# S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. ONESTI



STR. CALEA SLANICULUI, NR. 55 , ONESTI, JUD. BACAU

TELEFON/FAX: 0234322293; 0744179174; E-mail:biginternational\_9001@yahoo.com

ORC: j04/331/1996; COD FISCAL: R 8289495;

CONT IBAN: R015BUCU2482235332911RON ALPHA BANK

FORMULAR DE SOLICITARE

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

PENTRU

FERMA SUINE GH. DOJA

LOC. GH. DOJA, COMUNA RÃCÃCIUNI, JUD. BACÃU

BENEFICIAR: SUINPROD SIRET S.R.L.

### ELABORAT: BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.

Data elaborarii: Mai 2016

Coordonator: ing. Stefan BILIBOC

**CUPRINS**

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FORMULAR DE SOLICITARE | 4 |
|  | INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE | 5 |
|  | Lista de verificare a componentilor Documentatiei de solicitare | 6 |
| 1. | REZUMAT NETEHNIC | 8 |
| 2. | TEHNICI DE MANAGEMENT | 14 |
| 2.1 | Sistemul de management | 14 |
| 3. | INTRARI DE MATERII PRIME | 20 |
| 3.1 | Selectarea materiilor prime | 20 |
| 3.2 | Cerinte BAT | 22 |
| 3.3 | Auditul privind minimizarea deseurilor | 23 |
| 3.4 | Utilizarea apei | 24 |
| 4. | PRINCIPALELE ACTIVITATI | 28 |
| 4.1 | Inventarul proceselor | 28 |
| 4.2 | Descrierea proceselor | 30 |
| 4.3 | Inventarul iesirilor (produselor) | 31 |
| 4.4 | Inventarul iesirilor (deseurilor) | 31 |
| 4.5 | Diagrama elementelor principale ale instalatiilor | 32 |
| 4.6 | Sistemul de exploatare | 33 |
| 4.7 | Studii pe termen lung considerate a fi necesare | 33 |
| 4.8 | Cerinte caracteristice BAT | 34 |
| 5. | EMISII SI REDUCEREA POLUARII | 37 |
| 5.1 | Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer | 37 |
| 5.2 | Minimizarea emisiilor fugitive in aer | 38 |
| 5.3 | Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare | 40 |
| 5.4 | Pierderi si scurgeri inb apa de suprafata, canalizare si apa subterana | 44 |
| 5.5 | Emisii in ape subterane | 47 |
| 5.6 | Miros | 48 |
| 5.7 | Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT | 51 |
| 6. | MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR | 52 |
| 6.1 | Surse de deseuri | 52 |
| 6.2 | Evidenta deseurilor | 53 |
| 6.3 | Zone de depozitare | 53 |
| 6.4 | Cerinte speciale de depozitare | 54 |
| 6.5 | Recipienti de depozitare | 54 |
| 6.6 | Recuperarea sau eliminarea deseurilor | 55 |
| 6.7 | Deseuri de ambalaje | 56 |
| 7. | ENERGIE | 57 |
| 7.1 | Cerinte energetice de baza | 57 |
| 7.2 | Masuri tehnice | 58 |
| 7.3 | Eficienta energetica | 59 |
| 7.4 | Alternative de functionare a energiei | 61 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8. | ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR | 62 |
| 8.1 | Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate ubstante periculoase – SEVESO | 62 |
| 8.2 | Plan de management al accidentelor | 62 |
| 8.3 | Tehnici | 63 |
| 9. | ZGOMOT SI VIBRATII | 65 |
| 9.1 | Receptori | 65 |
| 9.2 | Surse de zgomot | 65 |
| 9.3 | Studii privind masurarea zgomotului in mediu | 67 |
| 9.4 | Intretinere | 67 |
| 9.5 | Limite | 67 |
| 9.6 | Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat | 68 |
| 10. | MONITORIZAREA | 69 |
| 10.1 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer | 69 |
| 10.2 | Monitorizarea emisiilor in apa | 70 |
| 10.3 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana | 70 |
| 10.4 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare | 70 |
| 10.5 | Monitorizarea si raportarea deseurilor | 70 |
| 10.6 | Monitorizarea mediului | 72 |
| 10.7 | Monitorizarea variabilelor de proces | 73 |
| 10.8 | Monitorizarea pe perioade de functionare anormala | 73 |
| 11. | DEZAFECTAREA | 74 |
| 11.1 | Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare | 74 |
| 11.2 | Planul de inchidere al instalatiei | 74 |
| 11.3 | Structuri subterane | 75 |
| 11.4 | Structuri supraterane | 75 |
| 11.5 | Lagune | 76 |
| 11.6 | Depozite de deseuri | 76 |
| 11.7 | Zone din care se preleveaza probe | 76 |
| 12. | ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA | 77 |
| 12.1 | Sinergii | 77 |
| 12.2 | Selectarea amplasamentului | 77 |
| 13. | LIMITE DE EMISII | 78 |
| 14. | IMPACT | 80 |
| 14.1 | Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului | 80 |
| 14.2 | Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare | 81 |
| 14.3 | Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului | 81 |
| 14.4 | Managementul deseurilor | 82 |
| 14.5 | Habitate speciale | 82 |
| 15. | PROGRAME PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE | 83 |

# Formular de solicitare

# Numele instalatiei

|  |
| --- |
| **FERMA SUINE GH. DOJA** |

# Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la registrul Comertului

|  |
| --- |
| Numele: SUINPROD SIRET S.R.L.  Adresa: municipiul Bacau, Calea Moldovei, nr. 94, etaj 2, jud. Bacau  Nr. Inregistrare: J04/983/26.05.2004  CUI: 16458790, |

# Activitatea conform anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

|  |
| --- |
| Conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1, activitatea se incadreaza la:  6.6. Creşterea intensivă a porcilor cu capacitati de peste:  b) 2.000 locuri pentru porci de productie (>30 kg)  c) 750 locuri pentru scroafe |

# Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

* Coduri NOSE-P (cf. Ord. MAPM 1144/2002):

*110.04– Managementul dejecţiilor animaliere*

*110.05 - Instalaţii pentru creşterea porcilor (> 2.000 capete);*

* Coduri SNAP 2 (cf. Ord. MAPM 1144/2002):

*1005 - Managementul dejecţiilor animaliere (întreg grupul).*

* Coduri CAEN:

*0146 – Cresterea intensiva a porcilor*

# Numele si prenumele proprietarului: SUINPROD SIRET S.R.L.

# Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorului instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

# - Director: ing. TAMPAU GHEORGHE

### Telefon : 0747058571

# Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

# ing. BARBUTA VALENTIN

### Telefon : 0747058576

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

**Nume:** TAMPAU GHEORGHE

Functia: Director

Semnatura si stampila

Data:

|  |
| --- |
| **INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE** |

***INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013* *PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **O descriere a:** | **Unde se regaseste in formularul de solicitare** | **Verificare efectuata** |
| - instalatiei si activitatilor sale | Formularul de solicitare, Sectiunea 4 | pag. 28 |
| - metriilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 3.1 | pag. 20 |
| - surselor de emisii din instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 5 | pag. 37 |
| - conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia | Raportul de amplasament si Sectiunea 11 | pag. 76 |
| - naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului | Sectiunile 5, 10 si 14 | pag. 37, 69, 85 |
| - tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunile 4 si 5 | pag. 28 si 37 |
| - acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 6 | pag. 52 |
| - masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in Capitolul III al OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii: | Formularul de solicitare, Sectiunea 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 | 437; 52; 57; 62; 65; 69; 76; 80 |
| a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare, Sectiunea 3.2 si 13 | pag. 22 si 80 |
| b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa | Formularul de solicitare, Sectiunea 13 | pag. 80 |
| c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului | Formularul de solicitare, Sectiunea 6 | 57 |
| d) energia este utilizata eficient | Formularul de solicitare, Sectiunea 7 | pag. 63 |
| e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor | Formularul de solicitare, Sectiunea 8 | pag. 62 |
| f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare | Formularul de solicitare, Sectiunea 11 | pag. 76 |
| - masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu | Formularul de solicitare, Sectiunea 10 | pag. 69 |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare, Sectiunea 5.7 si 12.2 | pag. 51 si 79 |
| - solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa include un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus | Formularul de solicitare, Sectiunea 1 | pag. 8 |

|  |
| --- |
| **Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare** |

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Element** | **Sectiune relevanta** | **Verificat de solicitant** | **Verificat de ALPM** |
| 1. | Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrate de mediu |  |  |  |
| 2. | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate de mediu |  |  |  |
| 3. | Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu |  |  |  |
| 4. | Rezumatul netehnic | Sectiunea 1 | pag. 8 |  |
| 5. | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu | Sectiunea 4.5 | pag. 32 |  |
| 6. | Raportul de amplasament | Sectiunea 11 | pag. 76 |  |
| 7. | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Sectiunea 2.1 | pag. 14 |  |
| 8. | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Sectiunea 5.7 | pag. 51 |  |
| 9. | Organigrama instalatiei | Sectiunea 2.1 | pag. 14 |  |
| 10. | Planul de situatie  Indicati limitele amplasamentului | Raport de amplasament |  |  |
| 11. | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile | Formularul de solicitare, Sectiunea 1 | pag. 8 |  |
| 12. | Locatia instalatiei | Sectiunea 1 | pag. 8 |  |
| 13. | Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri | Sectiunea 5.6 (Miros) | pag. 48 |  |
| 14. | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane | Sectiunea 5.5.1 | pag. 47 |  |
| 15. | Receptori sensibili la zgomot | Sectiunea 9.1 | pag. 65 |  |
| 16. | Puncte de emisii continue si fugitive | Sectiunea 5 | pag. 37 |  |
| 17. | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Sectiunea 10 | pag. 69 |  |
| 18. | Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate si zone de interes stiintific | Sectiunea 14.5 | pag. 84 |  |

|  |
| --- |
| **Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Element** | **Sectiune relevanta** | **Verificat de solicitant** | **Verificat de ALPM** |
| 19. | Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament |  |  |
| 20. | Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate | Sectiunea 4 | pag. 28 |  |
| 21. | Harta prezentand reteaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Sectiunea 14.5 | pag. 84 |  |
| 22. | O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Sectiunea 14.5 | pag. 84 |  |
| 23. | Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea | Sectiune 2.1 | pag. 14 |  |
| 24. | Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate | Acordul Integrat de Mediu |  |  |
| 25. | Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii | Raportul de amplasament |  |  |
| 26. | Copie a anuntului public |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

I. REZUMAT Netehnic

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatirile pe catre intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

**1. DESCRIERE**

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

|  |
| --- |
| COD CAEN: *0146 – Cresterea intensiva a porcilor*  Activitatea principala desfãsuratã în cadrul fermei este cresterea si ingrasarea tineretului porcin de la greutatea de 30 kg pana la greutatea de 110 kg, în vederea abatorizarii. Procesul de crestere si ingrasare a suinelor este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.  Capacitatea fermei este de 6.500 locuri, din care:   * Hala nr. 1 3.100 locuri * Hala nr. 2 3.400 locuri   In prezent pentru activitatile desfasurate pe amplasament SUINPROD SIRET S.R.L detine Autorizaţie Integrata de Mediu nr. 26/2006, rev. 1 din 22.05.2008, emisa de ARPM Bacau. |

* 1. **Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**

|  |
| --- |
| Din punct de vedere teritorial si administrativ, Ferma suine Gh. Doja îşi desfăşoară activitatea în localitatea Gh. Doja, comuna Racaciuni, judetul Bacau, conform Planului de incadrare in zona (anexa).  Ferma suine Gh. Doja este situată in extravilanul localitatii Gh. Doja, la o distanţa de cca. 500 m, pe directia est de drumul european E85 , Suceava-Bucuresti.  Ferma este situata in afara zonei locuibile a comunei, in bazinul hidrografic al raului Siret, la cca. 1,1 km est fata de digul lacului de acumulare Rãcãciuni.  Accesul la ferma se realizează printr-un drum local care este racordat la E85. Coordonatele geografice si topografice ale amplasamentului fermei sunt:  46°22’42’’ latitudine Nordica    X: 543840,1  26°57'44’’ longitudine Estica Y: 652369,9  Suprafata ocupata de ferma este de 56074,22 mp, din care :  - suprafata construita 6 104,83 mp,  - terenuri libere de constructii, 49 969,39 mp,  cu un grad de ocupare al terenului de 11%. |

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

|  |
| --- |
| Nu este cazul. Ferma este amplasata pe aceasta locatie din anul 1984, cu specific de activitate, crestere animale. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

**2. Tehnici de Management**

**2.1 Sistemul de management**

|  |
| --- |
| SUINPROD SIRET S.R.L. are sistem de conducere si coordonare a activitatii desfasurate. Nu are implementat si certificat un sistem de management conform ISO 9001:2008 si ISO 14001:2005 . |

1. **INTRARI DE MATERIALE**
   1. **Selectarea materiilor prime**

|  |
| --- |
| Materiile prime sunt:   * tineret porcin cu greutatea 30 - 35 kg * furaje combinate * apa |

* 1. **Cerintele BAT**

|  |
| --- |
| În cadrul societatii există proceduri de asigurare a calităţii care cuprind inclusiv controlul calităţii materiilor prime utilizate (furaje, apa) şi menţinerea unui inventar detailat al acestora, cu responsabil desemnat pentru această activitate. |

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

|  |
| --- |
| In ferma nu este stabilit un audit pentru minimizarea deşeurilor. Societatea ţine cont de toate oportunităţile de minimizare a deşeurilor şi studiază continuu găsirea de noi soluţii pentru valorificarea deşeurilor generate pe amplasament.  La nivel de ferma se tine o evidenta a deseurilor rezultate, conform HG 856/2002. |

