare nr. 132 din 27.05.2015 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 290din 12.12.2012 valabilă până la data de 15.04.2020 privind folosința de apă a SC Suinprod SA Roman**

**Prezenta Autorizație integrată de mediu – Revizia 2 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**

2

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

**Operator: SC SUINPROD SA Roman**

**Sediul social: Roman, str. Stefan cel Mare, km. 336, județ Neamț**

**Certificat de înregistrare: la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț, seria B Nr. 1536151, eliberat la data de 29.11.1992**

**Cod Unic de Înregistrare: 2056725 din data de 02.12.2005**

**Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/155/1991**

**Compania părinte: SC SUINPROD SA Roman**

* 1. **TEMEIUL LEGAL**

- Ca urmare a cererii adresate de SC SUINPROD SA Roman cu punctul de lucru în Roman, str. Stefan cel Mare, km. 336, județ Neamț, înregistrată la APM Neamț cu nr. 7559/03.12.2015, în baza documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii, precum și a completărilor depuse de titular și înregistrate cu nr. 3761/11.06.2015;

- 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 Roman, 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 prejudi-ciului* 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):

* Document de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, ediția iulie 2003

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,

3

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Revizia 2/13.07.2015**

**Pentru funcționarea instalației:** **Creșterea intensivă a porcinelor**

**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 | | |
| 6.6.b) și 6.6.c) | | 20.000 | | capete | | 13.07.2015 | | |
| **Regimul de lucru**: Procesul de crestere si ingrasarea a porcilor in sistem inchis este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi . | | | | | | | | |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire CAEN Rev.2** | | **Instalație/Activitate** | | **Capacitate maximă proiectată a instalației/activității** | | **UM** | **Data revizuirii** | |
| 1091 | Fabricarea prepa-ratelor pentru hrana animalelor de fermă | | Stație de nutrețuri combinate | | 20 | | Tone/an | 13.07.2015 | |

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

**Inițială:**

* cerere tip pentru solicitarea autorizatiei integrate de mediu;
* raport de amplasament;
* anunt public privind depunerea solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
* certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor;
* certificat constatator nr. 12981/16.03.2009 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe linga Tribunalul Neamt;
* act constitutiv;
* autorizatia de gospodarire a apelor nr. 228/22.07.2009, eliberata de Directia Apelor Siret Bacau;
* aprobare sanitara veterinara si pentru siguranta alimentelor;
* contract de prestari servicii privind colectarea, transportul si neutralizarea deseurilor de origine animaliera;
* contract de prestari servicii publice de salubrizare incheiat cu SC ROSAL SA;
* dovada achitarii tarifelor si taxei de autorizare.

**Revizie 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;

- Plan de situație – construcții, Plan de situație – rețele apă – canal, Plan de încadrare în zonă ;

- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;

- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1102 din 10.08.2012;

- autorizatie de construire nr. 57 din 26.07.2011;

- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 290 din 12.12.2012

- raportul anual de mediu – 2012

- autorizatie sanitara veterinara nr. 38 din 09.08.2012

- certificat constatator nr. 522041din 16.01.2012.

**Revizie 2**

- 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;

- Plan de situație – construcții, Plan de încadrare în zonă ;

-Anunț public de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu;

- Anunț public și Decizie privind revizuirea autorizației integrate de mediu, postate pe site-ul APM Neamț la data de 12.06.2015;

- Anunț public referitor la decizia luată de către APM Neamț (ziarul "Monitorul" – 12.06.2015 și afișat la sediul Comunei Secuieni);

- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu: Ordin de plată BCR din data de 02.12.2015;

- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr.132/27.05.2015 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 12.12.2012 (valabilă până la data de 15.04.2020), emisă de Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău;

* **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 cauzat

**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 întotalitate 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 publcarea 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:

* Certificat IQNet and SRAC, eliberat la data de 25.06.2012;
* Certificat – Societatea Romana pentru Asigurarea Calității – SRAC nr. 775/2, eliberat la data de 25.06.2012.

**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 punctului de lucru, 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.

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 creștere intensivă a porcilor:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime si materiale auxiliare** | **Cantitate** | **Modul**  **de ambalare/depozitare** | **Destinație** |
| **Ferma crestere porcine** | | |  |
| scroafe | 10.000 capete/an | Hale de productie | activitate de reproducere |
| vieri | 80 capete/an | Hale de productie |
| Furaje | 42.474 t/an | Buncare la capatul fiecarei hale | furajare |
| Medicamente, vitamine, premixuri vaccinuri | 24,633 t/an | Sunt ambalate de catre producator si stocate in Farmacie | tratamente efectuate efectivului de animale |
| Solutii pentru dezinsectie si dezinfectie | 2,322 t/an | Sunt ambalate de catre producator si stocate in Farmacie | lucrări de igienizare (dezinsecție și dezinfecție) |
| Motorina | 60 t/an | Rezervor cilindric orizontal (V=7.000 l); rezervoare din dotarea: aerotermelor, generatoarelor de curent, incineratorului, FNC și Siloz | combustibil pentru:  - asigurarea agentului ter-mic de încăl-zire spații de producție;  - mijloacele de transport din dotare |

**Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare**

* scroafele si vierii sunt preluati de la societati specializate in acest scop;
* furajele combinate sunt aprovizionate de la FNC-ul din cadrul societatii.
* medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari;
* materiale auxiliare: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in recipieni sau ambalaje specifice, sunt depozitate in magazii, sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz;
* apa potabila: este preluata din sursa proprie, conform precizarilor de la capitolul 7 al prezentei autorizatii;
* motorina este asigurată de SC Media Rom Grup SRL Iași, județul Iași, în baza contractului de vânzare/cumpărare nr. 283/30.01.2014.

**Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare**

Se realizeaza cu respectarea practicilor BAT in domeniu:

- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura importanta de reducere a poluării solului;

- utilizarea instalatiilor de furajare reglate automat,

- realizarea controlului calitatii materiilor prime, actiuni specifice in caz de neconformitati, astfel incat impactul asupra mediului sa fie redus sau nul;

- materialele dezinfectante de uz veterinar vor fi biodegradabile, insotite de documente specifice privind manupularea si utilizarea,

- evidentierea lunara a consumurilor specifice de materii prime si materiale auxiliare, analiza periodica a consumurilor realizate, in vederea stabilirii eficientei utilizarii lor.

**6.1.2 Activitatea de producere a nutrețurilor combinate:**

Statie de producere a nutreturilor combinate si a extrudatelor proteice din soia (full-fat, srot de soia, ulei de soia) pentru fabricarea extrudatelor proteice de soia (full-fat, srot soia) și fabricarea furajelor concentrate;

*Tehnologia de fabricare a extrudatelor proteice de soia* (full-fat, srot soia) cuprinde urmatorele etape: - aprovizioarea cu materii prime si auxiliare – stocare/depozitare materii prime in silozuri – precuratire si dozare – macinare boabe soia decojite – preconditionare produs la presiune atmosferica – extrudare cu obtinerea de srot sau ulei de soia – racier produs full-fat, srot soia,ulei de soia – livrare produs.

