

! PROPRIETATE INTELECTUALA

*Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si
intra in proprietatea materiala a beneficiarului conform clauzelor stabilite prin contract.
Este interzisa publicarea, reproducerea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a autorului.*

FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU EMITEREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU PENTRU FERMA DE REPRODUCTIE SI INGRASARE SUINE

Titular:

**S.C. FERMA ROM-AU S.R.L.
sat Cujmir, com. Cujmir (T50/4-P.15, inscrisa in CF nr. 361/N,
nr. cad. 408)
jud. Mehedinti**

FORMULAR DE SOLICITARE

- Numele instalatiei

FERMA DE REPRODUCTIE SI INGRASARE SUINE

- Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. FERMA ROM-AU S.R.L.

- Datele societatii: Nr. Inreg. Registrul Comertului: J25/842/2008 ; CIF RO24825269
- Sediul social: sat Darvari, com. Darvari (nr. cad 657), jud. Mehedinti
- Amplasamentul instalatiei IPPC: sat Cujmir, com. Cujmir, parcela nr. T.50/4-P.15 inregistrata in CF nr. 361/N, nr. cad 408, jud. Mehedinti
- Activitatea principala: cod CAEN 0146 Cresterea porcinelor
- Reprezentant legal: administrator – Bucerzan Nicolae
- Telefon: 0752 248622
- E-mail: nicu_bucerzan@yahoo.com

-Activitatea sau activitatile conform Anexa I, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

- la pct. 6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitate de peste:
 - lit. b) 2.000 de locuri pentru porci de productie.
 - lit. c) 750 de locuri pentru scoafe.

-Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

- productie furaje concentrate
- incinerare deseuri de origine animala (cadavre)

-Cod CAEN:

- cod CAEN 0146 Cresterea porcinelor

-Cod NOSE-P

110.04 – Fermentatie enterica

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

-Cod NFR/SNAP (cf. EMEP-EEA 2016)

NFR 3B3 ; SNAP 100903, 100904

-Numele si prenumele proprietarului:

- S.C. FERMA ROM-AU S.R.L.

-Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

- Reprezentant legal: administrator – Bucerzan Nicolae
- Telefon: 0752 248622

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

- responsabil de mediu – d-na Padean Kristine, tel. 0752 248622

-Nr. de telefon / Fax:

- 0752 248622

-E-mail

- nicu_bucerzan@yahoo.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea autorizatiei integrate de mediu conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume : Bucerzan Nicolae

Functia : Administrator

Semnatura si stampila :

Data:

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

| | |
|---|-----------|
| 1. REZUMAT NETEHNIC | 6 |
| 2. TEHNICI DE MANAGEMENT | 7 |
| 2.1 Sistemul de management | 7 |
| 3. INTRARI DE MATERIALE | 11 |
| 3.1 Selectia materiilor prime | 11 |
| 3.2 Cerintele BAT | 13 |
| 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) | 14 |
| 3.4 Utilizarea apei | 14 |
| 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI | 19 |
| 4.1 Inventarul proceselor | 19 |
| 4.2 Descrierea proceselor | 21 |
| 4.3 Inventarul intrarilor | 24 |
| 4.4 Inventarul iesirilor (produselor) | 27 |
| 4.5 Inventarul iesirilor (deeurilor) | 28 |
| 4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei | 28 |
| 4.7 Sistemul de exploatare | 29 |
| 4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare | 29 |
| 4.9 Cerinte caracteristice BAT | 29 |
| 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI | 31 |
| 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer | 31 |
| 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer | 33 |
| 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare | 34 |
| 5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana | 38 |
| 5.5 Emisii in ape subterane | 40 |
| 5.6 Miros | 41 |
| 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT | 46 |
| 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR | 47 |
| 6.1 Surse de deseuri | 47 |
| 6.2 Evidenta deeurilor | 48 |
| 6.3 Zone de depozitare | 48 |
| 6.4 Cerinte speciale de depozitare | 49 |
| 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi) | 49 |
| 6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor | 50 |
| 6.7 Deseuri de ambalaje | 51 |
| 7. ENERGIE | 52 |
| 7.1 Cerinte energetice de baza | 52 |
| 7.2 Masuri tehnice | 53 |
| 7.3 Eficienta Energetica | 54 |
| 7.4 Alternative de furnizare a energiei | 54 |
| 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR | 55 |
| 8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO | 55 |
| 8.2 Plan de management al accidentelor | 55 |
| 8.3 Tehnici | 56 |
| 9. ZGOMOT SI VIBRATII | 57 |
| 9.1 Receptori | 57 |
| 9.2 Surse de zgomot | 57 |
| 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu | 58 |
| 9.4 Intretinere | 58 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 9.5 | Limite | 58 |
| 9.6 | Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat | 58 |
| 10. | MONITORIZARE | 60 |
| 10.1 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer | 60 |
| 10.2 | Monitorizarea emisiilor in apa | 61 |
| 10.3 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana | 63 |
| 10.4 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare | 63 |
| 10.5 | Monitorizarea si raportarea deseurilor | 63 |
| 10.6 | Monitorizarea mediului | 64 |
| 10.7 | Monitorizarea variabilelor de proces | 66 |
| 10.8 | Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala | 66 |
| 11. | DEZAFECTARE | 67 |
| 11.1 | Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare | 67 |
| 11.2 | Planul de inchiderea instalatiei | 67 |
| 11.3 | Structuri subterane | 68 |
| 11.4 | Structuri supraterane | 68 |
| 11.5 | Lagune | 69 |
| 11.6 | Depozite de deseuri | 69 |
| 11.7 | Zone din care se preleveaza probe | 69 |
| 12. | ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA | 70 |
| 12.1 | Sinergii | 70 |
| 12.2 | Selectarea amplasamentului | 70 |
| 13. | LIMITELE DE EMISIE | 71 |
| 13.1 | Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor | 71 |
| 14. | IMPACT | 73 |
| 14.1 | Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului | 73 |
| 14.2 | Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare | 73 |
| 14.3 | Evaluarea impactului | 73 |
| 14.4 | Recomandari | 76 |
| 14.5 | Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului | 78 |
| 14.6 | Managementul deseurilor | 80 |
| 14.7 | Habitata speciale | 81 |
| 15. | PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE | 82 |

1. **REZUMAT NETEHNIC**

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

| | |
|--|-----------------|
| Sunteți certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare | NU |
| Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa | DA – vezi anexa |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|------------------|---|--|
| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | Planul de intretinere echipamente, in vidul sanitar | Administrator Sef de ferma |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | DA | Idem | Administrator Sef de ferma |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | - | - | - |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale? | DA | - | Administrator Sef de ferma |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi | - | -fara indicatori | - |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|--|--|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potientiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie | - | Administrator Sef de ferma |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | DA | Norme specifice in zootehnie (NSPM) | Administrator Sef de ferma |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, 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 | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 13 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 15 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|---|------------------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 16 | <p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al 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</p> | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 17 | Este demonstrat 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? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| | <ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| | <ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | DA | - | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |
| | <ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |

| 0 | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|--|------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | NU | 30.12.2019 | Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu |

| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este pastrata | Cum se identifica | Cine este responsabil |
|---|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. | | | |
| Politici | - | - | - |
| Responsibilitati | - | - | - |
| Tinte | - | - | - |
| Evidentele de intretinere | - | - | - |
| Proceduri | - | - | - |
| Registrelor de monitorizare | - | - | - |
| Rezultatele auditurilor | - | - | - |
| Rezultatele revizuirilor | - | - | - |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | - | - | - |
| Evidentele privind instruirile | - | - | - |