**3.4. Utilizarea apei**

|  |
| --- |
| Alimentarea cu apa a fermei se realizeaza dintr-un put forat cu adancimea de 13 m. Apa captata din foraj este utilizata pentru:  - adapare suine  - igienizare hale,  - consum menajer  Societatea a adoptat cele mai bune măsuri (conform BAT) pentru reducerea consumului de apă. Consumul de apă se încadrează BAT. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

1. **PRINCIPALELE ACTIVITATI**

|  |
| --- |
| In cadrul fermei, se desfasoara urmatoarele activitati:   * - cresterea si ingrasarea tineretului porcin de la greutatea de 30 – 35 kg pana la greutatea de 110 kg, activitate ce consta in: * pregatirea halelor (vidul sanitar) * popularea halelor cu tineret porcin in greutate de 30 – 35 kg * adapare * furajare * climatizare * tratarea si eliminarea dejectiilor |

1. **EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

|  |
| --- |
| **Emisii in aer**  Emisii fugitive de la:   * halele de crestere si ingrasare suine: NH3, CH4, * bazinele de colectare mixtura de dejectii: NH3, CH4, * platforme de uscare : NH3, CH4, * mijloacele auto din dotare: hidrocarburi, pulberi, CO, SO2, NO2   Halele sunt prevazute cu sistem de climatizare controlat de un computer de clima ce comanda admisia de aer proaspat prin guri de admisie si evacuarea aerului viciat cu ajutorul ventilatoarelor prin hornuri de exhaustare . |

1. **MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

|  |
| --- |
| Deseurile rezultate din activitatea desfasurata sunt gestionate conform Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.  Deseurile sunt colectate selective si eliminate de firme autorizate, conform contractelor incheiate.  Minimizarea volumului de dejectii in cadrul fermei se realizeaza prin:   * management nutritional pentru obtinerea unui metabolism optim in care raportul consum hrana/consum apa determina o excretie la nivelul fiziologic normalal acestei categorii de animale indiferent de sezon. Reducand excretia de nutrienti in balegar se reduc si emisiile   - igienizarea boxelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea sistemului de spalare cu pompa de apa sub presiune (20 bar) |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

1. **ENERGIE**

|  |
| --- |
| In cadrul fermei se utilizeaza ca sursa de energie: energie electrica si gaz metan.  In activitatea de reproducere, crestere si ingrasare porcine, in medie consumul specific este de 55 kWh/cap/an, fiind in limitele prevazute de BAT.  Energia electrica este utilizatã pentru iluminatul interior al constructiilor, iluminatul exterior a incintei fermei, pentru acţionarea sistemului de climatizare, adapare, furajare si functionarea centralei electrice. |

1. **ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

|  |
| --- |
| Capacitatile de depozitare a motorinei pe amplasament, nu depasesc limitele superioare prevazute de HG 804/2008, ferma este fara risc de producere a unor accidente in care sunt implicate substante periculoase.  Riscul de producere a unor accidente este redus datorită nivelului tehnic ridicat de monitorizare a instalaţiilor, a măsurilor tehnice şi organizatorice adoptate şi a dotărilor cu instalaţii şi aparatură nouă, modernă.  In perioada de functionare, SUINPROD SIRET SRL nu a fost inregistrata cu accidente care sa conduca la poluari accidentale cu substante periculoase. Cea mai apropiata zona de locuit se afla la o distanta de cca. 1100 m, pe directia est , satul Gh. Doja.  SUINPROD SIRET SRL pentru ferma suine Gh. Doja, are elaborate:  - Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale;  - Plan interventie PSI |

1. **ZGOMOT SI VIBRATII**

|  |
| --- |
| Sursele de zgomote si vibatii sunt motoarele electrice ce acţioneaza utilajele dinamice şi cele produse de mijloacele auto .  Motoarele electrice ce acţionează utilajele dinamice sunt de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcţionării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu depaseste 65 dB/A. Ferma este amplasatã la cca. 1100 m fatã de cea mai apropiatã zonã de locuit, satul Gh. Doja, astfel incat zgomotul produs nu va influenta populatia din zona . |

1. **MONITORIZARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Factorul de mediu Apa  Monitorizarea panzei freatice se face prin putul de alimentare cu apa a fermei, amplasat in amonte de ferma si putul de observatie amplasat aval de ferma, in zona paturilor de uscare  Se monitorizeaza semestrial calitatea apei din forajul de observatie la indicatorii : pH, NO2, NO3, NH4+ (amoniu), CBO5, CCOCr.  Factorul de mediu Aer  Nu este necesara o monitorizare a factorului de mediu Aer .  Zgomotul  Nu este necesara o monitorizare a zgomotului deoarece majoritatea activitatilor se desfasoara in spatii inchise (hale de productie, cladiri, etc.)  Deseuri  Monitorizarea lunara a deseurilor  in conformitate cu HG 856/ 2002 | |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic | |

1. **DEZAFECTARE**

|  |
| --- |
| SUINPROD SIRET SRL are întocmit Raport de amplasament la care sunt anexate: Planurile de amplasament, Planul de încadrare în zonã, Planul conductelor şi canalizãrilor şi Planul de amplasare a obiectivelor gospodariei de dejectii. La inchiderea fermei, vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator. Masurile propuse la încetarea activitatii sunt:  • colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deseurilor, menajere si industriale;  • evacuarea întregii cantitati de mixtura de dejectii;  • spalarea si dezinfectarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor;  • spalarea si dezinfectarea instalatiilor de canalizare si a bazinelor de colectare dejectii;  • evacuarea prin vidanjare a apelor uzate menajere colectate in bazinul betonat;  • testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri în vederea redarii zonei asa cum este definita în raportul initial al amplasamentului;  Toate lucrarile de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de catre Autoritatea de Mediu. |

1. **ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |
| --- |
| SUINPROD SIRET SRL este singurul detinator de Autorizatie de mediu. |

1. **LIMITELE DE EMISIE**

|  |
| --- |
| **Factorul de mediu APA**   * Pentru ape uzate menajere: HG 352/2005- NTPA 002 ; * Pentru apele subterane : Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea legii 458/2002 privind calitatea apei potabile;   **Zgomot**  Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) , conform STAS 10009/88 |

**14. IMPACT**

|  |
| --- |
| Impactul asupra calitatii apelor de suprafata  Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt evacuate in bazin betonat vidanjabil iar mixtura de dejectii dupa fermentare este imprastiata pe terenurile agricole respectand principiile celor mai bune tehnici disponibile in vederea reducerii poluarii apelor.  Impactul asupra calitatii apelor subterane  Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei, s-a eliminat impactul asupra calitatii freaticului. Nu se produce impact asupra subsolului, doar în situaţii accidentale s-ar putea produce impact prin dezetanşarea sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinele de colectare mixtura de dejectii, la paturile de uscare, gazometru, fermentator.  Impactul asupra factorului de mediu Aer  *Emisii difuze .* Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:  - tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;  - asigurarea pe tot parcursul de crestere si eingrasare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functie de masa vie existenta in hala  - igienizarea halelor |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic** |

|  |
| --- |
| Impactul asupra calitatii solului  Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata, fara impact asupra solului.  Imprastierea mixturii de dejectii pe terenurile agricole, se face dupa perioada de fermentare, cu respectarea respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT .  Impactul asupra biodiversitatii  Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversităţii, vegetaţia şi fauna nefiind reprezentată de specii rare.  Procesul de reproducere, crestere si igrasare suine se desfãşoarã în mare parte în hale de producţie, impactul produs asupra biodiversităţii zonei este nesemnificativ.  Impactul generat de mirosuri  Avand in vedere ca cea mai apropiata zona de locuit se afla la cca. 1100 m, localitatea Gh. Doja, aceasta nu este afectata de miros. Mirosurile specifice se manifesta doar in incinta fermei.  Impactul generat de zgomote si vibratii  Zgomotul produs din activitatea desfasurata se resimte numai in incinta fermei. Impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.  Impactul produs asupra asezarilor umane  Prin amplasarea fermei in extravilanul localitatii Gh. Doja, la cca. 1100 m de aceasta, nu se produce impact asupra asezarilor umane. |

1. **Planul de Masuri Obligatorii si Programele de Modernizare**

In urma evaluarilor facute, a reiesit ca activitatile desfasurate in cadrul Fermei suine Gh. Doja nu produc un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Ferma suine Gh Doja functioneaza in baza Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 26/2006, rev. 1 din 22.05.2008, emisa de ARPM Bacau

Recomandam emiterea autorizatiei integrate de mediu fara Program de conformare.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

# TehniCI DE MANAGEMENT

## Sistemul de management

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificat / inregistrare | NU |
| Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referinta la documentul pe care il veti atasa | Organigrama este anexata la Raportul de amplasament. |

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3, data de la care acesta va fi valabil.

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial ? | Da | Politica de mediu | Responsabil mediu |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | Da | Functie de orele de functionare a utilajelor se executa intretineri si reparatii operative cu firme autorizate.  Procedura de lucru cuprinde:  - La inceputul fiecãrei zi de lucru se analizeaza în sedinta operativa cu factorii de raspundere modul de întreţinere a utilajelor şi a evenimentelor de întretinere aparute.  - Se dispun mãsuri operative de remediere a defectiunilor aparute si totodata de intretinere preventiva a utilajelor si echipamentelor. | Sef ferma |
| 3. | Aveti o metoda de inregistrare a evidentei necesitatilor de intretinere si revizie? |  | - | - |
| 4. | Performanta/ acuratetea de monitorizare si masurare |  | Monitorizarea se face cf. Autorizatiei Integrate de Mediu.  . | Sef ferma |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5. | Aveti un sistem prin care identificati indicatorii de performanta in domeniul mediului? | DA | Raport anual de mediu | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 6. | Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | DA | Raport anual de mediu  Program de monitorizare a factorilor de mediu ce se realizeaza conform Autorizatiei integrate de mediu | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 7. | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale | DA |  | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este **DA** listati indicatorii principali folositi |  |  | - |
| 9. | **Instruire**  Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza ehipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele   * constientizarea implicatiilor reglementarilor data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; * constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; * constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizarea integrata de mediu * prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; * constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | DA | Sistemele de instruire sunt aplicate cu tot personalul, consemnate in Procese verbale de instruire periodica | Sef ferma |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10. | Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA | Fise post  Instructiuni de lucru | Sef ferma |
| 11. | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial si in ce masura va conformati lor? | Exista legislaţie si standarde aplicabile sectorului zootehnic – crestere porcine, Norme sanitar veterinare, legislaţie sanitar veterinara  Conformare: se respecta toate cerintele sanitar – veterinare .  Pentru respectarea cerintelor sanitar – veterinare este angajat un medic veterinar.  Pentru respectarea legislatiei si standardelor din sectorul zootehnic este angajat un inginer – sef ferma . | | |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru rezolvarea, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | Nu | Este elaborat Planul de prevenire si combatere a poluãrilor accidentale | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 13. | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri ccorective si de prevenire a repetarii? | Nu | * Raportari zilnice * Prelucrari cu personalul * Raport anual de mediu | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri ( preferabil ) independente, pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | Nu | Inspectii periodice din partea autoritatilor de mediu si Administratia Bazinala Ape „Siret” SGA Bacau | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 15. | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | Da |  |
| 16 | **Revizuirea si raportarea performantelor de mediu**  Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf a companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?  Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu ? | Da | Conducerea analizeaza periodic performantele de mediu si dispune luarea masurilor corespunzatoare atunci cand sunt abateri .   * Raport anual de mediu | Director |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | Da | Raport anual de mediu | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| 18. | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: |  | Contracte cu antreprenori şi furnizori de instalaţii şi alocarea de fonduri de finanţare | Sef ferma |
| * controlul modificarii procesului in instalatie; | Da | Tehnologia de crestere si ingrasare suine este in conformitate cu BAT – urile | Sef ferma |
| * proiectarea si retrospectiva instalatilor noii, tehnologiei sau alte proiecte importante ; | Da | Halele de crestere si ingrasare porcine au fost realizate pe baza de proiect, cu respectarea BAT-urilor | Sef ferma |
| * aprobarea de capital ; * alocarea de resurse | DA | La executarea investitiilor s-au alocat resursele necesare. | Sef ferma |
| * planificare si programare; | Da |  | Sef ferma |
| * includerea aspectelor de mediu in procedurile de functionare | Da |  | Sef ferma |
| * politica de achizitii ; | Da |  | Sef ferma |
| * evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie) | Da | Se tin evidente contabile, inclusiv costurile de mediu | Sef ferma |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:   * informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | Da | Raport anual de mediu  Periodic sunt întocmite rapoarte în ceea ce priveşte:  - emisiile în panza freatica;  - deşeurile. | Sef ferma  Responsabil de mediu |
|  | * eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | Da | In Raportul anual de mediu este inclusa si eficienta sistemului de management | Sef ferma  Responsabil de mediu |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | | 4 |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | Nu | | Raportul anual de mediu este difuzat la autoritati si disponibil pentru partile interesate | Sef ferma  Responsabil de mediu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | **Unde este pastrata** | **Cum se identifica** | **Cine este responsabil** |
| **Managementul documentatiei si registrelor**  Pentriu fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management, dati informatiile solicitate . |  |  |  |
| Politici | Sef ferma  locurile de munca | Instructiuni de lucru | Sef ferma |
| Responsibilitati | La locurile de munca | Sunt cuprinse în Fişa post | Sef ferma |
| Tinte | Sef ferma | Productia anuala | Sef ferma |
| Evidentele de intretinere | Sef ferma | Evidenta orelor de functionare a utilajelor | Sef ferma |
| Proceduri | Sef ferma | Instructiuni de lucru | Sef ferma |
| Registrele de monitorizare | Sef ferma | Buletine de analiza | Sef ferma |
| Rezultatele auditurilor | Sef ferma  Responsabil de mediu | Procese verbale | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| Rezultatele revizuirilor | - | - | - |
| Evidenta privind sesizari si incidente | Sef ferma  Responsabil de mediu | Registru de evidenta a sesizarilor | Sef ferma  Responsabil de mediu |
| Evidenta privind instruirile | Sef ferma | Procese verbale de instruire | Sef ferma |