*Tehnologia de fabricare a furajelor concentrate este coordonata de calculator și supervizată de operator, consta in: -* aprovizioarea cu materii prime si auxiliare – receptionarea materiilor prime – stocarea in silozuri – selectare impuritati si transport mecanizat – selectarea metalelor si mineralelor – transport la buncarele de alimenatre – istribuirea de buncare – depozitarea intermediara in buncare – dozarea conform reteta –macinare- malaxare ingredient – depozitare produs finit negranulat si livrare;

Furajele concentrate se pot obtine si granulate.

Furajele pentru hranirea animalelor sunt preparate în conformitate cu recomandarile BAT. Pentru fiecare catogorie de animale se folosesc categorii de nutret combinat, astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate.

Scopul este de a satisface nevoile animalelor imbunatatind digestabilitatea nutrientilor, si prin echili-brarea concentratiei diferitelor componente esentiale cu componente nediferentiate de azot se urmărește îmbunătățirea eficienței sintezei de proteine a corpului.

**Consumuri specifice de nutreț - Recomandări BAT**

|  |  |
| --- | --- |
| Categorie animal | Consumuri specifice |
| Scroafe la monta si gestante | 2,4-5,0 kg/cap/zi |
| Scroafe gestante | 3,1-3,4 kg/cap/zi |
| Porci (100 kg) | 2,0-3,2 kg/zi |
| Purcei (30 kg) | 1,2-1,5k/zi |
| Purcei ( 50 kg) | 1,5-2 kg/zi |

**6.2** 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.

**6.3** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimi-ce 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.

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

**6.5** 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.

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

**6.7 Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Pentru punerea în funcțiune a instalațiilor de ardere (CT producere abur, Generator producere aer cald), se folosește drept combustibil motorina.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanță/**  **preparat** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria- fraza de risc** | **Fraza de pericol** | **Data revizuirii** |
| Motorină | 335 | Tone/an | R51/53  R20  R38 | H411  H332  H315 |  |

**6.7.1 Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:** Nu este cazul.

**6.8 Produse finite**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produse obținute** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de ambalare/depozitare** |
| Nutrețuri combinate | 42.474 | Tone/an | buncăre depozitare |
| Porci îngrășați până la greutatea de 110 kg. | 20.000 | Capete/an | Hale creștere și îngrășare |

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

**7.1. APĂ**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor modificatoare nr. 132 din data de 27.05.2015 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 12.12.2012 (valabilă până la data de 15.04.2020), eliberată de Administrația Bazinală de Apă „Siret” - Bacău.

**7.1.1. Alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării**

Sursă: subteran din 3 puțuri săpate: F1, F2 și F3

**Volume și debite de apă brută autorizate:**

* Q zi max = 1324,7 mc/zi (15,3 l/s), V zi max. = 1324,7 mc/zi,
* Q zi med = 1204,3 mc/zi (13,9 l/s), V zi med. = 1204,3 mc/zi
* Q zi min = 421,5 mc/zi (4,8 l/s), V zi min. = 421,5 mc/zi,

Apa este folosita in pavilionul administrativ si la adaparea suinelor din hale.

**Folosirea apei pentru adăparea suinelor și la pavilionul administrativ se va face numai cu avizul Direcției de Sănătate Publică și a Direcției Sanitar-Veterinara a jud. Neamt**

**Instalații de captare:**

- Sistemul de alimenatre cu apă este alcătuit din: 3 puturi vechi F101, F102 si F103 echipate si 3 puțuri noi neechipate.

F101 este echipat cu o electropompă: debit (Q) = 80mc/h.

F102 este echipat cu o electropompă: debit (Q) = 80mc/h.

F103 este echipat cu o electropompă: debit (Q) = 10,8 mc/h

În jurul surselor deapă este instituită zonă de protecție sanitară cu regim sever și de restrictie si este determinat perimetrul hidrogeologic confrom Studiului hidrogeologic întocmit de SC Progeocon SRL Iași și expertizat de INHGA București cu Referat de expertiză nr. 75/2009.  **Instalații de tratare:** pe conducta de aducțiune este amplasată o stație de denitrificare și clorinare cu clor lichid a apei inainte de intrarea acesteia în bazinul de înmagazinare de 500 mc într-o construcție semiîngropată și are următoarele componente (filtru Hydrospin-2 buc, stație automata de dedurizare model AQ30D, 3 stații automate de denitrare industriale cu rașini schimbătoare de ioni 3AQ140VT-N, pompă dozatoare de tip Athena ce asigură dezinfecția apei, debitmetru de impuls, rezrvor cu clor).

**Instalatii de aducțiune și înmagazinare**:

Conducta de transport a apei de la puțuri la rezervoarele de este din OL, Dn = 150 mm amplasată subteran la adâncimea de 1,20 m. Este montat un apometru tip Cosmos WP 150 situat pe conducta de refulare a rezervorului de înmagazinare de 500mc.

Rezervor de 500 m3, dotat cu 2 pompe submersibile Grundfos (Q=30 mc/h) și 2 pompe Cerna C80-65 (Q=35 mc/h).

Rezervor de 300 m3, dotat cu: 2 electropompe (Q=80 mc/h), o electropompă (Q=10 mc/h) pentru inmagazinare (apa inmagazinată aici se deversează în sistemul de canalizare a societății, iar apoi in sistemul tip lagună).

- **Instalații de distribuție** **apă:**

Apa este transportată la punctele de consum printr-o rețea de distribuție inelară, realizată din conducte PHD, Dn= 160 mm, L= 4 km

Conductele de distribuție apă din halele de creștere a porcinelor sunt confecționate din PVC 32 mm și sunt echipate cu adăpători tip suzetă sub presiune, câte două pentru fiecare boxă colectivă, iar boxele individuale sunt echipate cu sistem de adăpare cu nivel constant.

**7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

**Surse/ Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare/ Cerința de apă preluată în scop tehnologic/ Instalații de captare/ Instalații de tratare/ Instalații de aducțiune și înmagazinare: aceleași date descrise la cap. 7.1.1. "Alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării".**

**Modul de folosire a apei (adăpat + menajer):**

* **Necesarul total de apă:** Q zi max = 1204,3 mc/zi; Q zi med = 1094,8 mc/zi; Q zi min = 383,2

mc/zi.

* **Cerința totală de apă:** Q zi max = 1324,7 mc/zi; Q zi med = 1204,3 mc/zi; Q zi min = 421,5

mc/zi.

**Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării și industrială a folosinței:**

- regim normal – Vmediu = 1204,3 mc/zi

- regim minim – Vmimim = 421,5 mc/zi

- regim de restricție – V rest = 358 mc/zi

**7.1.3. Apă pentru stingerea incendiilor:**

Ferma de porci:

* volum intangibil: volum intangibil 170 mc, rezervă păstrată în rezervorul de 300 mc;
* debit suplimenatr acceptat pentru refacere din sursă
* timp de refacere după incendiu: 2 ore.

Pe rețeaua PSI sunt amplasați 22 hidranți exteriori.

**7.2. Evacuarea apelor uzate**

**7.2.1. Apele uzate menajere** de la pavilionul administrativ, filtrul sanitar și centrala termică se evacuează intr-un bazin vidanjabil (V=100 mc) după care se transportă la stația de epurare a mun. Roman.