Informatii suplimentare :

S.C. FERMA ROM-AU S.R.L. nu a implementat un sistem de managementul mediului certificat.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/compozitie (Fraze H) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--------------------------------------|--|--|---|---|--|--|
| Furaje | Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine. -Nepericulos. | 2.300 to / an | Partial sunt absorbite prin metabolismul suinelor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii si gaze de fermentatie. Nu se poate indica o proportie exacta deoarece este un ansamblu de parametri care influenteaza acest aspect. | In mare parte bidegradabile, duc la emisii de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH3. | Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat. | Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu. |

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase (Nota : O.U.G. 200/2000 abrogata)

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/compozitie (Fraze H) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|-----------------------------------|--|--|---|---|---|--|
| INCIMAX DES-N -biocid | -acid acetic 10-20% -peroxid de hidrogen 5-8% -sulfati de alchileteri 3-5% -acid peroxiacetic 3-5% -acid octanoic 2-2,5% -acid peroxioctanoic 0,1-0,25% H272, H290, H314, H318, H335, H411 | 80 l/an | 100% evacuat in ape uzate de spalare din hala | Periculos – coroziv (C) si oxidant (O) Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxicitate pesti; -acid acetic: LC50, 96 h = 75 mg/l -sulfati de alchileteri: LC50, 96 h = 7,1 mg/l -acid peroxiacetic: LC50, 96 h = 0,8 mg/l -acid octanoic: LC50, 96 h = 22 mg/l -acid peroxioctanoic: LC50, 96 h = 0,15 mg/l Toxicitate la Daphnia: -acid acetic: EC50, 48 h = 1,0 mg/l -acid peroxiacetic: EC50, 48 h = 0,73 mg/l Toxicitate asupra algelor: -acid acetic: EC50, 72 h = 1,0 mg/l -peroxid de hidrogen: EC50, 72 h = 1,38 mg/l -acid peroxiacetic: EC50, 72 h = 0,74 mg/l | Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite. | Depozitare in spatiu inchis, in zona farmaciei veterinare - A |
| Motorina | - amestecuri de hidrocarburi ce au in moleculele lor 2-18 atomi de C; fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului. H225,H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411 | 4.000 l/an | -carburant pentru utilitare si mijloace de transport in ferma | Periculos - nociv - (Xn), (N) – nociv pentru mediu. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,65 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 46 mg/l Toxicitatea la alge : EC50 / 72 h >1,0 mg/l Produsul este toxic pentru organismele acvatice, greu biodegradabil. | Nu. Este un combustibil uzual. | Se depoziteaza in rezervorul de metal, supateran, amplasat pe platforma din beton cu V=1.500 l (la incinerator). Se depoziteaza in rezervorul de metal al generatorului electric, pe platforma din beton, cu V=100 l. |

3.2 Cerintele BAT

| Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane 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 finalizate | Exista si este in vigoare <i>BREF IRPP 2017</i> . Dupa aparitia deciziei privind concluziile <i>BREF IRPP</i> , in masura disponibilitatii de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in ferma, tinand seama de balanta cost - beneficiu si de cerintele noului document de referinta. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare. | NU sunt preconizate inlocuiri pe termen scurt sau mediu. | - |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³ | DA, ne conformam pe deplin (gestiunea proprie, rețete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la dezinfectie) | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | DA, ne vom conforma odata cu noile progrese in domeniu. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor. | NU exista proceduri specifice, insa materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate si fise cu date de Securitate. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

| | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|--|--|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002. | NU 30.12.2019 -Se tine seama de cerintele BREF IRPP -Se tine gestiunea deeurilor cf. HG 856/2002 -Se raporteaza catre APM, situatia gestiunii deeurilor | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | - | - |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare | Se poate face o minimizare a deeurilor rezultate decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de suine, rezultand reducerea ratei mortalitatii in ferma. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu Medic veterinar |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit | pana la 30.12.2019 | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 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. | DA - Se va face inventarierea furajelor furnizate, rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |

3.4 Utilizarea apei

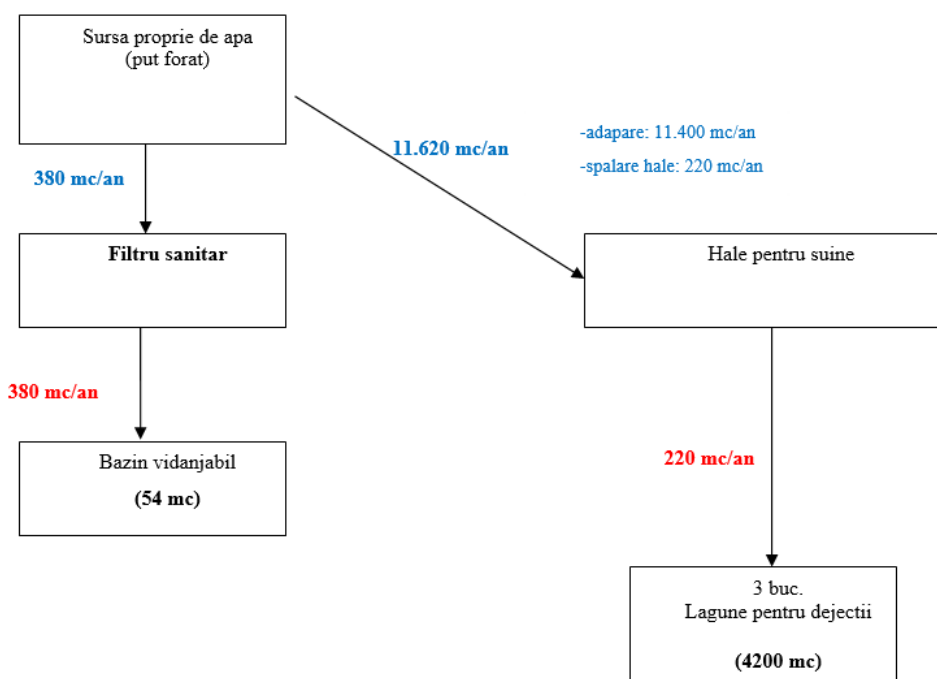
3.4.1 Consumul de apa

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apa prelevat (m³/an) | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|---|---|---|--|---|
| Sursa proprie: -put forat | 11.400 mc/an | Adapare suine | 0% | 0% |
| | 220 mc/an | Spalare hale si echipamente | 0% | 0% |
| | 380 mc/an | Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati | 0% | 0% |