|  |
| --- |
| Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime |

## 3. Intrari de materii prime

### 

### 3.1 Selectarea materiilor prime

**Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Principalele materii prime /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **(Fraze R)** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa**  **% in canalizare**  **% in deseuri/pe sol**  **% in aer** | **Impactul asupra apelor acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| **Ferma de crestere si ingrasare porcine** | | | | | | | | |
| - tineret porcin crescatorie | proteine | 6.500/serie  19.500/an | - | | - | | - | Hale de productie  Nu |
| Furaje combinate  pentru hrana suinelor | vegetala | 3.476 t/an | 60 % in purcei  40 % in dejectii | | biodegradabile | | - | Buncare la capetele halelor  Nu |
| -Vitamine, medicamente,  -Vaccinuri  pentru asigurarea cresterii suinelor | produse de sinteza | 22,7 kg/an | 100% in purcei | | biodegradabile | | - | In ambalaje de la producator, stocate in magazie.  Nu |

|  |
| --- |
| Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime |

**Materiale auxiliare**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiale auxiliare /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **Fraze risc** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa suprafata**  **% in canalizare**  **% in deseuri** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut** | **Stocare** | **Protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere in sol a apei de la stingerea incendiilor** |
| Detergent biodegradabil | Produs de sinteza | 31,6 l/an | 80% in reteaua de canalizare | Biodegradabil | In ambalaje originale, in magazie, incuiata. | Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata si este incuiata |
| Motorina | Hidrocarburi C10 – C20 | 26.109 l/an | - | Nu se produce impact. | Rezervor OL, suprateran.  V = 9 mc, aferent punctului de alimentare cu motorina a mijloacelor auto  Rezervor OL, subteran, V = 20 mc, pentru alimentare aerotermele din dotarea halelor | Rezervorul este amplasat in cuva de retentie  Rezervorul este amplasat in cuva betonata |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

**3.2 Cerintele BAT**

**Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde cerintelor caracteristice BAT care nu au fost analizate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica de BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta** |
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi analizate. | - Raport de amplasament 2016 |  |
| Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare. | Nu sunt necesare. Halele si instalatiile cu care sunt echipate sunt conforme cu cerintele BAT | Sef ferma |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da. Documente de gestiune  Lunar se inregistreaza intrarile si stocurile de: furaje, vaccinuri, medicamente. | Sef ferma |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului? | In cadrul fermei se realizeaza o furajare faziala a purceilor, ceea ce corespunde unui management nutritional in conformitate cu BAT. | Sef ferma  Medic veterinar |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactului asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor | Furajele sunt aprovizionate de la FNC-urile din zona Bacaului, cu Declaratie de conformitate. Acestea au un impact redus asupra mediului, sunt depozitate in buncare amplasate la capetele halelor.  Suinele sunt supuse permanent controlului medical | Sef ferma  Medic veterinar |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

### 3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta** |
| A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor ? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. | Nu. O înregistrate a tipurilor de deşeuri si cantităţile respective este  realizata si raportata la APM Bacau | Sef ferma  Responsabil mediu |
| Listati principalele recomandari ale a auditului si data pana la care ele vor fi implementate.  Anexati planul de actiune, cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | - |  |
| Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) implementate. | Principalele oportunitati de minimizare a deseurilor sunt:  - sistem de adapare, furajare automatizat  -aplicarea managementului nutritional  - minimizarea cantităţilor de apă evacuate în dejecţii, prin igienizarea halelor cu pompa cu jet de apa sub presiune;  - respectarea condiţiilor de bună creştere a animalelor pentru prevenirea îmbolnăvirilor şi a deceselor;  - valorificarea dejectiilor stabilizate la fertilizarea terenurilor agricole  - utilizarea soluţiilor de igienizare în cantităţi şi concentraţii reduse şi cu  eficienţă maximă; | Sef ferma |
| Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit . | - | - |
| Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani?  Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | Anual se raporteaza la APM Bacau cantităţile de deşeuri rezultate; | Sef ferma  Responsabil mediu |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

### 3.4 Utilizarea apei

**3.4.1.Consumul de apa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de alimentare cu apa**  **( de ex. rau, ape subterane, retea urbana )** | **Volum**  **de apa captata (m3/an)** | **Utilizari pe faze ale procesului** | **% de recirculare a apei pe faze ale procesului** | **% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva** |
| * captare din pânza freaticã (put forat) | 27.712 | - adapare porcine  - igienizare hale  - consum menajer | -  -  - | -  -  - |

Alimentarea cu apa a obiectivelor fermei este asigurată din putul forat, H=13 m, existent in incinta. Pompa submersibilã refuleaza apa printr-o conductã PHED, Dn 50 mm la statia de dedurizare, dupa care este distribuita în reţeaua de distributie apa, realizatã din PHED, Dn 110 mm, legatura realizandu-se in cãminul de vane CVA.

La conducta de distributie Dn 110 mm, este bransata cladirea Pavilion administrativ si Filtru sanitar. Bransamentul este realizat din PHED, Dn 50 mm, in lungime de 15 m.

Din caminul de vane (CVA), pleaca o conductã din PHED, Dn 110 mm din care se alimenteaza cele doua hale, prin bransamente Dn 50 mm.

Pe reteaua de distributie apa este amplasat un hidrant exterior, Dn 60 mm.

Reteaua de apa interioara din hale este realizata din PHED, Dn 50 mm din care, prin bransamente Dn 25 mm, sunt alimentate adapatoarele pentru porci.

Pe reteaua interioara de apa, in fiecare hala, sunt amplasati 4 hidranti interiori, Dn 50 mm.

Apa necesara pentru stingerea unui eventual incendiu este stocata in doua rezervoare de înmagazinare apă, Vu = 30 mc fiecare, amplasate in cladirea apa PSI .

Lungimea retelei de distributie apa este de cca. 2800 m. Conducta este ampasata îngropat, sub adâncimea de îngheţ

**3.4.2 Compararea cu limitele existente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa valorii limita** | **Valoarea limita cf. BAT/BREF** | **Performanta societatii** |
| Adapat suine:  - porci la ingrasat | 4 – 10 l/zi/cap | Consum mediu  8 l/zi/cap |
| Spalare hale | 0,07 – 0,3 mc/cap/an | 0,1 mc/cap/an |

|  |  |
| --- | --- |
| O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele  Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuare in receptorul natural) este prezentata mai jos?anexat | Anexat la raportul de amplasament |

**3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate** |
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | Documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a apelor |  |
| Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati. | Urmarirea etanseitatii retelei de distributie apa  Contorizarea volumului de apa distribuit | Sef ferma |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa ? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | - sistem de adapare cu suzete prin care pierderile de apa sunt minime  - sistemul de adapostire este pe pardosea, gratare PVC si gratare beton, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;  - spalare hale cu jet de apa sub presiune cu consum redus de apa . | Sef ferma |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | - |  |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | O data cu elaborarea documentatiei pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a apelor | Sef ferma |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Da | Sef ferma |

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice de BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justifcarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos:

|  |
| --- |
| În ferma exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa, atât pentru consumul de apa pentru adaparea animalelor, cât si pentru consumul de apa pentru spalarea halelor.  - sistemul de adapostire este pe pardosea, gratare beton, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;  - sistemul de adapare cu suzete , pierderile de apa din sistemul de adapare sunt minime;  - pompa de înalta presiune pentru spalarea halelor. La nivel de hala exista prevazuta o sursa de apa pentru racordarea pompei pentru spalare adapost dupa depopulare.  Consumurile de apa pentru adapare si igienizare din cadrul fermei se încadreaza în limitele de consum specificate de BREF;  In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin:  • utilizarea sistemului de adapare cu suzete  • înregistrarea consumului de apă cu ajutorul apometrului;  • detectarea şi repararea scurgerilor. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

***3.4.3.1 Sistemele de canalizare***

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

|  |
| --- |
| Sistemul de canalizare al fermei suine Gh. Doja este constituit din:   * retea de canalizare menajera * retea de canalizare evacuare dejectii     Retea canalizare menajera  Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare aferente Pavilionului administrativ si Filtrului sanitar sunt evacuate in reteaua de canalizare menajera, realizata din tuburi beton, Dn 110 mm, in lungime de cca. 5 m pana la bazinul betonat vidanjabil, V = 20 mc.  Retea de canalizare evacuare dejectii  Halele de crestere si ingrasare suine sunt prevazute cu retea de canalizare interioara si exterioara. In cadrul halelor eliminarea dejectiilor rezultate se face prin suctiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioada limitata de timp, dejectiile sunt stocate in canalele colectoare din interiorul halei, dupa care prin actionarea unui sistem de supape dejectiile sunt trase in sistemul de conducte practicat pe fundul canalelor de colectare.  Adancimea de montare a conductei in interiorul halei este de 1,80 m.  Din hale, mixtura de dejectii este descarcata in colectorul central printr-o conducta PVC, Dn 250mm.  Conducta colectoare centrala este realizata din tuburi PVC multistrat, Dn 300 mm, montata pe un pat de nisip de 15 cm grosime, cu o panta de 5 ‰, ce asigura o curgere gravitationala a mixturii de dejectii. Adancimea de montare a conductei este de 3,20 m.  Conducta centrala se continua ca si canalizare exterioara pana la caminul cu gratare, unde se retin grosierele si de acolo pana in compartimentul umed al statiei de pompe. Canalizarea exterioara are o lungime de 264 m.  Pomparea mixturii de dejectii se face prin conducte subterane din otel, Dn 150 mm, la bazine de stocare, fermentator, gazometru si paturile de uscare.  Pe reţeaua de canalizare sunt prevãzute camine de vizitare din polietilenã de înalta densitate, circulare, Dn 1000 mm, echipate cu rame şi capace din fontã carosabile şi necarosabile.  . |

***3.4.3.2 Recircularea apei***

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

|  |
| --- |
| Nu se face recircularea apelor uzate. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

***3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare***

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

|  |
| --- |
| Reducerea consumului de apa a fost posibila prin adoptarea unor solutii mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adapostire, evacuare dejectii si pompe pentru spalarea halelor, dar si prin lucrari de calibrare a instalatiilor de alimentare cu apa si a instalatiilor cu care se face spalarea halelor. |

* + - 1. ***Apa utilizata la spalare***

Acolo unde apa este folosita pentru curatenie si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

aspirare, frecare sau stergere cu carpa mai degraba de decat prin stropire cu furtunul;

|  |
| --- |
| Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompei de spalare cu jet de apa sub presiune (20 bar) |

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare ;

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

|  |
| --- |
| Se aplicã continuu. |

**Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?**

|  |
| --- |
| Se vor efectua lucrări de calibrare şi verificare periodică instalaţiei cu care se face spălarea  halelor. Se va efectua o curăţare prealabilă a suprafeţelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spălare. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