Stația de pompare SP2 este compusă dintr-un bazin de uniformizare a debitelor și o cameră uscată în care se găsesc 2 electropompe cu Q=40-100 mc/h și o electropompă de rezervă Q=40-100 mc/h.Acetea pompează apele uzate menajere în rezervorul de 100 mc, care sunt vidanjate și transportate apoi la stația de epurare a mun. Roman

**Punctul de spalare auto,** situat imediat dupa poarta de acces spre lagune. Apele tehnologice uzate rezultate de la cele doua rampe de expeditie a porcilor si platforma betonată pe care se spală mașinile sunt dirijate intr-un canal betonat, de unde gravitațional ajung într-un denisipator cu un volum de 32 mc, iar in final, sa fie colectate într-un bazin cu un volum de 16.7 mc, după care se vidanjează, conform contractului nr. 1853/01.08.2015, încheiat cu SC Apisorelia SA Piatra Neamț privind preluarea, transportul și eliminarea finală a nămolurilor și a apelor uzate rezultate.

Spalarea se face cu o pompa de mare presiune, racordată la rețeaua de apă contorizată a unității și se executa in medie o ora pe zi, rezultand un debit de spălare de 0.6 mc/zi. Pe timpul iernii nu se fac spălari.

***Dezinfectorul auto*,** de tip Idrotech, este compus dintr-un cadru metalic modular, pe care sunt dispuse duzele de pulverizare si o pompa cu debitul de 21 l/min, pentru care se folosesc soluții biodegradabile.

**Apele uzate tehnologic si dejectiile** sunt evacuate din hale pe perna de apa in bazinele colectoare dupa care prin conducte colectoare sunt deversate intr-o conducta principala Dn=320 mm, intr-un camin colector apoi in statia de preepurare existenta.

Preepurarea apelor uzate se realizează prin:

* camin cu grătare și site care are 2 compartimente ci functionare alternativă. Dirijarea circulației apei la unul din cele două compatimentese face cu ajutorul celo 4 vane stăvilar montate în pereții frontali ai compartimentelor.
* Stație de pompare SP1 pompează apele uzate tehnologice și dejecțiile intr-un bazin de uniformizare a debitelor.
* Apele uzate tehnologic si dejectiile sunt transportate de la statia de pompare printr-o conducta in sistemul tip laguna. Pentru asigurarea trasportului apelor tehnologice in caz de avarie la iazurile biologice exista o conducta din tuburi PREMO de 600 mm.

De la statia de epurare existentă au ramas in circuitul apelor uzate urmatoarele componente: statia de pompare SP1 pentru apele uzate tehnologice cu dejectii si SP2 pentru apele uzate menajere. Decantorul orizontal-longitudinal, bazinul de aerare, filtrul anaerob, platformele de deshidratare a namolului si iazurile biologice sunt in conservare.

Platformele de deshidratare a nămolului și iazurile biologice sunt de rezervă pentru preluarea și depozitarea dejecțiilor în eventualitatea că lagunele nu au capacitatea suficientă de depozitare.

Sistem tip lagună, compus din 3 bazine (S=5 ha), de preluare si stocare a dejectiilor provenite de la halele de creștere a animalelor.Bazinele nu comunica intre ele si sunt impermeabilizate astfel: un strat de pământ compactat, unul de nisip compactat în grosime de 30 cm și folie PEHD 2,0 mm pe taluz, iar radierul pe lângă cele trei straturi este betonat, având grosimea de 20 cm și dotat cu sitem de control al scurgerii cu senzori de monitorizare.

Capacitatea fiecarui bazin este de 15500 mc. În dreptul fiecărui bazin sunt amplasate conducte de alimentare Dn 110 mm și conducte de aspirare Dn 160 mm. Încărcarea dejecțiilor din lagună se va face prin intermediul unui cămin de încărcare betonat H=2,95 m, cu ajutorul pompelor de aspirație cu care sunt dotate autovehiculele de transport.

În lagune se produce mineralizarea substanțelor organice. Conform recomandarilor BAT si a studiului OSPA Iasi, materialul din bazine, dupa o perioada de 6 luni, se poate imprastia pe terenurile ce apartin SC Suinprod SA Roman sau tertilor.La efectuarea fertilizarii se vor respecta prevederile codului de bune practicii agricole si conditiile precizate in Studiul OSPA Iasi.

Apele pluviale se colecteaza si se evacueaza gravitational prin rigole si guri de scurgere spre separatorul de hidrocarburi tip SWOBK. Aceasta este compus dintr-un desnisipator, un separator de ulei, filtru coalescent și system by-pass, având un debit nominal de de 10 l/s și un debit evacuate prin system de by-pass. Apele pluviale epurate se evacueaza gravitational intr-un canal de desecare, apoi in r. Siret.

**Canalizare** în sistem divizor: canalizare pentru evacuarea apelor tehnologice si dejectiilor este in lungime de 1300 m, canalizare pentru ape menajere in lungime de 400 m, canalizare pentru ape menajere in lungime de 400 m, canalizare pentru ape pluviale in lungime de 600 m.

**Volume de apă evacuate:** Ape uzate tehnologice și dejecții evacuate în cele trei bazine, din sistemul tip lagună:Vzi max= 678,5 mc; Vzi med= 616,8 mc; Vzi min= 216 mc.Apele uzate menajere- evacuarea la bazinul vidanjabil de 100 mc (vestiar, sediu): Vzi max= 6,8 mc; Vzi med= 6,0 mc; Vzi min= 2,10 mc.

**7.3. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

**7.3.2.** 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.

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

**7.4. Energie, combustibili**

**7.4.1 Energie electrică și termică**

*Energia electrică* necesară este preluată din sistemul energetic național.

*Energia termică*: Încălzirea halelor în anotimpul rece se face cu aeroterme folosind gaze naturale și instalații electrice de încălzire în pardoseală. Halele de creștere sunt dotate cu sisteme de climatizare, care asigura un control al temperaturii și umidității și acționarea sistemului de ventilație.

**7.4.2 Energie electrică - Activitatea Siloz –FNC**

Energia electrica necesara este preluata din sistemul de distributie din zona, pe baza Contractului încheiat cu E-ON Moldova SA, prin LEA de înaltă tensiune (110kV), care alimentează postul de transformare (PT) propriu (pentru curent electric de joasă tensiune 0,4 kV). Postul de transformare are în dotare:

* Transformator, P = 1000 KVA
* Baterie de condensatori, în 6 trepte, P= 630 KVA.

Postul de transformare nu conține bifenili policlorurați (PCB)

* Consum de energie electrică: 1.440 MWh/an

**7.4.3** **Energie termică – Activitate Siloz - FNC**

**1. Centrala termică** aferentă activității FNC, pentru producere agent termic = abur tehnologic folosit în operațiunea de granulare.

Caracteristici tehnice:

Putere termică nominală = 0,7 MW; cantitate abur produsă = 1,0 t/h;

Centrala termică funcționeaxă pe bază de combustibil lichid (motorină), stocat într-un rezervor metalic, suprateran, V= 20.000 l, amplasat în apropierea clădirii FNC și centralei termice.

**2.** **Generator de aer cald,** aferent uscătorului de cereale, operațiune executată înainte de însilozare.

Caracteristici tehnice:

Putere termică nominală = 2,6 MW; cantitate aer cald produsă = 15 t/h; debit aer preluat din atmosferă și introdus în sistemul de încălzire = 1.800 mc/h.