3.4.2 Compararea cu limitele existente

| Folosinta | Consum anual in ferma | Consum specific in ferma | Cerinta BAT | Referinta |
|---|-----------------------|---|--|-------------------------|
| Apa pentru consum (adapare, pierderi sistem etc.) -scroafe lactatie -scroafe gestatie -purcei intarcati -purcei in crestere -porci la ingrasat | 11.400 mc/an | 20 l/loc/zi 3 l/loc/zi 6,5 l/loc/zi 7 l/loc/zi | 14-26 l/loc/zi 2,7-3,3 l/loc/zi 5,4-6,6 l/loc/zi 7-9 l/loc/zi | BREF IRPP Tab. 3.31 |
| Apa de spalare -scroafe lactatie -purcei -porci la ingrasat | 220 mc/an | medie 33 l/loc/an | 340 l/loc/an 116 l/loc/an 100 l/loc/an | BREF IRPP Tab. 3.16. |
| Apa pentru angajati | 380 mc/an | 50 l/angajat/zi | - | - |

Bilantul apei in Ferma pentru suine



3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

| Cerinta caracteristica privind BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|---|---|
| A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | NU Se respecta cerintele BREF IRPP privind eficienta utilizarii apei in ferma. | - |
| Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite. | - | - |

| | | |
|--|--|--|
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | DA, prin: -Contorizarea consumurilor la nivelul fiecarei hale si la nivelul intregii ferme. -Prin spalarea halelor cu instalatie cu jet de apa sub presiune. -Prin sistemul de adapare si automatizarea acestuia. -Prin programul de revizii al echipamentelor in fiecare vid sanitar. -Performanta fermei se incadreaza in cerintele BREF IRPP privind consumurile specifice de apa. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| 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. | Respectarea permanenta a cerintelor BREF IRPP. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | Conform cerintelor AIM. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | DA Conform cerintelor AIM. | Administrator Sef ferma Responsabil de mediu |

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Canalizarea apelor uzate din ferma se face in sistem separativ:

- Ape uzate de tip fecaloid-menajer provenite de la grupurile sanitare;
- Ape uzate tehnologice – de spalare (pe acelasi flux cu dejectiile din hale);
- Ape pluviale conventional curate.

Evacuarea acestor ape se face astfel:

Apele uzate menajere se evacueaza de la filtrul sanitar spre un bazin vidanjabil subteran, din beton, cu capacitatea de stocare **V=54 mc.**

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate care se vidanjeaza trebuie sa se incadreze in valorile NTPA 002/2005 (HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002).

Evacuarea dejectiilor se face sub forma de mixtura impreuna cu apele de spalare din hale, care rezulta din vidul sanitar, dupa fiecare depopulare.

Evacuarea dejectiilor se face prin gratare catre bazinele subterane, din beton armat, aferente fiecarei hale. De aici, gravitational, dejectiile sunt evacuate pana in bazinul de pompare din ferma – cu o capacitate de **450 mc.** Dejectiile sunt pompate spre cele 3 lagune, din geomembrana, deschise, care asigura o capacitate de stocare insumata de **4.200 mc.**

Tab. – Capacitati de stocare dejectii in ferma:

| Facilitati de stocare dejectii | Hala | Capacitati de stocare sau suprafata |
|--|------------------|---|
| Bazine subterane din beton armat (sub hale) | Spatiu carantina | - 2 canale din beton din beton subterane cu V= 2 x 12 mc |
| | Gestatie veche | - bazin din beton subteran cu V=3.120 mc |
| | Gestatie noua | - bazin din beton subteran cu V=75 mc |
| | Maternitate | - bazin din beton subteran cu V=1.134 mc |
| | Tineret/cresa | - bazin din beton subteran cu V=420 mc |
| | Tineret | - bazin din beton subteran cu V=2.250 mc |
| | Ingrasare | - bazin din beton subteran cu V=1.850 mc |
| | Ingrasare | - bazin din beton subteran cu V=1.850 mc |
| Bazin subteran din beton armat, pentru pompare dejectii | In Ferma | - bazin din beton subteran cu V=450 mc |
| 3 buc. Lagune deschise, izolate cu geomembrana, amplasate in excavatii executate terenul natural | | -1 buc. : 40 x 25 x 3 = 3.000 mc -2 buc. : 20 x 10 x 3 = 600 mc x 2 buc = 1.200 mc |

Tab. – Volume apa evacuate din ferma:

| | Volum de apa evacuat (mediu) | | Receptorul apelor uzate |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|--|
| | mc/zi (mediu) | mc/an | |
| Ape uzate fecaloid-menajere | 1,04 | 380 | Bazin vidanjabil (54 mc) → statie de epurare |
| Ape de spalare din hale | 0,60 | 220 | Lagune dejectii → terenuri agricole |
| Ape pluviale conventional curate | - | - | - |
| TOTAL | 1,64 | 600 | - |

Apele pluviale colectate de pe invelitori si platforme betonate ajung in canale pluviale si apoi sunt descarcate in reseaua hidrografica zonala.

3.4.3.2 *Recircularea apei*

Nu se face recircularea apei in ferma, cu exceptia apei din instalatia termica de la filtrul sanitar (CT) – 100%.

Nu sunt admise recirculari ale apei in ferma pentru ca:

- sunt evacuate doar apele uzate menajere si cele tehnologice – de spalare;
- nu sunt justificate cheltuieli pentru un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizat doar pentru spalarea halelor in vidul sanitar;
- nu se accepta reutilizarea apei pentru executia lucrarilor de curatenie/dezinfectie.

3.4.3.3 *Alte tehnici de minimizare*

Toate masurile au fost luate odata cu adoptarea tehnologiei de adapare a suinelor si prin folosirea instalatiilor sub presiune pentru spalarea halelor dupa depopulare.

In ferma s-a avut in vedere:

- Monitorizarea consumurilor de apa utilizata in hale si per total ferma;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor si a risipei de apa ;

Reducerea consumului de apa pentru animale este considerata o practica buna, dar aceasta trebuie sa fie in acord cu tehnologia de crestere, hibrid, cerinte fiziologice etc., inasa este interzisa restrictionarea accesului la apa a animalelor.

3.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

Minimizare prin :

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Se folosesc instalatii cu jet de apa sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apa uzata nu se preteaza la epurare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor. Apa de spalare se evacueaza pe acelasi flux cu dejectiile, care se acumuleaza in bazinele de sub hale.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se va face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizeaza pentru spalare, apa sub presiune.