## 4. Principalele activitati

**4.1 Inventarul proceselor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numarul procesului** | **Descriere** | **Capacitate maxima** |
| Crestere si ingrasare suine | continuu | Procesul de crestere a porcilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.  Capacitatea fermei este de 6.500 capete/serie, anual fiind 3 serii, o serie dureaza intre 90 -110 zile.  Dupa fiecare serie de productie, se face pregatirea halelor inainte de populare (vidul sanitar).  Activitatea de productie se desfasoara in 2 hale in care tineretul porcin cu greutatea de 30 kg este ingrasat pana la greutatea de 110 kg, in vederea abatorizari.  Preluarea tineretului porcin  Tineretul porcin in greutate de 30 – 35 kg este preluat de la fermele de reproducere cu mijloace auto speciale petru transportul animalelor si cazat în boxele halelor de productie a fermei.  Crestere si ingrasare tineret porcin  Halele sunt populate cu tineret porcin in greutate de 30 – 35 kg, unde sunt mentinuti intre 90 – 120 zile, pana cand ating greutatea de 105 -110kg, dupa care sunt livrati vii la abatoare.  Pentru îndeplinirea acestui obiectiv sunt urmãriţi şi realizaţi urmãtorii indicatori de productie:  - consum de furaj/cap/zi furajatã 2,0 kg  - spor mediu zilnic 0,7 kg  - consum de furaje/kg spor 3,0 kg  - mortalitãţi 2 %  *Furajarea suinelor .* Furajul preluat de la FNC-urile din Bacau este aprovizionat cu remorca tehnologica din dotarea FNC-ului conform retetelor de furajare si descarcat in buncarele de la capetele halelor.  Din aceste buncare prin intermediul unui sistem automat de transport(snec), furajele sunt transportate in hale la hranitoare. Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare. Cand nivelul furajului din hranitoare scade sub nivelul minim, senzorii de nivel declanseaza miscarea transportorului care preia furajul din buncare, astfel incat porcii dispun permanent de hrana.  Furajarea este de tip uscat, raspunzand cerintelor BAT/BREF, in cadrul fermei se realizeaza un management nutritional. Scopul este de a satisface nevoile animalelor imbunatatind digestibilitatea nutreturilor si echilibrarea concentratiei diferitelor componente esentiale cu componente neesentiale de N pentru a imbunatati sinteza proteinelor.  *Adaparea suinelor.* Halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzeta”. Adapatoarea de tip suzeta aprovizioneaza animalul cu apa în momentul în care este supta, pentru aceasta deschizându-se o valva. Accesul animalelor la instalatia de adapare este liber, ele putând consuma apa în functie de necesitati.  *Sistem de conditionare a microclimatului.* Asigurarea climatului optim în adăposturi este realizată de un sistem modern, complet automatizat, care include ventilatoare, guri de admisie aer cu auto deschidere şi senzori de temperatură şi umiditate interiori şi exteriori conectaţi sistemului de comandă.  *Sistem de iluminat*. Iluminatul se realizeaza atât natural cât şi artificial, cu corpuri de iluminat permanente cu consum mic de energie electrica.  Livrare porci ingrasati  Porcii ajunsi la greutatea de 110 kg sunt transportati cu mijloace auto speciale de transport animale, la abatoare, conform comenzilor. | 19.500 capete/an |
| Tratare si evacuare dejectii | continuu | Mixtura de dejectii rezultata din hale este colectata in vederea fermentarii in:   * bazine de stocare 3 buc * fermentator 1 buc * gazometru 1 buc * paturi de uscare 6 buc   Capacitatea totala de stocare a mixturii de dejectiie este de 6700 mc.  Pentru ca mixtura de dejectii rezultata sa nu fie poluanta pentru mediul inconjurator si ca elementele sale componente sa revina in circuitul biologic, trebuie ca aceasta sa se transforme in substante utile pentru plante si sa fie usor asimilabile de catre acestea. Aceste transformari au loc in timpul depozitarii, mixtura de dejectii suferind urmãtoarele procese:   * fermentare aerobã; * fermentare anaerobã   Fermentarea aerobã  Acest proces are loc la suprafaţa depozitului de mixtura de dejectii. Degradarea substanţei organice din apă se face până la CO2 şi H2O, cu ajutorul unor enzime specifice, conform reacţiei generale:  materie organică + O2 + bacterii masă bacteriană  + CO2 + H2O + energie  In această reacţie, o cantitate definită de materie organica este oxidată, eliberându-se energia necesară bacteriilor pentru conversia materiei organice in material celular. Intensitatea reacţiilor metabolice depinde de natura microorganismelor, de compoziţia fizico – chimică a mediului, de cantitatea disponibilă de hrană şi de factorii de mediu.  La început, se emite la suprafaţa dejectiilor CO2 şi NH3, procesul fiind blocat prin sãrãcirea stratului de suprafaţã.  Fermentarea anaerobã  Acest proces are loc în masa de mixtura de dejectii, care nu este in contact cu aerul. Procesul de fermentare se desfăşoară la o temperatură relativ constantă 32 – 33°C. In conditiile asigurării acestui nivel de temperatură, fermentarea se declanşează în 18 – 20 zile. Durata de declanşare a procesului de fermentaţie este invers proportional cu temperatura mixturii din batal.  Astfel la o temperatură de 20 °C procesul de amorsare are loc in 45 zile, iar la o temperatură de 10°C procesul de amorsare are loc în 90 zile.Prin fermentare rezultã biogaz ce conţine 65 % CH4 , 35 % CO2 şi concentratii mici de NH3 şi N2.  In conditii anaerobe, nitratul poate fi transformat de microorganisme în N2 prin procesul de denitrificare.  In procesul de fermentare anaerobã azotul din compoziţia mixturii de dejectii se transformã şi în amoniac. Fermentarea anaeroba are şi un numãr de efecte secundare benefice:   * reducerea patogenilor din dejecţii; * reducerea emisiilor de miros; * reducerea conţinutului de azot si fosfor.   Mixtura de dejectii trebuie sã fie depozitata timp de 3 luni pentru a se obţine o stabilizare prin fermentare.  Dupa perioada de stabilizare ( 3 luni) mixtura de dejectii este preluata de masina speciala de imprastiat dejectii si imprastiate pe terenuri agricole, ca ingrasamant natural.  Pentru imprastierea pe camp a mixturii de dejectii fermentate, SUINPROD SIRET SRL are incheiate contracte cu proprietarii terenurilor agricole din zona.  SUINPROD SIRET SRL pentru terenurile contractate pentru a fi fertilizate cu mixtura de dejectii fermentata, a realizat un Studiu de sol elaborat de OSPA Bacau, privind conţinutul de azot si fosfor si pentru a se stabili cantitãţile de dejecţii şi perioadele când se vor aplica, în vederea prevenirii acumulãrii în sol de fosfor şi azot neconsumat. | 14437 mc/an |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.2 Descrierea proceselor**

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Diagrama flux a activitatilor in cadrul fermei este:

Put forat

**Apa potabila**

**Porci grasi, 110 kg**

Hale productie

2 buc.

**Furaje granulate**

**Tineret porcin 30-35 kg**

**Mixtura dejectii**

Camin cu gratare

Statie de pompare

Paturi de uscare

6 buc.

Vt = 1800 mc

Gazometru

V = 1000 mc

Fermentator

V = 2430 mc

Bazine stocare

3 buc.

Vt = 1470 mc

**Mixtura dejectii fermentate**

**Terenuri agricole**

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.3 Inventarul iesirilor (produselor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele produsului** | **Utilizarea produsului** | **Cantitate de produs** |
| Cresterea si ingrasarea suine | Porci ingrasati pânã la greutatea de 110 kg | Se livreaza vii in vederea abatorizarii | 19.110 capete/an  cu mortalitate 2% |

* 1. **Inventarul iesirilor (deseurilor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele si codul deseului si denumirea emisiei** | **Deseul, impactul asupra apelor** | **Cantitatea** |
| Creştere şi îngrãşare porci | Dejectii animaliere- 020106 | Pot fi considerate deseuri de productie pânã când se stabilizeazã(fermenteazã), dupã care constitue un îngrãsãmânt valoros pentru fertilizarea solului | 14.437 t/an |
| Deseu de tesuturi animale (cadavre purcei) - 020102 | Impact nesemnificativ asupra apelor. Colectate in camera frigorifica si preluate de PROTAN S.A. | 35,3 t/an |
| Deşeuri medicale înţepătoare–tăietoare 180101 | Se colecteaza in containere inchise, depozitate temporar in magazie aferenta Farmaciei. | 0,023 t/an |
| Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase – 150110\* | Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in containere inchise. Sunt preluate de societate autorizata. | 0,01 t/an |
| Activitati administrative | Deseuri menajere - 200301 | Impact nesemnificativ asupra apelor ( depozitare temporara in container, amplasat pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata) | 0,75 t/an |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

* 1. **Diagramele elementelor principale ale instalatiilor**

**Aer viciat** cuurme de : NH3 , CH4,  *miros specific in*

*zona halelor*

**- tineret porcin**

**Hale reproducere, creştere şi îngrãsarea suine**

**- furaje combinate**

**- apa**

**- energie electrica porci graşi 110 kg**

**Mixtura dejecţii**

Camin cu gratare

Statie de pompare

**biogaz** ( urme de H2S, NH3 )

**biogaz** ( urme de H2S, NH3 )

**biogaz** (CH4, urme de H2S, NH3 )

**biogaz** (CH4, urme de H2S, NH3 )

**biogaz** (CH4, urme de H2S, NH3 )

**biogaz** (CH4, urme de H2S, NH3 )

**biogaz** (CH4, urme de H2S, NH3 )

Gazometru

V = 1000 mc

Paturi de uscare

6 buc.

Vt = 1800 mc

Fermentator

V = 2430 mc

Bazine stocare

3 buc.

Vt = 1470 mc

**Mixtura dejectii fermentate**

**Terenuri agricole**

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.6 Sistemul de exploatare**

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru de exploatare** | **Inregistrat Da/Nu** | **Alarma (N/L/R)** | **Ce actiune de process rezulta din feedback-ul acestui parametru?** | **Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)** |
| Sistemele de furajare, adăpare,  microclimat şi ventilaţie sunt  asistate de calculator, procesul  fiind automatizat.  Sistemul de comandă include:  - computer de climă pentru  managementul creşterii suinelor,  - staţie de reglare a turaţiei ventilatoarelor  - soft comunicare pentru computerul de clima  - unitate de alarmă | Da | R | - asigurarea  microclimatului optim în adăposturi;  - optimizarea ventilaţiei  - alarmare în cazul unor avarii. | - |

|  |
| --- |
| **Informatii suplimentare despre sistemul de control**  - |

**4.6.1 Conditii anormale**

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane.

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

|  |
| --- |
| Pentru a se asigura condiţiile de microclimat corespunzătoare, instalaţia de climatizare – (ventilatoarele, guri de admisie) porneşte automat în situaţia în care se impune.  În caz de oprire a alimentării cu energie electrică, se porneste generatorul de curent electric ce asigura functionarea normala a fermei pana la remedierea defectiunii. |

* 1. **Studii pe termen lung considerate a fi necesare**

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Proiecte curente in derulare** | **Rezumatul planului studiului** |
| - |  |
| **Studii propuse** |  |
| - |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

##### 4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative; Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice. Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

**4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management de mediu;**

|  |
| --- |
| SUINPROD SIRET S.R.L. are sistem de conducere si coordonare a activitatii desfasurate. Nu are implementat si certificat un sistem de management conform ISO 9001:2008 si ISO 14001:2005 .  Se analizeaza posibilitatea implementarii si certificarii unui sistem de management de mediu. |

**4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;**

|  |
| --- |
| 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 camera frigorifica si preluate de PROTAN S.A. ;  - 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 porneste generatorul de curent electric aflat 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;  In cazul apariţiei unor *fisuri a bazinului de stocare mixtura de dejectii şi/sau a canalizărilor* se opreşte circuitul respectiv având în vedere capacităţile de stocare existente, până la remedierea defecţiunilor. Bazinul de stocare dejectii este din beton etanş şi a fost corespunzător proiectat şi dimensionat, astfel încât să aibă capacitate suficientă de recepţie/transport. Bazinul şi canalele vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecţie şi întreţinere.  Pentru *cazuri extreme cu incendii* se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunţarea evenimentului către autorităţile competente pentru pentru situaţii de urgenţă, protecţia mediului şi gospodărire a apelor şi administraţia locală. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele:  - rezerva de apa PSI, formata din doua rezervoare de inmagazinare, V = 30 mc fiecare  - statie pompare apa PSI  - amplasarea unui hidrant exterior  - hala 1 este dotata cu 4 buc. hidranti interiori  - dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI  Personalul angajat al fermei este instruit, cunoaste obiectivul şi modul de intervenţie în caz de incendiu, dispunerea şi modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor.  Este elaborat:   * Planul de prevenire si combatere a poluãrii accidentale * Planul de prevenire si stingere a incendiilor |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de creştere şi îngrăşare porcine este prezentat in tabelul de mai jos: | | |
| BAT | Mod de conformare | Efecte ale conformarii |
| Tehnici nutriţionale:  - reducerea concentraţiei proteice din hrană;  - alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu conţinuturi tot mai reduse de proteina bruta.  Valori recomandate BAT:  porci de 30-50 kg - furaje cu un continut proteic de 15-17 %  porci de 50-110 kg - furaje cu un continut de 14-15 % proteină. | DA | Hrănirea se realizeaza diferenţiat în funcţie de varsta si greutatea animalelor:   * pana la greutatea de 70 kg se furnizeaza furaj Creştere cu 16 % proteină * pana la greutatea de 110 kg se furnizeaza furaj de Finisare cu 15 % proteină   Aceste valori sunt în concordanţă cu BAT |
| Energie electrică:  - aplicarea unei ventilaţii naturale unde este posibil;  - optimizarea conceptului sistemului de ventilare mecanică in fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna;  - inspecţie frecventa si curăţarea conductelor si suflantelor;  - aplicarea iluminării cu consum redus de energie. | DA | - optimizarea parametrilor climatului interior şi a evacuărilor de noxe şi implicit a  consumului de energie electrică pe baza unui sistem automatizat format din senzori de temperatură şi presiune, ventilatoare, guri de admisie şi sistem de comandă şi alarmare;  - sistemul de ventilaţie este supravegheat şi  întreţinut periodic;  - există corpuri de iluminat cu consum redus de energie;  - halele sunt izolate termic;  - aparatură şi instalaţie nouă, de ultimă generaţie, cu consum redus de energie. |
| Reducerea consumului de apă:  - curăţarea halelor de creştere cu curăţitoare de înalta presiune. Este important de găsit echilibrul  între nevoia de a economisi apa si nevoia de a obţine o buna curăţare;  - calibrarea periodica a instalaţiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apa;  - înregistrarea consumului  de apa;  - detectarea si eliminarea scurgerilor de apa. | DA | - curăţarea halelor si a echipamentelor se face cu pompă de înalta presiune pentru  eficientizarea procesului şi limitarea pierderilor;  - periodic instalaţiile de adăpare sunt verificate şi calibrate;  - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrului;  - periodic sistemul de alimentare cu apă este  verificat şi întreţinut;  - adăpătorile tip suzeta sunt concepute să aprovizioneze animalul cu apă numai în momentul în care pipa este suptă, fără irosirea inutilă a apei. |
| Tratarea biologica a nămolului de la porci. | DA | Fermentare aeroba si anaeroba in obiectivele gospodariei de dejectie. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 4 – Principalele Activitati |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BAT | Mod de conformare | Efecte ale conformarii |
| Bazine stocare dejecţii:  - proiectarea depozitelor de dejecţii pentru o rezistenţă sporită în exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite  depozitarea dejecţiilor până la împrăştierea lor pe terenuri agricole sau până la tratarea lor;  - un acoperiş plutitor al bazinelor cu paie mărunţite, crusta naturala, pânza, folie, turba, argila LECA sau polistiren expandat (EPS) sau acoperiş cu un capac rigid, structura de acoperiş sau cort. | DA | *Bazine de stocare*, sunt constructii subterane, realizate din beton armat. Bazinele de stocare au o capacitate totala de 1471 mc  *Fermentatorul*, este o construcţie bicompartimentata, cu membranã din tablã de oţel, cãptuşit pe exterior cu zidãrie de cãrãmidã tencuitã, de forma dreptunghiulară, având în interior anumite amenajări pentru a asigura procesul de fermentare. Fermentatorul are o capacitate de stocare de 2430 mc.  *Paturi de uscare.* Platforma de stocare este o construcţie din beton armat compartimentată in 6 paturi de uscare.Cele sase paturi au o capacitate de stocare de 1800 mc. Paturile de uscare sunt prevăzute cu un sistem de drenare a fracţiei lichide cu descarcare intr-un bazin de decantare realizat din beton armat, avand un volum de stocare, V=23 mc.  *Gazometrul* este o constructie circulara realizata din beton armat, avand raza, r= 7 m si înălţimea, h= 7 m. Gazometrul este amplasat semiingropat, cu o capacitate de stocare de 1000 mc. |
| Împrăştierea dejecţiilor pe  terenurile agricole | DA | Pentru a diminua riscul de poluare prin  împrăştierea dejecţiilor pe terenurile agricole, conform“Codului de bune practici agricole” mixtura de dejectii este biostabilizata prin fermentare, in obiectivele gospodariei de dejectii.  Imprăştierea pe suprafetele agricole se realizeaza cu ajutorul masinii de imprastiat. |
| Poluanţi pentru apă:  - fără evacuare de ape uzate | DA | Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar.  Apele uzate menajere sunt colectate in bazin betonat vidanjabil. |
| Înregistrarea consumului de materii prime, energie şi a cantităţilor de deşeuri şi ape menajere eliminate sau valorificate. | DA | Exista înregistrări ale intrărilor/ieşirilor pentru materiale/substanţe/forme de energie din ferma (contoare energie electrică, apometru, evidenţa intrărilor de nutreţuri, medicamente, vaccinuri, motorina, tratamente şi deşeuri). |
| Plan de întreţinere si reparaţii, pentru a asigura o buna funcţionare a tuturor echipamentelor şi instalaţiilor. | DA | Sunt planificate operaţii de întreţinere si reparaţie pentru instalaţiile din hale, la termene care sunt conforme cu prescripţiile tehnice ale acestora. |
| Identificarea si implementarea de programe educaţionale si de instruiri pentru conducerea fermei | DA | Exista preocupări permanente ale conducerii  fermei pentru instruirea personalului care deserveşte activitatea din ferma. Au fost organizate acţiuni de instruire pentru o mai bună gestiune a dejecţiilor animaliere. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