Generatorul de aer cald funcționeaxă pe bază de combustibil lichid (motorină), stocat într-un rezervor metalic, suprateran, V= 20.000 l, amplasat în apropierea clădirii Siloz și generatorului de aer cald

**Motorina**: este utilizată, de asemenea, pentru mijloacele de transport proprii si pentru functionarea generatorului de energie electrica, în caz de necesitate. Operatorul a amenajat o platforma tehnica, pentru stocarea combustibilului, a utilajelor si mijloacelor auto proprii, situata in afara spatiului de productie.

Intretinerea instalatiilor se face de personal specializat, in cadrul contractelor de service, incheiate cu unitatea furnizoare de energie.

**3. Centrală electrică murală, P = 24 kW,** care asigură înălzirea spațiilor aferente sediului administrativ (birouri, bucătărie + cantină);

**7.4.4** **MĂSURI TEHNICE FUNDAMENTALE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ**

1. Izolarea eficientă a sistemelor de abur, a utilajelor si echipamentelor care utilizeaza și prin care se vehiculează agenți de încălzire, în scopul menținerii temperaturii.
2. Sisteme eficiente de control, reglare și alarmare a parametrilor relevanți (temperatură, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide și gaze încălzite.
3. Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor si cresterea performantelor energetice.
4. Aplicarea măsurilor de service aferente clădirilor și verificarea periodică a sistemelor de control al climatului din spațiile de lucru: iluminat, încălzit, ventilatie, controlul umiditatii, etc.

**Utilizarea eficientă a energiei**

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se au in vedere:

- cantitatea de energie consumată să fie urmarită periodic și contorizată;

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

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

* Titularul autorizatiei trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.
* Se va ţine evidenţa lunară a apei, energiei şi combustibililor utilizaţi.
* Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor şi de optimizare a consumurilor specifice.
* În procesul de identificare și aplicare a soluțiilor de creștere a eficienței energetice, se vor lua în considerație concluziile și recomandările Celor mai bune tehnici disponibile din domeniu (BAT) privind principiile de recuperare/economisire a energiei.
* izolarea corespunzatoare a cladirilor;
* functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a porcilor;
* curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea;
* iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;
* contorizarea consumului, inregistrarea.

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”).

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

**8.1 Descrierea amplasamentului**

Suprafata totala a obiectivului: 157.623 mp, din care suprafata construita 70436,47 mp.

**Amplasare în teritoriu:** Obiectivul se afla in zona de lunca a raului Siret, la cca 4 km N-NE de municipiul Roman si ala aprox. 800 m de soseana nationala Roman – Pascani.

**Vecinătăți:** N – ferme com. Sabaoani

NE – teren aferent retelei de evacuare dejectii;

E- ferme com. Sabaoani;

S - ferme com. Sabaoani;

SV – drum acces (asfaltat) DN E 85 teren agricol;

V – teren agricol.

Ferma are o capacitate de 20.000 de capete si va produce 75.000 de porci anual in sistem SPF integrat. Activitatea de productie se desfasoara in 27 de hale dupa cum urmeaza:

1. Laboratorul de insamintari artificiale = hala nr.2 cu o capacitate de 24 capete

2. Gestatia si maternitatea = halele nr. 3 ÷10 cu o capacitate de 3226 capete

3. Tineretul porcin = halele nr. 11÷13 cu o capacitate de 13248 capete

4.Ingrasarea = halele nr.14 ÷ 29 cu o capacitate de 24240 capete.

SNC –Statie de producere a nutreturilor combinate si a extrudatelor proteice din soia (full-fat, srot de soia, ulei de soia) si consta in :

-fabricarea extrudatelor proteice de soia (full-fat, srot soia);

-fabricarea furajelor concentrate;

Tehnologia de fabricare a extrudatelor proteice de soia (full-fat, srot soia) cuprinde urmatorele etape: - aprovizioarea cu materii prime si auxiliare – stocare/depozitare materii prime in silozuri – precuratire si dozare – macinare boabe soia decojite – preconditionare produs la presiune atmosferica – extrudare cu obtinerea de srot sau ulei de soia – racier produs full-fat, srot soia,ulei de soia – livrare produs.

Tehnologia de fabricare a furajelor concentrate este coordonata de calculator si supervizata de operator, consta in: - aprovizioarea cu materii prime si auxiliare – receptionarea materiilor prime – stocarea in silozuri – selectare impuritati si transport mecanizat – selectarea metalelor si mineralelor – transport la buncarele de alimenatre – istribuirea de buncare – depozitarea intermediara in buncare – dozarea conform reteta –macinare- malaxare ingredient – depozitare produs finit negranulat si livrare;

Furajele concentrate se pot obtine si granulate.

Alte dotari:

- Dezinfector auto amplasat la poarta unitatii;

- Filtru sanitar pentru personalul ce are acces in halele de crestere;

- Pavilion administrativ prevazut cu birouri, grupuri sanitare, vestiare;

- Spatii de depozitare;

- Magazii.

## 8.2.Descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

## a) Pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Ferma practica sistemul: totul plin-totul gol, pentru fiecare categorie de porcina. La inchiderea ciclului de productie adapostul este supus dupa depopulare, actiunii de spalare si decontaminare, conform normelor sanitar veterinare in vigoare.

Controlul eficientei decontaminarii se face de catre un laborator autorizat prin metode specifice.

Colectarea dejectiilor din boxele animalelor se face printr-un sistem de canale aflate sub pardoseala tip gratar, iar evacuarea acestora din adaposturi se realizeaza prin conducte prevazute cu supape sau sibare de preaplin.

b) Prepararea furajelor – in fabrica de nutreturi combinate si in fabrica de srot de soia si soia extrudate existente pe platforma complexului, depozitarea in silozuri de furaje si transportul la buncarele de furaj, amplasatae la exteriorul grajdurilor de animale.

c) Asigurarea su materii prime, materiale si utilitati – furajele si materiile prime folosite in hrana animalelor cuprind: porumb boabe, orz, orzoaica, ovaz, tarita de grau, mazare. Triticale, soia boabe, premixuri, faina de peste, carbonat de calciu, melasa, fosfatmono si dicalcic, gluten de porumb, zer si lapte praf, sare, oxid de zinc, srot de soia si de floarea soarelui, medicamente, pre si probiotice, coccidiostatice, enzime, ulei de soia, de floarea sorelui, aminoacizi si alte ingrediente;

d) Popularea cu exemplare asigurate prin maternitatea proprie ( structura animalelor dupa varsta si greutatea in viu – animale de reproductie, maternitate, tineret, tineret la ingrasare).

e) Cresterea administrarea hranei in regim permanent.

f) Valorificarea in viu a exemplarelor atingerea optimului de crestere.

g) Evacuarea hidraulica a dejectiilor (amestec solid-lichid) la statia de epurare apoi in sistemul tip laguna;

h) Valorificarea dejectiilor dupa mineralizare pe terenurile agricole apartinand SC Suinprod SA sau producatorilor agricoli individuali din zona si ale SC Agricola Tirgu Frumos.

i) Livrarea suinelor la sfarsitul perioadei de exploatare catre diversi beneficiari.