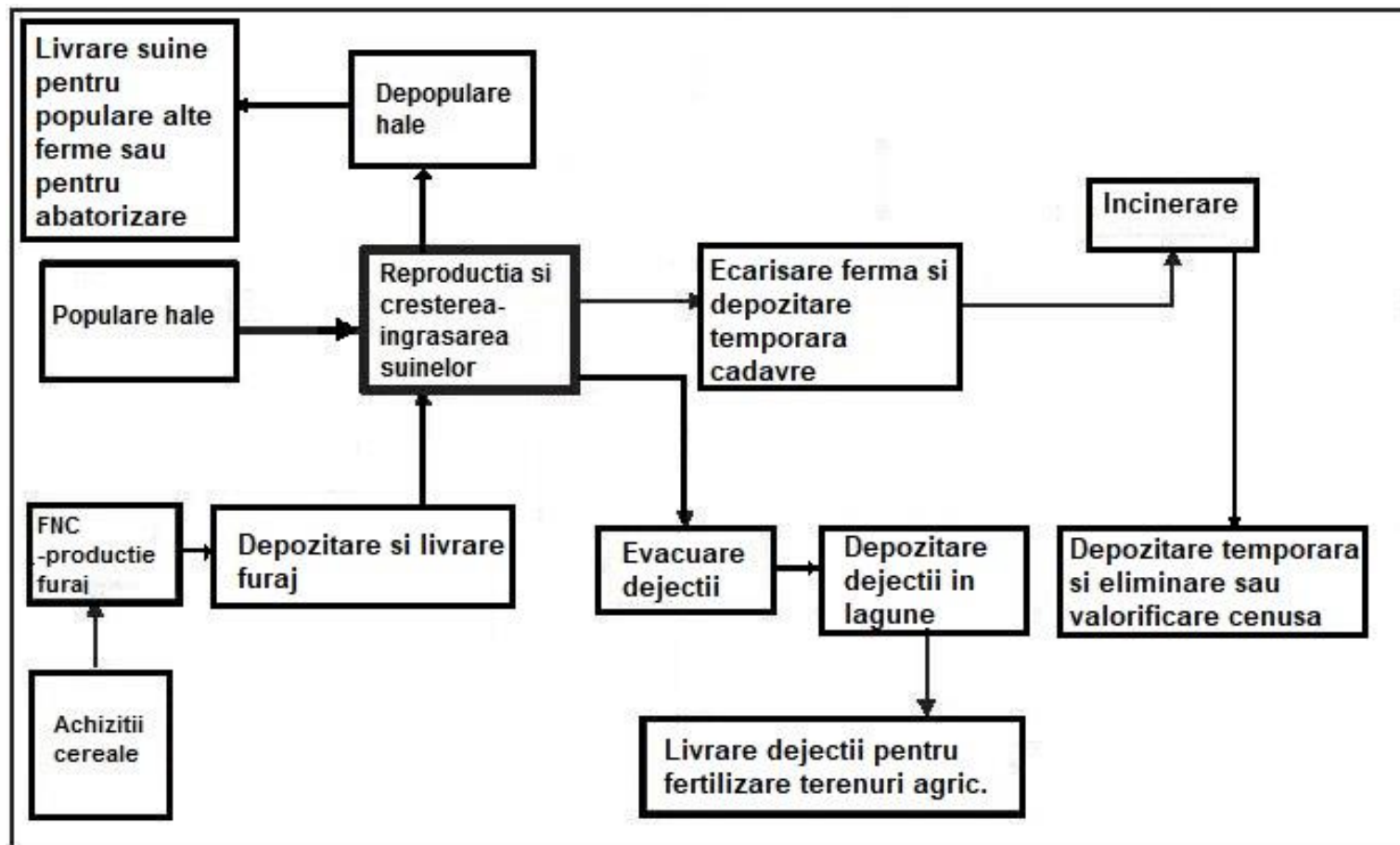
Se vor tine evidentele consumurilor de apa.

Se vor intretine si verifica periodic instalatiile de alimentare cu apa si adapare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Schema activitatilor in ferma pentru suine:



ETAPELE DE CRESTERE IN FERMA PENTRU SUINE – TRANSFERUL SUINELOR PE SECTOARE

| Faza | Durata unei serii |
|---------------|----------------------------------|
| monta | 6 zile |
| gestatie | 115-118 zile |
| maternitate | 28 zile pana la intarcare purcei |
| tineret cresa | pana la 42 de zile de viata |
| tineret | pana la 80 de zile de viata |
| ingrasare | pana la 140-180 zile de viata |



4.2 Descrierea proceselor

| Nr proces | Denumire proces | Descrierea procesului | Capacitate |
|-----------|--|--|---|
| 1 | Ferma pentru reproducție, creștere și îngrășare suine | <p>Ferma este constituită din 8 de hale pentru suine organizate pe sectoare astfel:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Spațiul pentru carantină cu o hală: <ul style="list-style-type: none"> - hală cu suprafața de 80 mp, compartimentată în 4 box; capacitate de 60 de locuri. b. Sectorul de gestație cu 2 hale (hală gestație veche + hală gestație nouă): <ul style="list-style-type: none"> - o hală de gestație veche: suprafața de 1.727 mp ; asigură 432 locuri pentru scroafe și vieri ; hală are 432 boxe individuale, iar la fiecare 8 boxe există câte un spațiu comun. - o hală de gestație nouă: suprafața de 900 mp ; asigură 240 locuri pentru scroafe ; hală are 24 boxe comune. c. Sectorul de fătare/maternitate (parinti și purcei) cu o hală: <ul style="list-style-type: none"> - o hală de maternitate cu suprafața de 1.134 mp și un număr de 152 locuri în boxe individuale de fătare. Întărirea purceilor se face la 28 de zile după care compartimentele se spală și se dezinfectează, iar aceștia se transferă la sectorul de tineret-cresă. Scroafele sunt trimise înapoi la sectorul de gestație. Acestea sunt ținute în fermă pentru cca. 8 fătări, adică între 3,5 și 5 ani. d. Sectorul de tineret suin/cresă cu 2 hale pentru purcei întăriți și tineret: <ul style="list-style-type: none"> - o hală extindere tineret-cresă (în prelungirea maternității), are o suprafața de 210 mp și asigură un număr de 1.400 de locuri în boxe comune. În această extindere de hală sunt 2 compartimente a câte 28 boxe, adică 56 de boxe comune. - o hală de tineret, are o suprafața de 974,16 mp și asigură un număr de 2.400 de locuri pentru purcei tineret care sunt ținuti în 60 de boxe. e. Sectorul de îngrășare cu 2 hale identice cu boxe comune pentru porci la îngrășat: <ul style="list-style-type: none"> - două hale identice, fiecare cu suprafața de 1.001,2 mp unde se asigură un număr de 2 x 1.000 locuri pentru porci la îngrășat. Aceștia sunt ținuti în boxe comune, fiecare hală fiind formată din câte a 40 de boxe comune. <p>Echipament tehnologic în hale : *a se vedea tabelul următor</p> <p>Tehnologia de creștere și îngrășare: fluxul tehnologic prevede însemințarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25-30 kg și transferul acestora către sectorul de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:</p> | <p>Capacitate maximă a fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> -carantină – 60 locuri -gestație veche – 432 locuri -gestație nouă – 240 locuri -materintate – 152 locuri -tineret-cresă – 1.400 locuri -tineret – 2.400 locuri -îngrășare – 1.000 locuri -îngrășare – 1.000 locuri |

| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Durata unei serii</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>monta</td> <td>6 zile</td> </tr> <tr> <td>gestatie</td> <td>115-118 zile</td> </tr> <tr> <td>maternitate</td> <td>28 zile pana la intarcare purcei</td> </tr> <tr> <td>tineret cresa</td> <td>pana la 42 de zile de viata</td> </tr> <tr> <td>tineret</td> <td>pana la 80 de zile de viata</td> </tr> <tr> <td>ingrasare</td> <td>pana la 140-180 zile de viata</td> </tr> </tbody> </table> <p>Operatiile din vidul sanitar presupun:</p> <ul style="list-style-type: none"> -curatirea mecanica prin: desprafuire echipamente si pereti, maturat; -spalarea pardoselilor si echipamentelor cu jet de apa sub presiune; -revizii si reparatii: inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte; -dezinfectie pereti si pardoseala; -prelevare probe sanatate. | Faza | Durata unei serii | monta | 6 zile | gestatie | 115-118 zile | maternitate | 28 zile pana la intarcare purcei | tineret cresa | pana la 42 de zile de viata | tineret | pana la 80 de zile de viata | ingrasare | pana la 140-180 zile de viata | |
|---------------|----------------------------------|--|---|-------------------|-------|--------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--|
| Faza | Durata unei serii | | | | | | | | | | | | | | | | |
| monta | 6 zile | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gestatie | 115-118 zile | | | | | | | | | | | | | | | | |
| maternitate | 28 zile pana la intarcare purcei | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tineret cresa | pana la 42 de zile de viata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tineret | pana la 80 de zile de viata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ingrasare | pana la 140-180 zile de viata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Productie furaje in FNC | <p>Fluxul de productie consta in urmatoarele operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - receptie materii prime; - macinare cereale; - amestecare componente ale retetei; - stocare temporara furaj si livrare. <p>FNC-ul e format din urmatoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Receptie si stocare cereale <ul style="list-style-type: none"> o Tablou electric; o Groapa de receptie cereale cu gratar si capac carosabile; o Transportoare; o Elevator cu cupe; o Precurator, pentru curatare cereale de resturi vegetale; o 3 buc. Silozuri metalice cilindrice pentru exterior – capacitate totala: 3 x 208 = 624 to o Sistem de aerare cu ventilator (Q=15.000 mc/h, P=7,5 kW); o Sistem de supraveghere a temperaturii in interiorul silozului. - Bucataria furajera – capacitate de productie ~ 3 to/h <ul style="list-style-type: none"> o Tablou electric; o 5 buc. Silozuri metalice cilindrice pentru interior – capacitate 5 x 40 to = 200 to; o Transportoare si elevatoare; | Capacitate maxima de productie: -3 to furaj/ora -24 to furaj/zi | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ Moara cu ciocane cu productivitate de ~ 3 to/h; ○ Baterie de saci de desprafuire – 15 mp, pentru moara si amestecator de tip BF45; ○ Amestecator orizontal tip AO 2000, cu capacitate masica de 2 to; ○ Computer de cantarire si programare a retetelor; ○ 3 buc. Silozuri de produs finit tip sac Trevira G63 – capacitate 3 x 6,4 to = 19,2 to. | |
| 3 | Incinerarea cadavrelor in incineratorul Bentley 200 | <p>Caracteristici tehnice incinerator Bentley- tip 200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rata de ardere – max 50 kg/ora; - Capacitate de incarcare sarja – 150-200 kg/sarja; - Dimensiuni camera de ardere – 0,57 mc; - Combustibil utilizat – motorina; - Consum nominal de combustibil – 6-8 litri motorina/ora; - Mod de alimentare – manual; - Mod de eliminare a cenusii – manual. <p>Parti componente si functionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doua camere de ardere echipate cu 2 arzatoare independente, unul in camera principala de ardere si unul in camera post-combustie; - Temperatura in camera principala e programabila si este controlata continuu prin intermediul unei termocuple; - Timpul de retentie si temperatura gazelor de ardere in camera post-combustie – minim 850°C, timp de 2 secunde; - Valorile temperaturilor sunt afisate pe display-ul panoului de control; - Arzatoarele sunt automatizate, cu aprindere electronica si sisteme de controlul combustiei; - Volumul de aer necesar unei combustii complete este controlat automat; - Arzatoarele functioneaza pe motorina; <ul style="list-style-type: none"> ○ arzatorul din prima camera directioneaza flacara spre sarja de deseuri, incalzeste cuptorul si degazeifica complet materialul de incinerat; ○ arzatorul din cea de-a doua camera asigura mentinerea circuitului corespunzator al gazelor de ardere si temperatura minima impusa de 850°C, pe toata durata ciclului de ardere; - Cosul de dispersie al gazelor de ardere H=5 m, D=300 mm; - Rezervorul pentru motorina – 1.500 l. <p>Fluxul tehnologic de incinerare cuprinde urmatoarele faze: receptia deeurilor de incinerat (cadavre), depozitarea temporara in spatiu rece, incinerare, eliminare sau valorificare cenusa (in functie de rezultatele analizelor).</p> | <p>Capacitate procesare deseuri:</p> <p>-0,2 to/sarja</p> <p>-4-6 ore/sarja</p> <p>-1 sarja/zi</p> |

***Echipament tehnologic in hale:**

| SECTOR | ACTIVITATI | ECHIPAMENTE |
|---|---|--|
| CARANTINA -o hala/spatiu carantina -4 boxe -60 locuri | Sistemul de adapostire in boxe, in grupuri de cate 15 scroafe sau vieri/boxa; in boxe partial cu pardoseli din beton si partial gratare din beton. | |
| | - <i>Adapare</i> : sistem automat de adapare, cu suzete | -4 suzete/boxa |
| | - <i>Furajare</i> : furajul este asigurat manual, in troace | -troace longitudinale/boxa |
| | - <i>Ventilatie</i> : natural | -fara echipamente – ventilatie naturala prin goluri (ferestre, usi) |
| | - <i>Incalzire</i> : nu | - |
| | - <i>Iluminat</i> : corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | - <i>Evacuarea dejectiilor</i> : gravitacional, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si de aici in lagune | -doua canale pentru dejectii sub hala V= 2 x12 mc |
| - <i>Vidul sanitar</i> : 4 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune | |
| GESTATIE VECHE (cu laborator inseminare) -o hala -432 boxe individuale -432 locuri | Sistemul de adapostire in boxe individuale sau in grupuri de cate 8 scroafe/boxa; in boxe individuale sau comune partial cu pardoseli din beton si partial gratare din beton. | |
| | - <i>Adapare</i> : sistem de adapare automat in troci (alternativ cu furajarea) | -troace longitudinale pentru adapare si furajare |
| | - <i>Furajare</i> : furajul este asigurat automat in troace, dupa un program de furajare | -2 buc. silozuri furaje, capacitate 6 to/siloz -troace longitudinale pentru adapare si furajare |
| | - <i>Ventilatie</i> : reglarea automata a ventilatiei | -4 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| | - <i>Incalzire</i> : nu | - |
| | - <i>Iluminat</i> : corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | - <i>Evacuarea dejectiilor</i> : gravitacional, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si mai departe (prin pompare) in lagune | -bazin de dejectii sub hala V=3.120 mc |
| - <i>Vidul sanitar</i> : 4-7 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune | |
| GESTATIE NOUA -o hala -24 boxe -240 locuri | Sistemul de adapostire in boxe comune, in grupuri de cate 10 scroafe/boxa; boxe cu pardoseli partial din beton si partial cu gratare din beton. | |
| | - <i>Adapare</i> : sistem automat de adapare, cu suzete | -1 suzeta/boxa |
| | - <i>Furajare</i> : furajul este asigurat automat, la pardoseala | -2 buc. silozuri furaje, capacitate 6 to/siloz -furajare la pardoseala |
| | - <i>Ventilatie</i> : reglarea automata a ventilatiei | -6 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| - <i>Incalzire</i> : nu | - | |