### 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1 Reducerea emisiior din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentati reducerea poluarii si monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

**Nota:** In cadrul fermei nu sunt surse punctiforme de emisii in aer.

**5.1.1. Emisii si reducerea poluarii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces** | **Intrari** | **Iesiri** | **Monitorizare/**  **reducerea poluarii** | **Punctul de emisie** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

* + 1. **Protectia muncii si sanatatea publica**

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor ce trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului:

Nu este cazul.

* + 1. **Echipamente de depoluare**

Pentru fiecare faza relevanta a procesului / punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **Punctul de emisie** | **Poluant** | **Echipament de depoluare identificat** | **Propus sau existent** |
| **-** | **-** | - | - | - |

* + 1. **Studii de referinta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite In Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

* + 1. **COV**

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituienti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenta** | **Punct de evacuare** | **Destinatie** | **Masa/unitate**  **de timp** | **mg/m3** |
| - | - | - | - | - |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

**5.1.7 Eliminarea penei de abur**

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibil

Nu este cazul

**5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Poluanti** | **Masa/unitate de timp**  **unde este cunoscuta**  **cf. BAT** | **% estimat din evacuarile totale ale poluantilor, respectiv din instalatie** |
| Hale de crestere si ingrasare suine | NH3  CH4  H2S | 1,35 – 3,0 kg/porc/an  2,8 – 4,5 kg/porc/an  0,02 – 0,15 kg/porc/an | - |
| Obiectivele gospodaririi de dejectii  – bazine colectare (3 buc.)  - paturi de uscare (6 buc.)  - gazometru | NH3  CH4 | 2,1 kg/porc/an  Cantitatile respective nu sunt cuantificat | - |

* + 1. **Studii**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

**5.2.2 Pulberi si fum**

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte BAT, descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul:

* Retinerea pulberilor de la operatia de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata

|  |
| --- |
| Nu este cazul. |

* Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor

- Bazinele betonate de stocare temporara de mixturii de dejectii si a apei uzate menajere sunt acoperite

* Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Furajele sunt depozitate in buncare amplasate in exterior, la capetele halelor.

Mixtura de dejectii este depozitata in obiectivele gospodariei de dejectii

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

* Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi, etc

-

* Curatirea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor

|  |
| --- |
| Da, la intrare in ferma este prevazut un dezinfector auto |

* Benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor

|  |
| --- |
| Furajarea suinelor se face prin sistem automat format din buncar, tubulatura de furajare de la buncar la hranitori, etanşă cu racorduri de închidere-deschidere. |

* Curatenie sistematica

|  |
| --- |
| Da, dupa fiecare serie se face o igienizare a incintelor halelor (vidul sanitar) |

* Captare adecvata a gazelor rezultate din proces

|  |
| --- |
| Nu este cazul. |

**5.2.3 COV**

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **De la** | **Catre** | **Substante** | **Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor** |
| - | - | - | - |

* + 1. **Sisteme de ventilare**

Oferiti informatii despre sisteme de ventilare dupa cum urmeaza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hale de productie | Hornuri prevazute cu ventilatoare pentru evacuarea aerului viciat,  Q=7300 - 11700 mc/h; P=470 W  (buc.) | Guri de admisie aer proaspat prevazute cu clapete de dirijare  (buc.) |
| Hala 1 | 16 | 144 |
| Hala 2 | 41 | 14 |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

### Reducerea emisiior din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

**Nota:** Nu se evacueaza ape uzate in mod direct in ape de suprafata.

**5.3.1 Sursele de emisii**

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de apa uzata** | **Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata** | **Metoda de colectare** | **Punctul de evacuare** |
| Ape uzate menajere de la Pavilionul administrativ si Filtru sanitar | - instalaţii şi reţea de canalizare bine etanşeizate;  - inspecţii şi lucrări de intreţinere periodică a sistemului de canalizare;  - personalul muncitor este instruit în scopul utilizării apei cu discernământ | Sunt colectate de reteaua de ape uzate menajere | Sunt deversate in bazin betonat vidanjabil, V = 20 mc |
| Activitatea de creştere şi îngrăşare suine / Ape tehnologice + dejecţii | - adăpători tip suzeta  - curăţarea halelor de creştere si a echipamentelor se v face cu pompă de înalta presiune în scopul eficientizării procesului;  - curăţarea mecanică prin periere, în prealabil, pentru eficientizarea procesului de spălare;  - personalul muncitor este instruit în scopul utilizării eficiente a apei de spălare adăposturi;  - periodic sistemul de alimentare cu apă este verificat şi întreţinut;  - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrului | Apele tehnologice care rezultă în  urma spălării adăposturilor sunt  colectate impreună cu dejecţiile si depozitate in vederea fermentarii in obiectivele gospodaririi de dejectii. | Terenuri agricole dupa fermentare |

**5.3.2 Minimizare**

Justificati cazurile in care consumul de apa nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

|  |
| --- |
| In cadrul fermei se realizeaza o minimizare a consumului de apa prin :   * utilizarea sistemului de adapare a suinelor – tip suzeta * igienizarea halelor cu pompa cu jet de apa sub presiune * controlul periodic al sistemului de distributie apa |

* + 1. **Separarea apei meteorice**

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

|  |
| --- |
| Apele pluviale de pe constructii si platforme betonate sunt dirijate prin rigole pe terenurile limitrofe. |

**5.3.4 Justificare**

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat

|  |
| --- |
| Apele uzate rezultate dupa igienizarea halelor (vidului sanitar) impreuna cu dejectiile formeaza mixtura de dejectii care sunt evacuate in obiectivele gospodariei de dejectii, in vederea stabilizarii prin fermentare, dupa care sunt imprastiata pe terenurile agricole . |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

***5.3.4.1 Studii***

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate | |
| **Studii** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

**5.3.5 Compozitia efluentului**

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat si ce se intampla cu ei in mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Component**  (in special sub forma de CCO) | **Punctul de evacuare** | **Destinatie**  (ce se intampla cu ea in mediu) | **Masa/unitatea de timp** | **mg/l** |
| - | - | - | - | - |

**Nota:** In cadrul fermei nu se realizeaza epurarea apei uzate.

* + 1. **Studii**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

* + 1. **Toxicitatea**

Prezentati lista cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunere de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

|  |
| --- |
| - |

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential:

|  |
| --- |
|  |

**5.3.8 Reducerea CBO**

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

|  |
| --- |
| Nu este cazul, nu se realizeaza evacuarea apelor uzate in apa de suprafata. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti**

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare** |
| Metale | - |
| Poluanti organici persistenti | - |
| Saruri si alti compusi anorganici | - |
| CCO | - |
| CBO | - |

**5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti**

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reteaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

|  |  |
| --- | --- |
| **% din timp cat statia este ocolita** | **-** |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | **-** |
| Planuri de actiune in caz de by- pass-are, cum ar fi unoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area; | **-** |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt toate pentru a o preveni. | **-** |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare  oraseneasca va fi by-pass-ata. | **-** |

***5.3.10.1 Rezervoare tampon***

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

|  |
| --- |
| Nu sunt. |

**5.3.11 Epurarea pe amplasament**

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

**Nota:** Pe amplasamentul fermei nu se realizeaza o epurare a apei uzate.

**Tehnici de epurare a efluentului**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | | |
| Parametri proiectati | Statie de epurare analizata | Parametri de performanta | Eficienta  epurarii | |
| Epurare primara |  |  |  |  |  |  | |
| Epurare secundara |  |  |  |  |  |  | |
| Epurare tertiara |  |  |  |  |  |  | |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** | | | | | | | |

**5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana**

**5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Poluanti** | **Masa/Unitate de timp unde este cunoscuta** | **% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie** |
| - |  |  |  |

\***Nota:** Reteaua de canalizare este realizata din PVC, rezistenta si etansa. Nu au fost identificate pierderi şi scurgeri din sistemul de canalizare sau bazinul de colectare ape uzate menajere. Sistemul de aducţiune a apei şi sistemele de canalizare sunt bine etanşeizate.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative

**5.4.2 Structuri subterane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Conformare**  **cu BAT**  **Da/Nu** | **Document de referinta** | **Daca nu va conformati acum data pana la care va veti conforma** |
| Furnizati planul (planurile) de  amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | Da | Raport de amplasament |  |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:  - izolatie de siguranta  - detectare continua a scurgerilor  -un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV,care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani) | Da | Bazinul de colectare ape uzate menajere este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevazut cu hidroizolatie.  Obiectivele gospodariei de dejectii (bazinele de stocare mixtura de dejectii)sunt realizate din beton armat, prevazut cu hidroizolatie.  Rezervorul de depozitare motorina este realizat din OL, amplasat in cuva betonata.  Obiectivele gospodaririi de dejectii sunt inspectate vizual la fiecare golire.  Detectarea unor eventuale scurgeri se face prin monitorizarea panzei freatice din forajul de observatie . |  |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. -

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

* + 1. **Acoperiri izolante**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta** | **Da/Nu** | **Daca Nu, data pana la care va fi** |
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare:  - capacitati  - grosime;  - material;  - permeabilitate:  - stabilitate/consolidare  - rezistenta la atac chimic  - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | Da | Program de inspectie si intretinere in conformitate cu legislatia in vigoare:  - Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii  - HG 766/1997  - Normativ tehnic P130/1997  care prevad urmarirea curenta a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitatea de intretinere. |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | Da |  |

**5.4.4 Zone de poluare potentiala**

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

**Zone potentiale de poluare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cerinta** | **Bazin betonat vidanjabil colectare ape uzate menajere** | **Gospodaria de colectare mixtura dejectii** | | | | **Punct alimentare cu motorina**  **Rezervor**  **V = 9 mc** | **Rezervor depozitare motorina**  **V=20 mc** |
| **Bazine stocare**  **3 buc.** | **Fermentator** | **Gazometru** | **Paturi uscare**  **6 buc.** |
| Confirmati conformarea sau o data pt. conformarea cu prevederile pt. |  |  |  |  |  |  |  |
| - suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Bazinul este realizat din beton armat prevazut cu hidroizolatie | Bazinele sunt realizate din beton armat prevazut cu hidroizolatie | Este o construcţie bicompartimentata, cu membranã din tablã de oţel, cãptuşit pe exterior cu zidãrie de cãrãmidã tencuitã, de forma dreptunghiulară, având în interior anumite amenajări pentru a asigura procesul de fermentare. | Gazometru este o constructie circulare, realizata din beton armat, semiingropat | Paturile de uscare sunt constructii betonate, supraterane, prevazute cu hidroizolatie, | Rezervorul este din OL, amplasat suprateran in cuva de retentie | Rezervorul este din OL, amplasat subteran in cuva betonata |
| - conectarea la un sistem etans de drenaj | Nu e cazul | Nu e cazul | Nu e cazul | Nu e cazul | Sunt prevazute cu sistem de drenare a fazei lichide cu descarcare in bazin betonat vidanjabil, V = 23 mc | Cuva de retentie | Cuva betonata |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. |
| **-** |