**Condiții anormale de funcționare:**

In condiţii anormale de exploatare sau în condiţiilor unor avarii exista un plan de masuri preventive si de combatere a unor eventuale efecte negative, care se refera la:

- in cazul unor *decese in număr mare* cadavrele vor fi depozitate in cele doua camere frigorifice din cladirea incineratorului;

- in caz de *imbolnăviri,* animalele care prezintă probleme de sănătate vor fi izolate într-o boxă - infirmerie şi supuse tratamentelor corespunzătoare; vor fi respectate normele de bună creştere a animalelor şi normele sanitar veterinare pentru a preveni apariţia unor astfel de evenimente;

- in cazul unei *avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica* se pornesc generatoarele de curent electric aflate in dotare, pana la remedierea defecţiunii;

- în caz de *defecţiuni la instalaţiile din proces* acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil; există şi un plan de supraveghere şi întreţinere periodică a acestora;

- în cazul apariţiei unor *fisuri a bazinului de stocare şi/sau a canalizărilor pentru ape uzate menajere şi dejecţii animaliere* se opreşte circuitul respectiv având în vedere capacităţile de stocare existente, până la remedierea defecţiunilor. În situaţia în care se impune bazinele vor fi vidanjate pentru remedierea problemelor apărute. Toate aceste structuri sunt betonate etanş şi au fost corespunzător proiectate şi dimensionate, astfel încât să aibă capacitate suficientă de recepţie/transport. Bazinele şi canalele vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecţie şi întreţinere.

Pentru depistarea eventualelor exfiltratii din iazurile biologice se monitorizeaza calitatea apei subterane din forajul de observatie F3, amplasat aval de iazuri.

Pentru *cazuri extreme cu incendii* se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunţarea evenimentului către autorităţile competente pentru protecţia mediului şi gospodărire a apelor, autorităţile competente pentru situaţii de urgenţă şi administraţia locală.

Pentru prevenirea/diminuarea efectelor negative induse de un eventual incendiu este asigurată rezerva intangibilă de apă in bazinul de apa PSI, V = 170 mc.

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

**A. Creșterea intensivă a porcilor**

Furajare – Recomandări privind conţinutul de proteină crudă (% în alimentaţie):

• porci de îngrăşat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,

• porci de îngrăşat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina

* Recomandări privind conţinutul de fosfor total (% în alimentaţie):

• porci de îngrăşat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,

• porci de îngrăşat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

* Recomandări privind consumurile specifice de furaje:

|  |  |
| --- | --- |
| Categorie animal | Consumuri specifice |
| Scroafe la monta si gestante | 2,4-5,0 kg/cap/zi |
| Scroafe gestante | 3,1-3,4 kg/cap/zi |
| Porci (100 kg) | 2,0-3,2 kg/cap/zi |
| Purcei (30 kg) | 1,2-1,5 kg/cap/zi |
| Purcei ( 50 kg) | 1,5-2 kg/cap/zi |

Adăpare – recomandări privind consumul de apă

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Consumator | Consumuri specifice (BAT)  (l./cap/zi) | Consum realizat de societate  (l./cap/zi) |
| Porci la îngrășat | 4 - 10 | Consum mediu: 9 |
| Scroafe gestante | 20 – 22 |
| Scroafe lactante | 25 – 40 |
| Spalare (igienizare) hale | 0,0019 – 0,005 | 0,005 |

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) prevăzute pentru economia de apă sunt:

• curăţarea halelor şi a echipamentului cu ajutorul pompei de apa cu jet de înaltă presiune după fiecare ciclu de producţie. Este important să se găsească un echilibru între modalitatea de spălare şi reducerea consumului de apă pe cât posibil;

• calibrarea regulată a instalaţiilor de băut apă, pentru a evita risipa;

• înregistrarea consumului de apă cu ajutorul apometrului;

• detectarea şi repararea scurgerilor.

Consumuri energetice:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Domeniul de consum | Cerința BAT  (kWh/porc/an) | Consum mediu realizat  (kWh/porc/an) |
| Scroafe la înțărcat/la reproducție ( ˃ 450 scroafe) | 83 - 124 | 55 |
| Porci de îngrășat/la sacrificare (˃ 2.100 porci) | 41 - 147 |

**B. Unitatea integrată de depozitare si producere furaje – Silozuri si FNC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cerința BAT – Reducerea emisiilor de poluanți în aer** | **Conformare** |
| Colectarea prafului la sursă | Se realizează prin intermediul instalațiilor de depoluare dotate cu filtre |
| Reducerea emisiilor de pulberi la un nivel de 5 – 20 mg/Nmc în aerul refulat uscat | Instalația Buhler GmbH Germania, asigură un grad de reținere a pulberilor corespunzător la un max 20 mg/Nmc în aerul refulat (conform certificat emis): aerul încărcat cu pulberi este curățat în filtre cu jet de aer. Particulele de praf separate sunt direcționate înapoi în fluxul tehnologic |

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

**9.1. Emisii în atmosferă**

Tipurile de poluanti emisi din proces, modul de retinere, evacuare si dispersie in aer sunt prezentate in tabelul urmator:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Activitatea/instalatia generatoare | Tip de poluant | Echipamnete de depoluare | Evacuare in aer |
| 1. | Hale de crestere porcine | NH3  CH4 | 10-12 ventilatoare/hala | Gurile de ventilatie ale halelor |
| 2. | Centralele termice 13 centrale cu o putere totala de 600 kw | CO  CO2  NOX | - | Cosuri de fum cu inaltimi de 4-12 m |
| 3. | Depozit carburanti | Hidrocarburi  COV | - | gura de aerisire a rezervorului |
| 4. | SNC  Fabricarea de nutreturi concentrate  Fabricarea extrudatelor proteice | Pulberi  pulberi | Instalatii de desprafuire cu o capacitate de 200 mc/ora  Instaltii de desprafuire cu o capacitate de 60 mc/ora | Cos exhaustare moara filtru 1 si 2  Cos exhaustare full-fat de soia |

9.1.2 Emisii din surse difuze rezultate din instalația/activitatea IED

Din halele de crestere a porcilor se emit in atmosfera, pe perioada unie serii de productie si in perioada de curatre a dejectiilor din hale, cantitati mici de amoniac, metan, pulberi, hidrogen sulfurat ( emisii difuze).

Emisii difuze de amoniac, hidrogen sulfurat, metan se pot inregistra si pe traseul de evacuare a dejectiilor si de pe platformele de deshidratare, la incarcarea si transportul dejectiilor in vederea distributiei in agricultura.

Pentru reducerea emisiilor difuze in aer si diminuarea mirosurilor se aplica:

* tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a hranei;
* intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;
* curatarea periodica a canalizarilor si bazinelor de stocare ape uzate.
* respectarea codului bunelor practici agricole privind utilizarea dejectiilor ca fertilizant in agricultura.

Cantitatea anuala de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metodologia specifica. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili.

Emisii punctiforme – emisii de pulberi la cosuriel de exhaustare moara filtru 1 si 2 si cos exhaustare full-fat. – se vor incadra in VLE de 50 mg/Nmc.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cerinta BAT** | **Conformare** |
| Colectarea prafului la sursa | Colectarea pulberilor se face la sursa prin filtre si cicloane. |
| Reducerea la minimum al emisiilor de pulberi in aer la un nivel de 5 – 20 mg/Nmc praf uscat | Aerul evacuat prin filtre si cicloane contine max. 20 mg pulberi/m3 aer. |

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

**9.1.4.** 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.

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

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

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

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM- Comisariatul Judeţean 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.