| SECTOR | ACTIVITATI | ECHIPAMENTE |
|--|--|---|
| | - <i>Iluminat</i> : corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | - <i>Evacuarea dejectiilor</i> : gravitacional, in bazinul subteran pentru dejectii aferent halei si de aici se vidanjeaza si se evacueaza pe lagunele pentru dejectii | -bazin subteran pentru dejectii - hala gestatie noua V=75 mc |
| | - <i>Vidul sanitar</i> : 4-7 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune |
| MATERNITATE | Sistemul de adapostire in boxe individuale, cu pardoseli gratar din fota pentru scroafe, gratar din plastic si covor cald pentru purcei. | |
| -o hala | - <i>Adapare</i> : sistem automat de adapare, cu suzete | -1 suzeta/boxa pentru scroafe + -1 suzeta/boxa pentru purcei |
| -152 locuri in boxe individuale | - <i>Furajare</i> : furajul este asigurat automat, in troace separate pentru scroafe si manual pentru purcei. In perioada lactatiei se asigura furaj suplimentar pentru purcei incepand din a 7-a zi de viata | -2 buc. silozuri furaje, capacitate 6 to/siloz -troaca longitudinala/boxa |
| | - <i>Ventilatie</i> : reglarea automata a ventilatiei | -4 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| | - <i>Incalzire</i> : da – pentru purcei | -un covor cald/boxa – pentru purcei |
| | - <i>Iluminat</i> : corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | - <i>Evacuarea dejectiilor</i> : gravitacional, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si mai departe (prin pompare) in lagune | -bazin de dejectii sub hala V=1.134 mc |
| | - <i>Vidul sanitar</i> : 4-7 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune |
| TINERET/ CRESA | Sistemul de adapostire in boxe comune, cate 25 de capete/boxa; boxe cu pardoseli partial din gratare de plastic si partial din beton – in zona de furajare si adapare. | |
| -o hala | - <i>Adapare</i> : sistem automat de adapare, cu suzete | -2 suzete/boxa |
| -2 compartimente | - <i>Furajare</i> : furajul este asigurat automat, in troace | -1 buc. siloz furaje, capacitate 2 to/siloz -troace longitudinale/boxa |
| -28 boxe/ compartiment | - <i>Ventilatie</i> : reglarea automata a ventilatiei | -2 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| -1.400 locuri | - <i>Incalzire</i> : da. | -calorifere din metal, racordate la centrala termica. |
| | - <i>Iluminat</i> : corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | - <i>Evacuarea dejectiilor</i> : gravitacional, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si mai departe (prin pompare) in lagune | -bazin de dejectii sub hala V=420 mc |
| | - <i>Vidul sanitar</i> : 4-7 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune |

| SECTOR | ACTIVITATI | ECHIPAMENTE |
|--|--|---|
| TINERET -o hala -6 compartimente -10 boxe/ compartiment -2.400 locuri | Sistemul de adapostire in boxe comune, cate 24 de capete/boxa; boxe cu pardoseli partial din gratare de plastic si partial din beton – in zona de furajare si adapare. | |
| | -Adapare: sistem automat de adapare, cu suzete | -4 suzete/boxa |
| | -Furajare: furajul este asigurat automat, in troace | -2 buc. silozuri furaje, capacitate 12 to/siloz -troace longitudinale/boxa |
| | -Ventilatie: reglarea automata a ventilatiei | -6 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| | -Incalzire: da. | -calorifere din metal, racordate la centrala termica. |
| | -Iluminat: corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | -corpuri de iluminat neon + lumina naturala |
| | -Evacuarea dejectiilor: gravitatonal, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si mai departe (prin pompare) in lagune | -bazin de dejectii sub hala V=2.250 mc |
| -Vidul sanitar: 4-7 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune | |
| INGRASARE -2 hale -2 compartimente/ hala -20 boxe/ compartiment -1.000 locuri x 2 hale = 2.000 locuri | Sistemul de adapostire in boxe comune, cate 25 de capete/boxa; pardoseala este 100% cu gratare din beton. | |
| | -Adapare: sistem automat de adapare, cu suzete | -4 suzete/boxa |
| | -Furajare: furajul este asigurat automat, in troace | -2 buc. silozuri furaje, capacitate 12 to/siloz -troace longitudinale/boxa |
| | -Ventilatie: reglarea automata a ventilatiei | -8 ventilatoare/hala, cu debitele de 9.000 mc aer/h |
| | -Incalzire: nu. | - |
| | -Iluminat: corpuri de iluminat – neon, cu program de lumina | |
| | -Evacuarea dejectiilor: gravitatonal, in bazinul de sub hala, de aici in bazinul de pompare dejectii din ferma si mai departe (prin pompare) in lagune | -bazin de dejectii sub hala V=1.850 mc |
| -Vidul sanitar: 4 zile | -in vidul sanitar se foloseste o instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune | |
| Reglarea microclimatului, adaparea si furajarea porcilor se face automatizat. Retetele folosite in cadrul fermei sunt: gestatie, lactatie, prestarter 1, prestarter 2, starter, crestere, finisare. | | |

4.3 Inventarul intrarilor

| Tip de resursa | | Cantitate / an | Furnizor | Consumator / Folosinta |
|--|-------------------|---|---------------------------------------|---|
| Intrari la INCINERATOR | | | | |
| Cadavre pentru incinerare | Din ferma proprie | 15,4 to | FERMA ROM-AU | Incinerare |
| | Din alte ferme | 5,8 to 7,3 to | Ferma Deveselu Ferma Darvari | Incinerare |
| Intrari la FNC | | | | |
| Cereale pentru productie furaje, premixuri si ulei vegetal | | 4.000 to *conform cu urmatorul tabel | Diversi furnizori agricoli din zona | Pentru productie furaje in FNC propriu |
| Intrari in FERMA | | | | |
| Furaje concentrate utilizate in ferma proprie | | 2.300 to/an | Din FNC propriu | Furajare suine |
| Apa pentru adapare suine | | 11.400 mc/an | Sursa proprie – put in incinta fermei | Adapare efectiv suine |
| Apa tehnologica pentru spalare hale | | 220 mc/an | | Spalare hale in perioada de vid sanitar |
| Apa pentru angajati | | 380 mc/an | | Pentru angajati, folosinte igienico-sanitare |
| Dezinfectanti | | 80 l/an | Diversi furnizori | Pentru curatenie, dezinfectie, dezinsectie si deratizare in perioada de vid sanitar |
| Vaccinuri | | - | Diversi furnizori | Pentru tratamente veterinare |
| Energie electrica | | 660.000 kWh/an (50% ferma si 50% FNC si zona administrativa) | Diversi furnizori | Pentru instalatii de iluminat, sistem de furajare, adapare, sistem automatizat de control, ventilatie |
| Lemn | | 80 mc/an | Diversi furnizori | Pentru incalzire hale si Filtru sanitar. |
| Motorina | | 4.000 litri/an | Diversi furnizori | Pentru incinerator si generator electric. |