**5.4.5 Cuve de retentie**

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

* **Rezervor de depozitare motorina aferent punctului de alimentare cu motorina**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cerinta** |  |
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie | Este realizat din OL, amplasat in cuva de retentie |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta | Da |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | Da |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | Da |
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare | Da |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata |  |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta) | Da |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. |
| **-** |

**5.4.6 Alte riscuri asupra solului**

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa** | **Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari** |
| Deversarea mixturii de dejectii peste bazinele de stocare si paturile de uscare. | Se urmareste periodic, vizual, nivelul de mixturii de dejectii in bazinele de stocare si paturile de uscare. |
| Avarii la obiectivele de gospodarire mixtura de dejectii | Se fac inspecţii periodice şi lucrări de întreţinere şi reparaţii;  In cazul unor avarii, se va vidanja obiectivul si se va remedia defecţiunea. |
| Deversare motorina | Inspectia furtunului de alimentare cu motorina  Se urmareste nivelul in rezervor |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.5 Emisii in ape subterane**

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC\*5) sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

**5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Supraveghere** - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | | |
| 1. | **Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata**  Se realizeaza monitorizarea panzei freatice prin analiza calitatii apei subterane din forajul de observatie | **Substantele monitorizate** | **Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare** | **Frecventa**  **(zilnica, lunara, etc)** |
| -pH,  -CBO5,  -CCOCr,  - NH4+ (amoniu)  - NO2,  - NO3, | Forajul de observatie este amplasat in apropierea paturilor de uscare  Forajul are adancimea de 25 m, tubat cu tubulatura din PVC, Dn 140 mm, realizat pe sensul de curgere a panzei freatice. | Semestrial |
| 2. | **Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?** | - reţeaua de canalizare este construită din materiale rezistente la coroziune, PVC. Branşamentele şi racordurile executate sunt etanşe,  - curatarea si inspectarea periodica a retelei de canalizare;  - canalizarea, bazinul betonat de colectare ape uzate meajere, obiectivele gospodaririi de mixtura de dejectii sunt inspectate periodic,  - betonarea etanşă a tuturor suprafeţelor pe care se desfăşoară activităţi de producţie.  - colectarea deseurilor se face selectiv, depozitarea se face in containere pe platforma betonata cu eliminarea şi valorificarea ritmică a acestora;  - împrăştierea mixturii de dejectii fermentate pe terenuri agricole se efectueaza cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole.  Rezervorul de depozitare motorina V = 20 mc este amplasat subteran, in cuva betonata.  Rezervorul de depozitare motorina aferent punctului de alimentare cu motorina V = 9 mc este amplasat suprateran in cuva de retentie, tot ansamblul fiind amplasat pe platforma betonata si acoperit | | |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:**

* Frecventa controlului si personalul responsabil

Reteaua de apa potabila, sistemul de canalizare, obiectivele gospodaririi de mixtura de dejectii si sunt inspectate vizual, zilnic, de personalul fermei.

* Cum se face intretinerea

Periodic se va face o inspectie vizuala, defectiunile constatate sunt raportate, urmand a fi remediate imediat.

Se vor efectua toate reparatiile la defectiunile constatate in urma inspectiei conform Programului de inspectii si reparatii.

- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Se aloca sume din bugetul societatii pentru aceasta destinatie.

### Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

In zona nu se afla receptori sensibili, zona de locuit cea mai apropiata fiind la o distanta de cca. 1100 m – satul Gh. Doja.

Prin natura activitatii, obiectivul se incadreaza in categoria acelora ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii nesemnificative.

In general la fermele de porci s-au identificat o serie de substante care genereaza mirosuri, precum : amoniac si uneori hidrogen sulfurat.

In cadrul fermei nu se utilizeaza substante urat mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplacute sunt:

- halele de crestere suine din care se exhausteaza aer viciat cu continut de amoniac, a caror concentratii sunt scazute la inceputul ciclului de crestere, care pe parcurs cresc dar ramanand nesemnificative.

- bazinul de colectare ape uzate menajere

- paturile de uscare de depoziteaza mixtura de dejectii

- bazinele de depozitare mixtura de dejectii;

- gazometrul

In ceea ce privesc mirosurile acestea se simt numai in interiorul fermei si cu precadere in preajma obiectivelor gospodaririi de dejectii (paturi de uscare, bazine de colectare)

Masurile de diminuare a emisiilor din halele de productie, sunt:

- reducerea suprafeţei de emisie din suprafaţa adăpostului prin adoptarea soluţiei cu grătare prefabricate cu fante cu dimensiunile de 1,4 - 2 cm şi îndepărtare dejecţiilor gravitaţional într-un depozit

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

extern. Sistemul asigura reducerea suprafeţei de emisii difuze şi implicit a emisiilor de amoniac cu 20 - 25 %, faţă de alte sisteme de evacuare a dejecţiilor. Suprafeţele bazinelor de sub boxe şi grătarele aferente boxelor sunt netede şi uşor de curăţat

- reducerea emisiilor de azot prin instituirea managementului nutritional. Furajele cu care se vor hrăni porcii vor avea reţete diferite în funcţie de fazele de creştere a animalelor. Se utilizeaza diete cu conţinut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi şi fosfor uşor asimilabil pe bază de fitaze.

Prin aplicarea managementului nutritional si evacuarea dejectiilor din hale se reduc emisiile de NH3 cu 30%.

Avand in vedere faptul ca ferma se afla la cca. 1100 m de cea mai apropiata localitate, satul Gh. Doja, se poate aprecia ca mirosurile generate sunt mult diminuate si nu influienteaza calitatea aerului din zona locuibila.

**5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

|  |
| --- |
|  |
|  |

**5.6.2 Receptori**

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

## In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor** | **Au fost realizate evaluari ale efectului mirosului asupra mediului?** | **Se realizeaza o monitorizare de rutina?** | **Prezentarea generala a sesizarilor primite** | **Au fost aplicate limite sau conditii?** |
| - | - | - | - | - |

**5.6.3 Surse/emisii NE semnificative**

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5.

|  |
| --- |
| - |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

## *5.6.3.1. Surse de mirosuri*

## (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unde apar mirosuri si cum sunt ele generate | Descrieti sursele de emisii punctiforme | Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanari ocazionale | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de miros sunt generate | Se realizeaza o monitori zare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor |
| - hale de, crestere si ingrasare suine (2 bc) |  | -NH3 rezulta din reactia metabolica in animal si din dejectii produsa de elementele de furajare | Nu se utilizeaza materiale mirositoare | Nu | Nu | aplicarea unui management nutritional evacuarea ritmica a dejectiilor din hale | Prin aplicarea managementului nutritional si a evacuarii dejectiilor din hale se respecta BAT- urile |
| - bazine depozitare mixtura de dejectii(3bc) |  | - biogaz cu continut de H2S CH4, NH3 | - | Nu | Nu | Evacuarea ritmica a mixturii de dejectii fermentate | Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole |
| - paturi de uscare de depozitare mixtura de dejectii(6bc) |
| - gazometru |

**5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

**Managementul mirosurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa/**  **punct de emanare** | **Natura/**  **cauza avariei** | **Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei** | **Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?** | **Ce masuri sunt luate atunci cand apare?** | **Cine este responsabil pentru initierea masurilor?** | **Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare** |
|  | **(i)** | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| **(a), (b), (c)** |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAT** | **Mod**  **conformare** | **Efecte ale conformarii** |
| Tehnici nutriţionale:  - reducerea concentraţiei proteice din hrană;  - alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu conţinuturi tot mai reduse de proteina bruta. Valori BAT:  - porci de 25-50 kg ,furaje cu un continut proteic de 15-17 %  - porci de 50-110 kg, furaje cu un continut de 14-15 % proteină. | DA | Hrănirea se realizeaza diferenţiat în funcţie de varsta si greutatea animalelor.  -până la greutatea de 60 kg se utilizeaza furajul de tip Starter cu un continut de 17 % proteină,  -pana la greutatea de 90 kg se furnizeaza furaj Creştere cu 16 % proteină  -pana la greutatea de 100-105kg se va furnizeaza furaj de Finisare cu 15 % proteină |
| Energie electrică:  - aplicarea unei ventilaţii naturale unde este posibil;  - optimizarea conceptului  sistemului de ventilare mecanică in fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna;  - inspecţie frecventa si curăţarea conductelor si suflantelor;  - iluminare cu consum redus de energie. | DA | - optimizarea parametrilor climatului interior şi a evacuărilor de noxe şi implicit a consumului de energie electrică pe baza unui sistem automatizat format din senzori de temperatură şi umiditate, ventilatoare, guri de admisie şi sistem de comandă şi alarmare;  - există corpuri de iluminat cu consum redus de energie;  - izolarea termica a halelor  - utilaje şi instalaţii de ultimă generaţie, cu consum redus de energie. |
| Reducerea consumului de apă:  - curăţarea halelor de creştere cu curăţitoare de înalta presiune. Este important de găsit echilibrul  între nevoia de a economisi apa si nevoia de a obţine o buna curăţare;  - calibrarea periodica a instalaţiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apa;  - înregistrarea consumului de apa;  -detectarea si eliminarea scurgerilor de apa. | DA | - curăţarea halelor si a echipamentelor se face cu pompă de înalta presiune pentru eficientizarea procesului şi limitarea pierderilor de apa;  - periodic instalaţiile de adăpare sunt verificate şi calibrate;  - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrului;  - adăpătorile sunt concepute să aprovizioneze animalul cu apă numai în momentul în care suzeta este suptă, fără irosirea inutilă a apei. |
| Bazine stocare dejecţii:  - proiectarea depozitelor de dejecţii pentru o rezistenţă sporită în exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejecţiilor până la împrăştierea lor pe terenuri agricole sau până la tratarea  - un acoperiş plutitor al bazinelor cu paie mărunţite, crusta naturala, pânza, folie, turba, argila LECA sau polistiren expandat sau acoperiş cu un capac rigid, | DA | Obiectivele gospodariei de dejectii (bazinele de stocare mixtura de dejectii, gazometru, fermentator si paturi de uscare )sunt realizate din beton armat, prevazut cu hidroizolatie.  Capacitatea de depozitare permite stocarea mixturii de dejectii pe o perioada de 5 luni. |
| Împrăştierea dejecţiilor pe  terenurile agricole | DA | Pentru a diminua riscul de poluare prin împrăştierea dejecţiilor pe câmp, conform “Codului de bune practici agricole” mixtura de dejecţii ese stocata in obiectivele gospodariei de dejectii in vederea biostabilizarii pe o perioadă de minim 3 luni şi apoi vidanjata, transportata şi împrăştiata pe suprafete agricole . |
| Poluanţi pentru apă:  - fără evacuare de ape uzate | DA | Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar.  Apele uzate sunt colectate in bazin betonat vidanjabil |
| Înregistrarea consumului de materii prime, energie şi a cantităţilor de deşeuri şi ape menajere eliminate sau valorificate. | DA | Exista înregistrări ale intrărilor/ieşirilor pentru materiale/substanţe/forme de energie din ferma (contoare energie electrică, apometru, evidenţa intrărilor de nutreţuri, medicamente, vaccinuri, tratamente,deşeuri |
| Plan de întreţinere si reparaţii, pentru a asigura o buna funcţionare a tuturor echipamentelor şi instalaţiilor. | DA | Se tine evidenta orelor de functionare a utilajelor cu realizare reviziilor necesare la termene, care sunt conforme cu prescripţiile tehnice ale acestora. |
| Identificarea si implementarea de programe educaţionale si de instruiri pentru conducerea fermei | DA | Exista preocupări permanente ale conducerii fermei pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deserveşte activitatea din ferma. Instruiri pentru o mai bună gestiune a dejecţiilor animaliere. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificati sursele de deseuri** | **2. Codurile**  **deseurilor** | **3. Tip deseu** | **4. Cantitati**  **anuale** | **5. Mod de depozitare temporara** | **6. Mod de evacuare** |
| Creştere şi îngrãşare suine | 020106 | Dejectii animaliere | 14.473 t/an | Mixtura de dejectii este depozitata temporar in obiectivele gospodariei de dejectii, ce au o capacitate totala de depozitare, V = 6.700 mc | Fertilizare terenuri agricole cf. Contract nr. 349/09.04.2013(anexa), Contract nr. 350 /09.04.2013 (anexa) si Contract nr. 241/11.03.2015 (anexa) |
| 020102 | Deseu de tesuturi animale (cadavre purcei) | 35,3 t/an | Depozitare temporara in camera frigorifica | Preluare de PROTAN S.A. cf. Contractului de prestari servicii nr. 85/ 08.05.2015 (anexa) |
| 150110\* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0,01 t/an | Sunt, depozitate temporar in magazie | Preluate de MONDECO SRL cf. Contractului de novatie prin schimbare de creditor (anexa) |
| 180101 | Deşeuri medicale înţepătoare -tăietoare | 0,023 t/an | Se colecteaza in containere inchise, depozitate temporar in magazie. | Preluate de MONDECO SRL cf. Contractului de novatie prin schimbare de creditor (anexa) |
| Activitati administrative | 200301 | Deseuri menajere | 0,75 t/an | Depozitarea primară a deşeurilor menajere se face în europubele de 1,5 mc, amplasate pe platformă betonată. | Sunt preluate de UAT-comuna Racaciuni, cf. Contractului de prestari servicii nr. 5062/02.09.2013(anexa). |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