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

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1.Cantitatea de ape uzate evacuată**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor modificatoare nr. 132/27.05.2015, a autorizației de gospădărire a apelor nr. 290 din 12.12.2012, eliberată de Administraţia Bazinală de Ape "Siret", sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria apei | Receptor autorizat | Volum zilnic | | | Observații |
|
| max (mc) | med (mc) | min  (mc) |
| Ape uzate tehnologice si dejecții rezultate din activitate de crestere a porcilor | Sistem tip lagună compus din 3 bazine | 678,5 | 616,8 | 216,0 |  |
| Ape uzate menajere evacuate de la sediu administrative | Stația de epurare al mun. Roman | 6,8 | 6,0 | 2,10 |  |

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

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

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

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

-Scurgeri de ape uzate din reţeaua de canalizare;

-Evacuarea apelor uzate de pe amplasament;

-Pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare,

-Depunerea dejecţiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;

-Fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;

-Scurgeri de uleiuri şi carburanţi din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulaţiei acestora;

-Stocarea şi depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor menajere, tehnologice.

**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 curăţeni

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

* 1. **AER**

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

**10.1.2.** **Emisii din surse punctiforme**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriere sursa** | **Poluant** | **Valori limită de emisie** | **UM** | **Condiții de referință** |
| Centrale termice cu functionare pe gaz metan  Coșuri de fum cu inaltimi de 4,5 – 6 m | Oxizi de azot  (exprimați în NO2) | 350 | 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 |
| SOx | 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 |
| Fabricarea de nutreturi concentrate  Fabricarea extrudatelor proteice de soia | pulberi  pulberi | 50  50 | Miligrame/Metru cub normal  Miligrame/Metru cub normal | Praf uscat  Praf uscat |

- Valorile limită de emisie (VLE), înscrise în tabelul de mai sus, sunt valorile maxime corespun-zătoare unei funcționări a instalațiilor la capacitate maximă, în conformitate cu Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor trehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare

- VLE se aplică pentru condiții de funcționare normală a instalației, și nu se aplică pentru perioadele de funcționare anormală (pornire, oprire)

**Valori limită pentru emisii atmosferice, în condiții de funcționare speciale:** nu se stabilesc.

**10.2. Calitatea aerului**

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

* Titularul activității are obligația menținerii unui management continuu al mirosurilor generate pe amplasament, urmare activităților desfășurate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Emisii** | **Măsuri pentru prevenirea/minimizarea emisiilor, respectiv a imisiilor** |
| Adăposturi (hale) de reproducție, creștere și îngrășare porcine | amoniac (NH3),  gaz metan (CH4),  protoxid de azot (N2O)  mirosuri (expr. în H2S)  pulberi | * aplicarea unui management nutrițional corect, adecvat categoriei animalului * evacuarea ritmică a dejecțiilor din hale |
| Decantor și bazin colector mixtură dejecții | amoniac (NH3),  gaz metan (CH4),  protoxid de azot (N2O)  mirosuri (expr. în H2S) | * aplicarea unui management nutrițional corect, adecvat categoriei animalului * evacuarea ritmică a dejecțiilor din hale |
| Lagune (dejecții în fracție lichidă) | amoniac (NH3),  gaz metan (CH4),  protoxid de azot (N2O)  mirosuri (expr. în H2S) | -biostabilizarea dejecțiilor – respectarea perioadei optime de stabilizare  -evacuarea (vidanjarea) ritmică a dejecțiilor, în vederea împrăștierii pe terenurile agricole, ca fertilizanți naturali |

* În cazul unor sesisări referitoare la poluarea cu emisii, se vor efectua determinări asupra concentrației de amoniac în imisii:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poluant** | **Perioada de mediere** | **Valoare limită** | **Metoda de măsurare** |
| Amoniac (NH3) | 30 minute  24 ore | 300 µg/mc  100 µg/mc | STAS 10812/76 |

## 10.3. Apa

# **10.3.1 Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor pluviale evacuate în canalul de desecare se vor încadra in limitele HG 352/2005 (NTPA 001) si vor fi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **Indicatorul de calitate** | **U. M.** | **Indicatori admisi pentru evacuare** |
| **1.** | **pH** | **unitati pH** | **6,5-8,5** |
| **2.** | **Materii in suspensie** | **mg/l** | **35** |
| **3.** | **CBO5** | **mg/l** | **25** |
| **4.** | **CCOCr** | **mg/l** | **125** |
| **5.** | **NH4** | **mg/l** | **2** |
| **6.** | **NO3** | **mg/l** | **25** |
| **7.** | **NO2** | **mg/l** | **1** |
| **8.** | **Rezidu fix** | **mg/l** | **2000** |

**Frecvența de determinare: în timpul precipitațiilor abundente, cu un debit mai mare de 15 l/s.**

**Obligații** ale titularului de activitate, în vederea protectiei apei subterane:

* respectarea instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;

- desfasurarea activitatii de productie si a activitatilor auxiliare in conditii de siguranta, pentru a reduce la minim pierderile de substante si a utiliza eficient resursa de apa;

- respectarea programelor de revizii si reparatii a instalatiilor, rezervoarelor, sistemelor de retele si canalizare, precum si aplicarea masurilor care se impun in urma verificarilor si reviziilor efectuate;

- supravegherea permanentă a stării sub care se prezintă forajele de urmărire și observatie a calitatii apei subterane, și notificarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor Neamţ în cazul constatării unor neconformităţi.

**10.4 SOL**

**10.4.1 Valori admise pentru sol**

Nu se stabilesc.

## 10.5. Zgomot

Surse de emisii zgomot:

- sistemul de climatizare (ventilatoare, exhaustoare);

- sistemul de hrănire porcine (lanțul transportor);

- stația de pompare mixtură dejecții (pompe);

- sistemul de curățire cereale (motoare de acționare a utilajelor din dotarea Silozului și SNC);

- transportul furajelor către consumatori (lanț transportor, mijloace auto).

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

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: - în timpul zilei – 55 dB(A), Cz 55

- în timpul noptii – 45 dB(A), Cz 45,

conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.  **10.5.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