*Materii prime utilizate pentru productia de furaje in FNC propriu:

| Materia prima | Cantitate intrata in FNC (to) |
|--------------------------|-------------------------------|
| Srot de soia | 400 |
| Orz | 1.200 |
| Grau | 1.800 |
| Srot de floarea soarelui | 200 |
| Concentrat | 200 |
| Premix | 100 |
| Ulei vegetal | 100 |

4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Destinatia | Productie /an |
|---|---|---------------------------|------------------|
| | | | |
| Reproductie-crestere-ingrasare suine | Porci pentru ingrasare (pentru populare alte ferme) | Catre alte ferme | 12.000 capete/an |
| | Porci grasi pentru abatorizare | Diverse abatoare din zona | 6.000 capete./an |
| Productie furaje | Furaje pentru suine | Consum in ferma proprie | 2.300 to/an |
| | | Livrare catre alte ferme | 1.700 to/an |

4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

| Numele procesului | Numele deseului | Cod deșeu | Impactul emisiei | Cantitate generată to/an |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| Activități administrative | menajere amestecate | 20 03 01 | Sunt o sursă de poluare a apei pluviale, a solului și a apei subterane, în situația în care nu sunt depozitate în recipiente etanșe. | 3 |
| | fracțiuni colectate separat: | 20 01 01 | | 0,2 |
| | -hartie-carton | 20 01 39 | | 0,2 |
| | -plastic -metal | 20 01 40 | | 0,2 |
| Cresterea suinelor | deseuri din hale – dejectii | 02 01 06 | Poluarea solului și a apei subterane cu nitrati, dacă nu se respectă CBPA și Planurile de fertilizare a terenurilor agricole. | 2.480 mc |
| Vidul sanitar | cadavre | 02 01 02 | Contaminarea apei pluviale, a solului și a apei subterane în situația în care nu sunt depozitate corespunzător. În perioade calde generează emisii de mirosuri, în cazul în care nu se neutralizează în ziua în care sunt generate sau dacă nu sunt depozitate în spațiu rece. Pot constitui surse de germeni patogeni în situații de depozitare și neutralizare necorespunzătoare. | 15,4 |
| | deseuri din tratamente veterinare | 18 02 01 18 02 02* 18 02 03 | Sunt o sursă de poluare a apei pluviale, a solului și a apei subterane în situația în care nu sunt depozitate în spații corespunzătoare, ferite de scurgeri. | 0,005 0,005 0,005 |
| | ambalaje de la produse farmaceutice veterinare și de la produse utilizate la dezinfectie | 15 01 10* | | 0,1 |
| | Incinerarea cadavrelor | cenusa de la incinerare | 19 01 12 | E o sursă de poluare a aerului cu pulberi, iar împrăștiată pe sol poate genera poluare (în funcție de conținutul acesteia – rezultat în urma analizei) |

4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației

A se vedea cap. 4.1. din Formularul de solicitare.

4.7 Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare | Inregistrat Da/Nu | Alarma (N/L/R) ⁴ | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|
| Temperatura si umiditatea in hale | DA | N | Reglarea sistemelor de ventilatie si a sistemelor de incalzire | max 60 sec. |

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a sistemelor de incalzire (radiatoare, covoare calde) fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii in hale – prin computerul automat de sistem.

La depasirea parametrilor in hale se produce alarmarea automata.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea gazelor la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplica programe speciale de iluminat functie de etapa de dezvoltare a efectivului.

4.7.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din hale, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv. In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatile responsabile.

- In perioadele de vid sanitar se asigura igienizarea halelor, dar nu nu pot fi considerate conditii anormale de functionare in ferma, operatiile specifice asigurandu-se ca parte din procesul tehnologic de crestere a suinelor.

4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.9 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Exista disponibilitatea operatorului dar nu se poate indica o data exacta pentru indeplinirea acestui obiectiv.

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

Se va elabora *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*.

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

In cazul in care se inregistreaza epidemii in efectivul de animale – ca situatie de urgenta, actiunile luate vor fi cele specifice activitatii zootehnice. In acest caz se va cere si interventia prin sprijin logistic si de personal de la Directia Sanitar-Veterinara.

4.9.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Respectarea tuturor planurilor interne, a tehnologiei, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, respectarea operatiilor in vidul sanitar, managementul nutritional prin respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si P total in retetele de furaje.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

| Proces | Intrari (materii prime, resurse) | Iesiri (emisii) | Monitorizare/ reducerea poluarii | Punctul de emisie | Coordonate STEREO'70 ale punctului de emisie |
|--|---|---|---|--|--|
| Cresterea suinelor | Materii prime / materiale: furaj, medicamente, produse pentru curatenie si igienizare. Resurse: apa, energie electrica. | -pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , NMVOC | Nu se monitorizeaza emisiile in aer. | Sistemele de ventilatie din hale: -spatiul pentru carantina nu are ventilatoare; -hala gestatie veche: 4 buc. ventilatoare x 9.000 mc/h -hala gestatie noua: 6 buc. x 9.000 mc/h -hala tineret/cresa : 2 buc x 9.000 mc/h -hala tineret: 6 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h | Gestatie veche X 303864.051 Y 340303.784 Gestatie noua X 303897.869 Y 340297.292 Tineret/cresa X 44° 13'0.04"N Y 23° 0'4.96"E Tineret X 303872.687 Y 340379.060 Ingrasare X 303870.177 Y 340218.435 Ingrasare X 303843.274 Y 340219.990 |
| CT ERENSAN NA-K160 P=186 kW | Resurse: lemn | - pulberi si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x | Nu se monitorizeaza emisiile in aer. | Cos dispersie: -H=10 m -sectiune 30x30 cm | X 303840.921 Y 340290.109 |
| FNC | Resurse: energie electrica Materii: cereale, premixuri, ulei vegetal | -pulberi | Nu se monitorizeaza emisiile in aer. | Exhaustarea de la moara si de la amestecatorul pentru cereale. | X 303898.001 Y 340404.337 |
| Incinerator Bentley 200 | Resurse: motorina Materii: cadavre | - mirosi si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x , HCl, HF, COT | Nu se monitorizeaza emisiile in aer. | Cos de dispersie gaze: -H=5 m -D=300 mm | X 303898.395 Y 340188.709 |

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se mentin parametrii de microclimat la interiorul halelor.