6.2 Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
| --- | --- |
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (*eliminate* *sau recuperate*) rezultate din instalatie | Da, conform HG 856/2002 |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine *(acolo unde este relevant)* | Da |
| Destinatia (daca sunt trimise in afara amplasamentului) | Da |
| Frecventa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da  - fermentare aeroba si anaeroba a mixturii de dejectii |

* 1. Zone de depozitare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati zona | Deseuri depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea max. de depozitare si perioada maxima de dpozitare?\* | Proximitatea fata de:  Cursuri de apa  Zone de interes public / vulnerabile la vandalism  Alte perimetre sensibile Identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente ale zonei de depozitare |
| Camera frigorifica | Cadavre purcei | 8,28 mp | Cea mai apropiatã zonã de locuit – satul Gh. Doja este la cca. 1100 m, pe directia nord - est.  Cea mai apropiata apa de suprafata este raul Siret, acumularea Racaciuni, la distanta de cca. 1500 m, pe directia est  Incinta fermei este imprejmuita cu gard | Pardoseala betonata  Temperatura:-1 °C |
| Bazine colectare mixtura dejectii (3 buc.) | Mixtura de dejectii | Vt = 1471 mc | Subterane, betonate |
| Paturi de uscare (6buc.) | Mixtura de dejectii | Vt = 1800 mc | Semiingropat, betonate, |
| Fermentator | Mixtura de dejectii | Vt = 2430 mc | Suprateran, betonat |
| Gazometru | Mixtura de dejectii | Vt = 1000 mc | Suprateran, betonat |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

* 1. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita?(D/N)  sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului(D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
| - | - | - | - | - | - |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

* 1. **Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT** | **Da/Nu** |
| Sunt recipientii de depozitare  - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;  - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) | Da  Containere PVC pentru depozitare deseuri menajere  Deşeuri medicale înţepătoare–tăietoare si ambalajele care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase sunt colectate in containere speciale, inchise |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg? | Da, recipienţi deterioraţi sunt goliţi şi înlocuiţi |

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

|  |
| --- |
| S-au formulat răspunsuri în secţiunile corespunzătoare. |
|  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor** |

**6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluarea pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului | | | | | | |
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| Reciclarea RecuperareEliminarea | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este “Eliminarea” precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic si economic |
| Creştere şi îngrãşare suine | - | Mixtura de dejectii | Fermentare | Reciclare | Fermentare in vederea stabilizarii in obiectivele gospodaririi de dejectii si evacuare pe terenuri agricole, ca fertilizator natural |  |
| - | Deseu de tesuturi animale (cadavre purcei) | Depozitare temporara | Eliminare | Preluare de o firma autorizata |
| - | Deşeuri medicale înţepătoare –tăietoare | Depozitare temporara | Eliminare | Preluare de o firma autorizata |
| Activitati administrative | - | Deseuri menajere | Eliminare prin firme autorizate | Eliminare | Eliminare prin firme autorizate |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor** |

**6.7 Deseuri de ambalaje**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
| Material | | Deseuri de ambalaje generate | Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetica | Alte forme de valorificare | Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie | Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie |
| Sticla | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plastic | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hartie, carton | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Metal | Aluminiu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otel |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lemn | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altele | |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

## Energie

### 7.1 Cerinte energetice de baza

**7.1.1 Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de energie** | **Consum anual de energie** | | |
| **Furnizata, MWh** | **Primara, MWh** | **% din total** |
| Electricitate din reteaua publica | 270 |  | 48 |
| Electricitate din alta sursa \* | **-** | - | - |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)\* | - | - | - |
| Gaz metan din retea |  |  |  |
| Combustibili - Motorina | 289,8  (1l motorina = 11,1 kWh) | - | 52 |
| Carbune | - | - | - |
| Altele (Operatorul / titularul trebuie sa specifice) | - | - | - |

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)** | **Numarul documentului respectiv** |
| Balanta energetica |  |

**7.1.2 Energie specifica**

Energia se utilizează în mod eficient, societatea încadrându-se normelor BAT în ceea ce priveşte consumul energetic.

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Listati mai jos activitatile** | **Consum specific de energie (CSE) specificati unitatile adecvate)³** | **Descrierea fundamentelor CSE**  **Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei** | **Comparati cu limitele**  **BAT** (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) | |
| Porci la ingrasat/sacrificare  (>2100 porci) | 41-147 kW/cap/an | In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi | Consumul mediu este de  55 kW/cap/an | |
| Sectiunea 7 - Energie | | | |

**7.1.3 Intretinere**

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau

2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)** |
| Aer conditionat , proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului | Da | - | In cadrul fermei se utilizează tehnologie modernă, cu consum redus de energie, în care procesele de ventilare, adăpare şi hrănire se desfăşoară optimizat, fiind automatizate.  Pentru iluminat se folosesc corpuri de iluminat permanente cu consum redus de energie.  Lucrările de întreţinere a consumatorilor se desfăşoara la termen, conform specificaţiilor din documentele tehnice.  Consumul de energie este contorizat si monitorizat.  Ferma se încadrează în consumurile energetice recomandate BAT |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | Da |  |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare |  |  |

**7.2 Masuri tehnice**

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderile din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare**  **(termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)** |
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | - | - | - |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | Da | - | Izolarea termica a halelor |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite | Da | - | Halele sunt prevazute cu senzori de temperatura si presiune |
| Alte masuri adecvate | - | - | - |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.2.1. Masuri de service al cladirilor**

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului

dumneavoastra de modernizare; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant)** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)** |
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | Da | - | Halele sunt illuminate cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie. |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:  -Incalzirea spatiilor -Apa calda -Controlul temperaturii -Ventilatie - Controlul umiditatii | Da | - | Climatizarea compartimentelor halelor se realizează prin sistemul automatizat controlat de un computer de clima .  In interiorul si exteriorul halelor sunt montati senzori de temperatura si presiune, ce masoare temperatura si presiunea, functie de care computerul de clima comanda admisia si exhaustarea aerului. |

**7.3 Eficienta Energetica**

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.

2. Precizati reducerile de C0(2) realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)

3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de C02 recuperata si prioritatea de implementare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
| Masura de utilizare eficienta a energiei | Recuperarea de CO2 (tone) | | Cost annual echivalent (CAE)  EUR | CAE/CO2 recuperat  EUR/Tona | Data de implementare |
|  | Anual | Pe durata de functionare |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia: sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N) | Daca Nu explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire | Nu | Nu sunt procese de la care sa se recupereze caldura |
| Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | Da |  |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | Da |  |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare | Da |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica | Da |  |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | DA. Hrana este transportată automatizat în adăposturi cu un sistem suspendat de transport cu lanţ, prin tubulatură etanşă. |  |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | Da |  |
| Procesare continua in loc de procese discontinue. | Da |  |
| Aplicarea iluminarii cu energie redusa | DA. Corpuri de iluminat cu consum redus de energie. Iluminare naturală bună. |  |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare. | Da, deshidratarea naturala a mixturii de dejectii |  |
| Aplicarea unei ventilaţii naturale unde este posibil | DA, halele sunt prevazute cu guri de admisie şi hornuri pentru ventilaţie naturală |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.4 Alternative de furnizare a energiei**

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau

2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau

3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehnici de furnizare a energiei electrice** | **Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)** | **Daca Nu explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare** |
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | Nu | - |
| Recuperarea energiei din deseuri; | Nu | - |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti | Da  Motorina cu sulf < 10 ppm | - |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

**8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

**8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G  nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | - |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G  nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

**8.2 Plan de management al accidentelor**

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariul de accident sau de evacuare anormala** | **Probabilitatea de producere** | **Consecintele producerii** | **Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere** | **Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce** |
|  |  |  |  |  |

Ferma nu se încadrează în categoria instalaţiilor de risc, avand in vedere cantitatea totala de motorina existenta pe amplasament la un moment dat de 22 tone, cantitate cu mult mai mica decat cea prevazuta in H.G. 804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, Anexa 1, Partea 1, coloana 1 – 2.500 t.

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 de doua rezervoare de inmagazinare apa, V = 30 mc fiecare.

. Personalul angajat al fermei este instruit si cunoaste obiectivul şi modul de intervenţie în caz de incendiu, dispunerea şi modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor.

Societatea pentru Ferma suine Gh. Doja detine:

* + Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
  + Plan de interventie PSI

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

**8.3 Tehnici**

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

|  |  |
| --- | --- |
| TEHNICI PREVENTIVE | RASPUNS |
| inventarul substantelor | Se tine o evidenta a cantitatii de motorina utilizata. |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Achizitionarea motorinei se face de la firme specializate, insotita de Declaratii de conformitate |
| depozitare adecvata | Da. Motorina este depozitata in rezervoare din OL |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | - |
| bariere si retinerea continutului | Ferma este imprejmuita pe toate laturile.  Personalul ce lucreaza in ferma trece prin filtrul sanitar |
| cuve de retentie si bazine de decantare | Rezervorul de depozitare motorina V=9 mc aferent punctului de alimentare este amplasat subteran in cuva de retentie.  Rezervorul depozitare motorina, V=20 mc este amplasat subteran in cuva betonata. |
| izolarea cladirilor | Da. Izolarea halelor. |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor | Da. Rezervoarele de depozitare motorina sunt echipate cu indicatoare de nivel de tip plutitor, iar la alimentare nivelul este urmarit vizual de un operator. Controlul nivelului la bazinele de colectare a mixturii de dejectii se face vizual. |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Este asigurat sistem de paza si protectie pentru prevenirea accesului neautorizat.  Iluminarea amplasamentului pe timp de  noapte; asigurarea permanenţei în fermă |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | Se tine un Registru de evidente sesizari si incidente |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | Sunt elaborate instuctiuni de lucru, instructiuni PSI, |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Conform Fisei post |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice | Rapoarte de activitate, |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Nu. |
| canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Nu. |
| alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR** |  |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Sunt specificate in Planul de prevenire si combaterii a poluarii accidentale si in Planul de interventie PSI |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Sunt stabilite in Planul de interventie PSI |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare | Nu este cazul |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Nu sunt sisteme de izolare a scurgerilor posibile si nici nu sunt necesare. |
| Alte tehnici specifice pentru sector | - |

.

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

## 9. Zgomot si vibratii

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiiile solicitate in Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative

**9.1. Receptori**

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecventa monitorizarii | Care este nivelul zgomotului cand instalatia/ sursa functioneaza | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
| Lipsa sesizărilor indică  faptul că nu există zone afectate de zgomotul produs de acivitatea desfasurata. Cea mai apropiata zona de locuit este la cca. 1,1 km, localitatea Gh. Doja | 55 | Nu | La solicitarea APM Bacau | Nivelul maxim de zgomot admis la limita incintei este de 65 dB | Nu |

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

**9.2. Surse de zgomot**

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:  Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. | | | | | | |
| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunea intreprinsa pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si atermenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii |
| Functionarea sistemului de climatizare (ventilatoare, exhaustoare, etc.) | Hale de productie  Ventilatoare horn – 57 buc. | Discontinuu functie de regimul termic | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a echipamentelor.  Halele sunt izolate fonic | Nu este cazul |
| Functionarea sistemului de hranire (lant transportor) | Hale de productie | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a echipamentelor  Halele sunt izolate fonic | Nu este cazul |
| Transportul auto pentru aprovizionare cu furaje a halelor | 3 buc. tractoare | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice  Cai de acces continuu si betonate  Ambalarea la minim a motorului | Nu este cazul |
| Statia de pompare mixture dejectii | 1 buc. pompa | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a pompei | Nu este cazul |

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

**9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu**

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

**Nota :** Nu au fost efectuate studii cu privire la nivelul de zgomot emis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinta (denumire, an, etc.) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
|  |  |  |  |  |

**9.4. Intretinere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | - | Nu | Nu este aczul |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | - | Nu | Nu este cazul |

**9.5. Limite**

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Receptor sensibil |  | Limite | | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1) |
|  | De fond | Absolut |
| Populatia din zona | Zi | 55 | 55 | Zona de locuit cea mai apropiata se afla la o distanta de 1,1 km, satul Gh. Doja.  Nivelul de zgomot la limita incintei nu depaseste 65 dB.  Functionarea fermei nu afecteaza populatia din zona |  |
| Noapte | 45 | 45 |  |
|
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii | | | | | | |

**9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Scenarii de avarii posibile | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului | Care este impactul/ rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie | Ce masuri sunt luate daca apar si cine este responsabil? |
|  |  |  |  |  |

**Nota:** Ferma prin specificul de activitate nu este o instalatie cu risc ridicat de zgomot

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare:

|  |
| --- |
| Transportoarele lant ce transporta furajele de la buncare la hranitoare sunt actionate de motoare electrice de putere mica, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcţionării sub valoarea admisă. |

- Manevrare mecanica

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum auto incarcatoare;

|  |
| --- |
| In cadrul fermei timpul de deplasare a vehiculelor este redus, cca. 2 ore/zi |

|  |
| --- |
| Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10. MONITORIZARE**

**10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipamentul calibrat? | DACA NU: | | |
| Eroare de masurare si eroare globala care rezulta? | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folositsi instruire/competente |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

|  |
| --- |
| Nu este cazul. |

**10.2. Monitorizarea emisiilor in apa**

**Nota** : De pe amplasament nu sunt evacuate ape uzate în ape de suprafaţă sau alt receptor hidric de suprafaţă.

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

**10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct  de  emisie | Denumirea receptorului | Frecventa de monitorizare | Metoda  de monitorizare | Sunt echipamente/prelevatoare de probe /laboratoare acreditate? | DACA NU: | | |
| Eroare de masurare si eroare globala care rezulta? | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folositsi instruire/competente |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** | | | | | | | | | |

**10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| F- Foraj de observatie, amplasat in apropierea paturilor de uscare |
| pH | unitati pH | Semestrial | SR ISO 10523/2009 |
| CCOCr | mg O2 /l | Semestrial | SR ISO 6060/96 |
| NH4+ | mg/l | Semestrial | SR ISO 7150-1/2001 |
| CBO5 | mg O2 /l | Semestrial | SR EN 1899-2/2002 |
| Nitriţi ( NO2-) | mg/l | Semestrial | SR EN 26777/C-91 |
| Nitraţi( NO3 -) | mg/l | Semestrial | SR ISO 7190-3/2000 |

**10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| - | - | - | **-** | - |

**10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| Dejectii animaliere | t/an | Hale de productie | La generare/depozitare  Evidenta anuala la nivel de ferma | Estimare cantitate generata si cantitate depozitata in obiectivele gospodariei de dejectii.Evidenta vidanjarilor. |
| Deseu de tesuturi animale (cadavre purcei) | t/an | Hale de productie | La generare/depozitare  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Cantitate generata (cantarire la preluare) |
| Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | t/an | Magazie | La generare/stocare  Evidenta lunara la preluare | Estimare cantitate generata si preluata |
| Deseu menajer | t/an | Activitati administrative | La generare/stocare  Evidenta lunara la preluare | Estimare cantitate generata si preluata |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;

- pericolul caracteristic;

- precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;

- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si caile potentiale de transmitere din sol in apa subterana, in apa de suprafata sau in lantul trofic.

|  |  |
| --- | --- |
| **Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri** | Monitorizarea este efectuata conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.6. Monitorizarea mediului**

**10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

|  |
| --- |
| Nu. |

Observatii:

1) Necesitatea monitorizarii mediului in afara amplasamentului trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplacute.