**10.5.4.** 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.

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

**10.5.6.** 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;

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

**11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

**11.1 . Deşeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursa generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de gestionare** |
| **Activitate IED – 6.6. b; 6.6.c – creșterea intensivă a porcilor** | | | | | |
| 02 01 06 | Dejecții animaliere (•) | -creștere și îngrășare porcine; | 5.600 | Tone/an | -evacuarea dejecțiilor, inclusiv a apelor de spălare-igienizare, din halele de creștere a porcilor și stocarea tem-porară pe platformele de uscare și iazurile biolo-gice  -împrăștiere pe terenu-rile agricole (după atingerea parametrilor optimi de biostabilizare) |
| 02 01 02 | Deșeuri de țesuturi animale | crestere si îngrășare porcine | 12 | Tone/an | - depozitare in spatii frigorifice si evacuare in vederea incinerarii |
| 17 04 xx | Metale | activitatea de întreținere a instalațiilor, clădirilor și a celorlalte dotări | 2,5 | Tone/an | -colectare și stocare temporară pe suprafețe betonate  -predate unui operator autorizat pentru preluare /transport/ valorificare /eliminare deșeuri periculoase și/sau nepericuloase |
| 20 03 01 | Deșeuri menajere | activități administrative | 24 | Tone/an | -colectare și stocare temporară în containere (europubele)  -predate unui operator autorizat pentru preluare/ transport/ eliminare/valorificare deșeuri |
| 15 01 10\* | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt conta-minate cu subst. periculoase | activitate sanitar-veterinară și de igienizare hale | 0,5 | Tone/an | -colectare în recipiente speciale și stocare temporară într-un spațiu (magazie) destinată acestei categorii de deșeuri  -predate unui operator autorizat pentru prelua-re/transport/eliminare  deșeuri periculoase |
| 18 02 02\* | Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale | activitate sanitar-veterinară (tratament și prevenire boli) | cantitatea va fi stabi-lită la momentul pre-dării | | -colectare în saci din material plastic;  -predată unui operator autorizat pentru preluare / transport/ eliminare deșeuripericuloase |
| 19 09 05 | Rășini schimbă-toare de ioni saturate sau epuizate | dedurizare apă | cantitatea va fi stabi-lită la momentul pre-dării | | -colectare în saci din material plastic;  -predată unui operator autorizat pentru preluare / transport/ eliminare/ valorificare deșeuri |
| **Activitatea de preparare a hranei pentru animale (nutrețuri combinate)** | | | | | |
| 15 01 01 | Ambalaje de hârtie și carton | FNC – descărcare microelemente (aditivi, vitamine) în celulele de stocare | 0,6 | Tone/an | -colectare și stocare temporară  -predate unui operator autorizat pentru preluare / transport/ valorificare/ eliminare deșeuri |
| 15 01 03 | Ambalaje de materiale plastice (saci din rafie, deteriorați) | FNC – ambalare furaje | 0,2 | Tone/an |
| 20 03 04 | Nămoluri din fosa septică | Grupuri sanitare , filtru sanitar | Se va stabili la predare | Tone/an | Vidanjare și transport la stația de epurare a municipiul Roman |

**Notă:**

- În cazul în care, în perioada de valabilitate a prezentei autorizații integrate 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,

- înregistrate în Evidența gestiunii deșeurilor, pe coduri, conform HG nr. 856/2002

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

**(•) Dejecții animaliere (**materii fecale, urina, inclusiv resturile de paie) colectate și tratate în afara incintei: sunt considerate deșeuri de producție până la atingerea nivelului total de stabilizare (fermentare = cca. 6 luni conform recomandărilor BAT), după care acestea constituie un îngrășământ organic utilizat pentru tratarea (fertilizarea) terenurilor agricole.

**11.2 Deșeuri colectate**

SC Suinprod SA Roman nu desfășoară activități de colectare a deșeurilor (deșeuri produse sau/și deținute de alte persoane fizice/juridice)

## 11.3 Deşeuri stocate temporar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Compoziție** | **Cantitate** | **UM** | **Mod stocare** |
| 02 01 06 | Dejecții animaliere | materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie | 5.600 | Tone/an | * lagune |
| 02 01 02 | Deșeuri de țesuturi ani-male (carcase - pierderi naturale de porci din ferma proprie) | specifică | 12 | Tone/an | În incinta clădirii incine-ratorului, într-un spațiu frigorific |

**Notă:** De asemenea sunt stocate temporar, în incinta societății, toate celelalte deșeuri produse până la predarea la un operator autorizat pentru preluarea/transportul/eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase/nepericuloase (Cap. 11.1 "Deșeuri produse")

## Deşeuri tratate (valorificate/eliminate)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 02 01 06 | Dejecții de animale | 5.600 | Tone/an | valorificare | R10 | Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură (fertilizanți naturali) |

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

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

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

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

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

* HG.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.

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

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

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

**11.13.** *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**

***-In situatii speciale***, cum ar fi imbolnaviri masive in randul porcilor, deseurile de origine animala si dejectiile se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

-In situatia defectiunilor la instalatia de incinerare, se va opri functionarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci in camera frigorifica si se vor efectua remedierile necesare, de personal calificat. Reluarea activitatii de incinerare se va face numai dupa ce se asigura conditiile de functionare normala.

-Defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea porcilor sa fie asigurat.

-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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea substanței periculoase** | **Clasificarea şi etichetarea substanţelor sau preparatelor chimice periculoase** | | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** | |
| **Clasa și categoria de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** |
| Motorină | – toxic pt organismele acvatice  – nociv prin inhalare  – iritant pt piele | R51/53  R20  R38 | 34,0 | 2.500 | 25.000 |

**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.

Prin natura activitatii, in cadrul fermei pot apare situatii de urgenta generate de incendii, calamitati, intreruperea energiei, imbolnaviri in randul porcilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

* Unitatea este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
* Reteaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
* Unitatea detine sursa de rezerva pentru furnizarea de energie electrica;
* Personalul este instruit la angajare si periodic;
* Unitatea este verificata de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Petrodava" al județului Neamt, Directia Sanitara Veterinara Neamt, Administratia Bazinala de Apa „Siret” Bacau, GNM-CJ Neamț, APM Neamt.

Ferma este imprejmuita cu gard, iar paza fermei si a celorlalte instalatii conexe se asigura de personalul propriu. Accesul in ferma este permis numai pe portile de acces, in conditii stabilite prin regulament de ordine interioara. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societatii si cu autoritatile locale.

**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 prezen-tul 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 dirijate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire și descriere coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Metoda de analiză** | **Perioada de mediere** | **Condiții de referință** |
|  | Cos exhaustare SNC | Pulberi | discontinuă | SR EN 13284-1:2002/C9:2010 | 30 minute | Praf uscat |

**Frecvență de monitorizare: o dată la doi ani.**

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

**13.2.4.** 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.

**13.2.6.** 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.

**13.2.2 Monitorizarea calității aerului**

* Nu se stabilesc obligații de monitorizare (imisii).
* În cazul unor sesisări referitoare la poluarea de durată cu emisii, se vor efectua determinări asupra concentrației de amoniac în imisii în termenul cel mai scurt posibil – *Conform cerințelor prezentate la ca. 10.2. "Calitatea aerului".*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punct de prelevare** | **Parametru** | **Metoda de măsurare** |
| * Zona halelor de producție * Zona depozitelor de dejecții: lagune, iazuri biologice | amoniac | STAS nr. 10812/76 |

**13.3 Monitorizarea emisiilor în apă**

**13.3.1 Monitorizarea calității apei freatice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvența** | **Metoda de analiză** |
| Foraj de observație (2 in aval) | pH | discontinuă | anual | SR ISO 10523/2012 |
| CCO - Cr | discontinuă | anual | SR ISO 6060-96 |
| Amoniu (NH4 +) | discontinuă | anual | SR ISO 7150-1/2001/2001 |
| Nitrați (NO3-) | discontinuă | anual | SR ISO 7890/2:2000; 3/2000 |
| Nitriți (NO2-) | discontinuă | anual | SR EN 26777:2002/C91:2006 |
| Sulfuri | discontinuă | anual | SR 7510/1997 |
| Fenoli | discontinuă | anual | SR ISO:6439-2001 |

Monitorizarea calitatii ***apei potabile*** utilizate in activitate, se va efectua conform solicitarilor autoritatilor sanitare si sanitar-veterinare.