2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de ex. atunci cand:

- exista receptori vulnerabili;

- emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit

- Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului

- este necesara validarea modelarii.

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate

- aer, inclusiv mirosurile;

- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;

- evaluarea impactului asupra sanatatii;

- zgomot.

**10.6.2. Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru/Factorul de mediu** | **Studiu/**  **Metoda de monitorizare** | **Concluzii**  **(daca nu au fost formulate)** |
| **Emisii in apele subterane**  Se face monitorizare semestriala a calitatii apei freatice din forajul de observatie | Determinari efectuate de un laborator acreditat |  |
| **Sol**  Se face monitorizarea în timp a solurilor de pe terenurile agricole pe care se aplica dejectiile pentru a preveni depãşirea conţinutului de azot şi fosfor şi acumularea lor prin realizare de studiu agrochimic si pedologic | Studiu de sol - OSPA Bacau |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare  privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reteaua de canalizare | Nu este cazul |
|  |  |

|  |
| --- |
| \**Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| **Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea fi monitorizate** | **Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati** |
| materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare | Furajele sunt achizitionate de la FNC-urile din zona Bacaului pe baza de Declaratie de conformitate  Se urmareste ca la achizitia detergentilor, motorinei, acestea sa fie insotite de Declaratii de conformitate, Fise cu date de securitate |
| oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | Nu este cazul |
| eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu | Tehnologiile utilizate in activitatea de crestere si ingrasare suine respecta cerintele BAT. |
| consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Cantitatea de curent electric preluata este contorizata |
| calitatea fiecarei clase de deseuri generate | Deseurile rezultate din activitatea desfasurata sunt colectate, depozitate selectiv si evacuate ritmic, de societati autorizate, pe baza de contract .  . |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | Nu este cazul |

**10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

**Nota**: În cazul unor sesizări întemeiate referitoare la poluarea de durată cu mirosuri, se vor efectua măsurători asupra concentraţiei de amoniac în imisii în termenul cel mai scurt posibil, dar nu mai târziu de 48 de ore de la sesizări.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 11 - Dezafectare** |

**11. DEZAFECTARE**

**11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

**Nota:** Ferma suine Gh. Doja nu este o instalatie noua.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
|  |

## - Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

|  |
| --- |
| - |

## - Lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

|  |
| --- |
| - |

## - Izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

|  |
| --- |
| - |

- Materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
| - |

**11.2 Planul de inchidere a instalatiei**

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiri trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor, si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau drenurile catre straturile acvifere. Identificati permeabilitatea staturilor de sol de pe amplasament. Daca toate aceste informatii sunt in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta. | Pentru Ferma suine Gh. Doja este întocmit Raport de amplasament la care sunt anexate: Planurile de amplasament, Planul de încadrare în zonã, Planul conductelor şi canalizãrilor |

La inchiderea fermei vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator. Masurile propuse la încetarea activitatii sunt:

• spalarea si dezinfectarea halelor crestere si ingrasare a porcilor;

• spalarea si dezinfectarea instalatiilor de canalizare, a bazinului de colectare ape uzate menajere, a obiectivelor gospodariei de dejectii ;

• colectarea si evacuarea din incinta a tuturor categoriilor de deseuri;

• evacuarea întregii cantitati de mixtura de dejectii,

• testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri în vederea redarii zonei asa cum este definita în raportul initial al amplasamentului;

Toate lucrarile de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de catre Autoritatea de Mediu.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 11 - Dezafectare** |

**11.3 Structuri subterane**

Pentru fiecare structura subterana identificata pe planul de mai sus explicati pe scurt modul in care pot fi golita si curatita/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice probeleme nerezolvate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Structuri subterane** | **Continut** | **Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta** |
| Conductã distributie apa, din PEHD, Dn 110 mm | Apa | Se goleşte de apã, nu sunt necesare masuri speciale |
| Conducta canalizare menajera realizata din PVC, Dn 110 mm | Apa uzata menajera | Se goleste şi se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |
| Bazin betonat colectare ape uzate menajere | Apa uzata menajera | Se goleste şi se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |
| Colector mixtura de dejectii, realizate din PVC, Dn 300 mm | Mixtura de dejectii | Se goleşte si se spalã cu apã, dupã care se dezafecteazã. |
| Obiectivele gospodariei de dejectii (bazine de colectare) | Mixtura de dejectii | Se golesc de continut şi se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |
| Rezervor depozitare motorina, V = 20 mc | Motorina | Se goleste de continut, se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |
| Retele electrice |  | Se scoate de sub tensiune |
| Fundaţii clãdiri din beton armat |  | Dupã dezafectarea clãdirilor se scot la suprafaţã |

* 1. **Structuri supraterane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cladire sau alta structura** | **Materiale periculoase** | **Alte pericole potentiale** |
| Hale crestere si ingrasare suine  Pavilion administrativ, Filtru sanitar | Nu conţine | Pericol de cadere de la inaltime de diverse materiale in timpul demolarii |
| Obiectivele gospodariei de dejectii (fermentator, gazometru, paturi de uscare) | Mixtura de dejectii | Se golesc de continut şi se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |
| Punct de alimentare cu motorina | Motorina | Se goleste de continut, se spalã cu apa, dupa care se dezafecteaza |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 11 - Dezafectare** |

**11.5 Lagune**

|  |  |
| --- | --- |
| Lagune |  |
| Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice) | - |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | - |
| Cum vor fi eliminate dejectiile? | - |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | - |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)? | - |
| Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pt. recuperarea terenului? | - |

**11.6 Depozite de deseuri**

**Nota :** Nu sunt alte depozite de deseuri pe amplasament**.**

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deseuri |  |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; |  |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? |  |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? |  |

**11.7. Zone din care se preleveaza probe**

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul initial de amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana** | **Motivatie** |
| Zona paturilor de uscare, din forajul de observatie | Impactul depozitarii mixturii de dejectii  Stabilirea gradului de afectare a panzei freatice pe amplasament |

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. | |
| Studiu | Termen(anul si luna) |
| Nu este cazul |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 12 – Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia** |

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament** | **Da/Nu** |
|  | Da |

**12.1. Sinergii**

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

|  |  |
| --- | --- |
| Tehnica | Oportunitati |
| 1) proceduri de comunicare intre diferiti detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat |  |
| 2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; |  |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de cogenerare |  |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; |  |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand o calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; |  |
| 6) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; |  |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; |  |
| 8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate Ä sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate; |  |
| 9) Altele. |  |

**12.2. Selectarea amplasamentului**

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul. Ferma este amplasata pe aceasta locatie din anul 1984, cu specific de activitate - crestere animale

|  |
| --- |
| **Sectiunea 13 - Limite de Emisii** |

# 13. LIMITE DE Emisie

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

* 1. **Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

**Emisii difuze**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Activitate | Sistemul de hale | Limite emisii cf. BAT  (kg/porc/an) | |
| NH3 | CH4 |
| Crestere si ingrasare suine | Hala cu pardoseala prevazuta cu gratare si evacuarea dejectiilor hidraulic | 1.35 – 3.0 | 2.8 – 4.5 |
| Depozitare mixtura de dejectii:  - paturi de uscare,  - bazine de colectare - gazometru | Paturile de uscare, bazinele de colectare si gazometru sunt constructii deschise | 2.1 | Nu sunt cuantificate |

**13.1.1. Emisii de solventi**

**Nota:** Nu este cazul

Cerinte suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitate | Emisie | Punct de emisie | Nivel limita | Unitate de masura | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici |
| - | - | - | - | - | - | - |

**13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa de energie** | **Emisii anuale de CO2 in mediu (tone)** |
| Electricitate din reteaua publica | 180 |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte | **-** |
| Gaz metan | - |
| Motorina | 193,5 |
| Total | 373,5 |

\*) Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO2

|  |
| --- |
| Energia electrica preluata din reteaua publica pe baza de contract: emisii CO2 = 0,668 t/MWh |

(Nu exista valori limita pentru emisii masice de CO2)

|  |
| --- |
| **Sectiunea 13 - Limite de Emisii** |

**13.2. Evacuari in reteaua de canalizare proprie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Substanta | Punct de emisie | Valoare prag  mg/dm3 | Valoarea limita de emisie propusa  mg/l |
|  |  |  |  |

NOTA:

O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la ghidurile de referinta pentru BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBSERVATII:

Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri folosite ca resurse de apa in vederea potabilizarii. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3. Emisii in reteaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Nota: Nu sunt evacuari in canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

**14. IMPACT**

**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati.

Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar, raul Siret. Apele uzate menajere sunt evacuate in bazin betonat ce este vidanjat la cerere de o societate autorizata.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei, s-a eliminat impactul asupra calitatii freaticului. Nu se produce impact asupra subsolului, doar în situaţii accidentale s-ar putea produce impact prin dezetanşarea sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinele de colectare mixtura de dejectii, fermentatorului, gazometrului si a paturilor de uscare, fisurarea rezervorului de depozitare motorina in caz de calamitati naturale (cutremur).

Impactul asupra calitatii aerului

*Emisii difuze .* Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;

- asigurarea pe tot parcursul de reproducere, crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functie de masa vie existenta in hala

- igienizarea halelor

Impactul asupra calitatii solului

Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, avand in vedere ca intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole, se face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT-ului şi a Studiului pedologic si agrochimic elaborat de O.S.P.A. Bacau

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversităţii, vegetaţia şi fauna nefiind reprezentată de specii rare.

Procesul de crestere si igrasare suine se desfãşoarã în mare parte în hale de producţie, impactul produs asupra biodiversităţii zonei este nesemnificativ.

Impactul generat de mirosuri

Avand in vedere faptul ca ferma se afla la cca. 1,1 km de cea mai apropiata localitate Gh. Doja, se poate aprecia ca mirosurile generate nu influienteaza calitatea aerului din zona locuibila

Impactul generat de zgomote si vibratii

Zgomotul produs din activitatea desfasurata se resimte numai in incinta fermei. Impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

**14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth

- Arii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie

- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie

- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)

- Zone de patrimoniu cultural

- Soluri sensibile

- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)

- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie).\*7)

------------

\*7) Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare.

**Nota:** Emisiile sunt nesemnificative si in zona nu sunt receptori sensibili.

**14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisii din instalatii | Lista evacuarilor din instalatii care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor |
|  |  |  |  |

**14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului**

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

**14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rezumatul evaluarii impactului | | |
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, | Descrieti motivele pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea concentratiei preconizate in mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta |
| Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

**14.4. Managementul deseurilor**

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deseurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuiesc luate |
| Garantarea ca deseurile sunt recuperate sau eliminate fara periclitarea sanatatii umane si fara sa utilizeze procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:  - risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale  - cauzarea de disconfort datorata zgomotului si a mirosurilor neplacute  - afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special | Mixtura de dejectii fermentata transferata în afara amplasamentului pentru imprastierea pe terenuri agricole trebuie transportate doar de mijloace de transport ce sunt autorizate pentru astfel de transporturi.  Mixtura de dejectii trebuie transportata doar pe trasee bine stabilite, fara a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrastiere sau abandonarea acestora. |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului

Completati tabelul urmator

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri** | **Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan** |
| Nu au fost identificate planuri speciale în zona de realizare a unor depozite de deseuri locale. | - |

**14.5. Habitate speciale**

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta | Raspuns (Da/Nu/ identificati / confirmati includerea daca este cazul) |
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000 arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | Nu |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate pentru SEVESO sau in alt scop | Nu |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | Nu |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate?  Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 15 – Planul de Masuri Obligatorii si Programele de Modernizare** |

**15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finantare  Nota |
| - | - | - | - |

**Nota**

In urma evaluarilor facute, a reiesit ca activitatile desfasurate in cadrul Fermei suine Gh. Doja nu produc un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Ferma suine Gh Doja functioneaza in baza Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 26/2006, rev. 1 din 22.05.2008, emisa de ARPM Bacau

Recomandam emiterea autorizatiei integrate de mediu fara Program de conformare.