**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.

**13.4. Monitorizare zgomot**

Nu se stabilesc obligații de monitorizare

Monitorizarea se va efectua numai la solicitarea APM Neamț și/sau GNM-CJ Neamț.

Nivelul de zgomot la limita incintei industriale se va incadra in limitele prevazute în STAS nr. 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), curba de zgomot Cz 60.

Fata de locatiile sensibile se vor respecta urmatoarele limite ale nivelului de zgomot:

- in timpul zilei – 55 dB(A), Cz 55

- in timpul noptii – 45 dB(A), Cz 45.

**13.5. Monitorizare miros**

Conform cerințelor prezentate la puncul 10.2 "Calitatea aerului" și punctul 13.2.2 "Monitorizarea calității aerului"

* Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului –Titularul activitatii, in conditiile respectarii prevederilor legale, se va preocupa de mentinerea zonelor de protectie sanitara definite conform Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014.
* Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinand seama de conditi-ile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Cantitatile anuale de poluanti emisi din activitate se evalueaza, în baza productiei realizate si a factorilor de emisie specifici.

**13.6. Monitorizare tehnologică**

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

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

**Monitorizarea tehnologică și a variabilelor de proces** se face în conformitate cu procedurile operaționale, sau de sistem:

- prin înregistrări în cadrul sectoarelor de activitate, a compartimentelor cu atribuții în acest sens, după caz;

- prin analize periodice, la nivelul sectoarelor de activitate și a societății.

Se înregistrează parametrii de proces, materiile prime, materialele auxiliare, utilităţile intrate în proces.

**Monitorizarea activitatii**

* Se vor inregistra datele privind activitățile desfășurate pe amplasament: crestere porci, functionarea instalatiei de incinerare, condiționare și procesare cereale în vederea preparării hranei pentru animalele de fermă
* Se vor inregistra cantitatile si consumurile specifice de: porci, cereale, macro și microelemente, furaje, medicamente, vaccinuri, apa, energie electrica, combustibili;
* Se va tine evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii;
* Se vor inregistra iesirile din instalatie: porci, nutrețuri combinate, ape uzate (vidanjari), dejectii, deseuri.

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

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

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

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

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

- detalii privind expediţiile respinse;

- date despre dejectiile utilizate ca fertilizant: cantitati depuse in iazurile biologice, contractantii care preiau dejectiile in vederea fertilizarii terenurilor agricole, cantitati preluate, rute de transport.

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

**Dejecțiile animaliere**

• Recomandarile privind împrăștierea dejecțiilor vor fi monitorizate în mod special tinând cont de prevederile HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, Ordinul MMGA nr. 242/2005 privind reducerea aportului de poluanti din surse agricole, Ordinul MMGA nr. 296/2005, partea II-a, punctul 2.4.

• Se va tine seama de tipurile fertilizantilor si de obligatia de a respecta perioadele de

interdictie (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

• Pe terenurile saturate de apa, inundate, inghetate sau acoperite de zapada trebuie ales momentul de aplicare atunci cind solul are o umiditate corespunzatoare.

* În cazul identificării de deșeuri, altele decât cele prezentate în autorizația integrată de mediu revizuită, aveți obligația încadrării fiecărui tip de deșeu în conformitate cu prevederile cap. 7 "Lista deșeurilor" din Legea nr. 211/2011, coroborate cu cele ale HG nr. 856/ 2002. În atare situație, veți

notifica APM Neamț și GNM-CJ Neamț- inclusiv sub aspectul contractelor încheiate, fără de care nu poate fi declanșat procesul de gestionare a deșeurilor, respectiv transportul la instalații autorizate pentru tratare (valorificare, eliminare).

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului

se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

Datele de raportare, prevăzute de Ordinul MMP nr. 794/2012, 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.

**Ambalaje folosite**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Alte plastice | Saci de rafie (utilizați la ambalarea furajelor combinate) | 0,200 | Tone/lună |
| Altele | Sfoară (utilizată la coaserea sacilor cu furaje combinate) | 0,020 | Tone/lună |

**Ambalaje rezultate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **Operație** | **UM** |
| Alte plastice | Ambalaje rezultate din activitatea sanitar-veterinară și de igienizare | 0,500 | R12 | Tone/an |
| Hârtie și carton | Ambalaje rezultate de la micro-elemente (aditivi, vitamine) - FNC | 0,600 | R12 | Tone/an |
| Alte plastice | Ambalaje de materiale plastice (saci din rafie, deteriorați) - FNC | 0,240 | R12 | Tone/an |

# **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 Roman

**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 ANPM (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 uleiurilor uzate | la solicitarea APM Neamț | la solicitarea APM Neamț | Chestionar 2.1 |
| 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 |

**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 SC SUINPROD SA Roman, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

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

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

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

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

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* |
| *Zona platformelor de deshidratare a nămolului* | *Impactul depozitarii dejectiilor solide pe platforme de uscare* |
| *Zona sistemului tip lagună si iazurile biologice* | *-Impactul depozitarii dejectiilor lichide in iazurile biologice.*  *-Stabilirea gradului de afectare a panzei freatice pe amplasament* |

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 SC SUINPROD SA Roman este capabilă să înceteze în siguranță activitatea.*

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

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

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

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

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

62

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI | 3 |
| 2 | TEMEIUL LEGAL | 3 |
| 3 | CATEGORIA DE ACTIVITATE | 4 |
| 4 | DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI | 5 |
| 5 | MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII | 7 |
| 6 | MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE | 10 |
| 7 | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE | 13 |
| 7.1 | Apa | 13 |
| 7.2 | Evacuarea apelor uzate | 16 |
| 7.3 | Utilizarea eficientă a resurselor energetice | 17 |
| 7.4 | Energie, combustibili | 17 |
| 8 | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT | **18** |
| 8.1 | Descrierea amplasamentului | 18 |
| 8.2 | Descrierea principalelor activităţi | 19 |
| 8.3 | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate | 29 |
| 9 | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** POLUANŢILOR ÎN MEDIU | **30** |
| 9.1 | Emisii în atmosferă | 30 |
| **9.2** | Emisii în apă | 33 |
| **9.3** | Emisii în sol, ape subterane | 34 |
| **10** | CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT | **35** |
| **10.1** | Aer | 35 |
| **10.2** | Calitatea aerului - imisii | 37 |
| **10.3** | Apă | 38 |
| **10.4** | Sol | 39 |
| **10.5** | Zgomot | 39 |
| **11** | GESTIUNEA DEŞEURILOR | 40 |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** | **44** |
| **13** | MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII | 46 |
| **13.2** | Monitorizarea emisiilor în aer | 47 |
| **13.3** | Monitorizarea emisiilor în apă | 49 |
| **13.4** | Monitorizare zgomot | 49 |
| **13.5** | Monitorizare miros | 50 |
| **13.6** | Monitorizarea tehnologică | 50 |
| **13.7** | Monitorizarea deșeurilor50 |  |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA | **52** |
| **15** | OBLIGAŢIILE TITULARULUI | 55 |
| **16** | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR | 57 |
| **17** | DICŢIONAR DE TERMENI | 61 |
| **18** | ABREVIERI | 62 |
| **19** | CUPRINS | 63 |

63