5.1.3 Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
|------------------------------------|--|--|---|---------------------|
| Cresterea suinelor | Sistemele de ventilatie din hale: -spatiul pentru carantina nu are ventilatoare; -hala gestatie veche: 4 buc. ventilatoare x 9.000 mc/h -hala gestatie noua: 6 buc. x 9.000 mc/h -hala tineret/cresa : 2 buc x 9.000 mc/h -hala tineret: 6 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h | -pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , NMVOC | Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale. Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, management nutritional - hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana. | - |
| CT ERENSAN NA-K160 P=186 kW | Cos dispersie: -H=10 m -sectiune 30x30 cm | - pulberi si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x | -CT fara sisteme de depoluare. | - |
| FNC | Exhaustarea de la moara si de la amestecatorul pentru cereale. | -pulberi | Baterie de filtrare cu saci textili cu o suprafata de 15 mp. | existent |
| Incinerator Bentley 200 | Cos de dispersie gaze: -H=5 m -D=300 mm | - miros si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x , HCl, HF, COT | In cea de-a doua camera de postcombustie are loc arderea completa a gazelor rezultate din incinerarea cadavrelor, la o temperatura de 850°C, mentinuta timp de 2 sec. | existent |

5.1.4 Studii de referinta

| Studiu | Data |
|--|------|
| Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in ferma sunt BAT. | - |

5.1.5 COV

| Componenta | Punct de evacuare | Destinatie | Masa/ unitate de timp | g/s |
|-------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-------|
| COV din Clasa I | Hale crestere suine | Aer atmosferic | 0,469 kg/h | 0,13 |
| | CT filtru sanitar | Aer atmosferic | 0,264 | 0,073 |
| | Incinerator | | 0,1 | 0,027 |
| COV din Clasa II | - | - | - | - |
| COV din Clasa III | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - |

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | - |

5.1.7 Eliminarea penei de abur

| |
|--------------------------|
| Nu sunt emisii vizibile. |
|--------------------------|

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|--|----------|---|--|
| Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor); -LAGUNE DEJECTII | NH3 | 8.621,26 kg/an | 18-20% |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: -LA RECEPTIA CEREALELOR | PM | 14,04 kg/an | 0,2-1% |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare, | - | - | - |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | - | - | - |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | - | - | - |
| Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor | - | - | - |
| Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie | - | - | - |

5.2.1 Studii

| Studiu | Data |
|----------------|------|
| Nu este cazul. | - |

5.2.2 Pulberi si fum

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Depozitarea materialelor care se pot imprastia (furaje, cereale) se face in silozurile de furaj si cereale de la FNC si din ferma (silozuri de capat de hala).

Materialele pentru curatenie si igienizare se depoziteaza in spatiu inchis – la farmacia veterinara.

Dejectiile se depoziteaza in trei lagune deschise, neacoperite, dar pentru care exista conditiile climatice si de exploatare, astfel incat sa se formeze o crusta la suprafata.

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

Nu e cazul.

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Se face curatarea acestora, la intrarea si iesirea din ferma, in zona filtrului rutier.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Sistemul automatizat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile

exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana in hale, sistemul de hranire este etas nepermitand pierderi de furaj sub nici o forma (transportoare cu spirala).

- Curatenie sistematica

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4 Sisteme de ventilare

| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|---|
| Hale crestere suine: -hala gestatie veche: 4 buc. ventilatoare x 9.000 mc/h -hala gestatie noua: 6 buc. x 9.000 mc/h -hala tineret/cresa : 2 buc x 9.000 mc/h -hala tineret: 6 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h | Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, management nutritional - sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana etc. |

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

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

| Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|--|--|--|---|
| Apa de spalare din halele pentru suine | - utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune ; - nu se aplica la adapare. | Nu . Se evacueaza pe fluxul de dejectii prin canalele si bazinele de sub hale. Se utilizeaza pentru fertilizare terenuri agricole. | -3 buc. lagune pentru dejectii si apoi pe terenuri agricole (fertilizare) |
| Apa uzata menajera de la filtrul sanitar | - instructajul angajatilor | Nu in incinta fermei. | -bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere cu V=54 mc |
| Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta | - nu se aplica | Nu se face in ferma. | - canal pluvial si apoi in retea hidrografica zonala |

5.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de suine, nu este o practica BAT, dimpotriva este recomandat accesul liber la apa.

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalare se utilizeaza instalatii cu jet de ape sub presiune.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate printr-un sistem deschis de canale din incinta si apoi sunt evacuate in retea hidrografica zonala.

5.3.4 Justificare

Apa de spalare din hale este evacuat pe fluxul dejectiilor din hale.

Apa uzata fecaloid-menajera de la filtrul sanitar este evacuat in bazinul din beton subteran, de 54 mc. Bazinul este vidanajat, pe baza de contract, de catre S.C. bio hazard s.r.l.

Apa pluviala este colectata separat intr-un sistem de canale din pamant si beton si evacuat in retea hidrografica zonala.

5.3.4.1 Studii

| Studiu | Data |
|--------|------|
| Nu | - |

5.3.5 Compozitia efluentului

| Componenta – (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu) | Masa/ unitate de timp (kg/an) | mg/l |
|---|---------------------|--|-------------------------------|------|
| Nu este cazul | - | - | - | - |

5.3.6 Studii

| Studiu | Data |
|--------|------|
| Nu | - |

5.3.7 Toxicitate

Nu se epureaza efluentul pe amplasamentul fermei.

Nu au fost realizate studii.

5.3.8 Reducerea CBO

S-a asigurat capacitatea de stocare pentru apa uzata fecaloid-menajera, aceasta este vidanajata si transportata la o statie autorizata de epurare.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate rezultate de pe amplasament se epureaza intr-o statie de epurare autorizata. Aceasta detine autorizatie si este monitorizata continuu conform prevederilor legale.

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

| | |
|--|---------------|
| % din timp cat statia este ocolita | Nu este cazul |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | Nu este cazul |
| Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ; | Nu este cazul |
| 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 luate pentru a o preveni. | Nu este cazul |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata. | Nu este cazul |

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Nu este cazul.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Apele uzate sunt evacuate in bazinele vidanjabile. Nu este prevazuta statie de epurare pe amplasamentul fermei.

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| Epurare primara | Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului | Egalizarea debitului | Capacitate | - | Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h) | - |
| | Prevenirea deteriorarii statiei de epurare | Rezervoare de deviatie | Capacitate | - | Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie | - |
| | Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL) | Gratare | Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu) | - | Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare | - |
| | Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor | Centrifugare | | - | Solide in suspensie (mg/l) | - |
| | | Decantare | | - | Solide in suspensie (mg/l) | - |
| | | Flotare pneumatica | | - | Solide in suspensie (mg/l) | - |
| Epurare secundara | Indepartarea CBO | Epurare aeroba | Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat | - | CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l) | - |
| | | Epurare anaeroba | Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare | - | CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent | - |
| | Tratarea si eliminarea namolului | Concentrare si deshidratare | Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie | - | Procent de solide uscate in influent si efluent | - |
| Epurare tertiara | Reciclarea apei | Macrofiltrare | Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) | - | Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate | - |
| | | Membrane | Marimea porilor? | - | Conductivitate | - |
| | | Dezinfectie | | - | Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni | - |
| Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor? | | | | Nu este cazul. | | |

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/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|-------------------------------|--|---|---|
| Ape uzate menajere | CCOCr, CBO5, MTS, NH4, NO2, NO3, Ptot | - | Nu s-a realizat analiza apei uzate menajere care se vidanjeaza. |
| Ape uzate de spalare din hale | CCOCr, CBO5, MTS, NH4, NO2, NO3, Ptot si produse biocide | - | Sunt evacuate pe fluxul dejectiilor si utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole |

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). | NU | - | 31.12.2018 |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> 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 | Planul de intretinere si mentenanta in ferma. Rapoarte de incercari pentru probele de apa prelevate din puturile de monitorizare a calitatii freaticului. | - |

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

-

5.4.3 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 cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | DA | Planul de intretinere si mentenanta in ferma |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | | |

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

| Cerinta | Bazine si canale subterane pentru dejectii (sub halele pentru suine) | Bazin pentru pompare dejectii | Lagune pentru stocare dejectii | Bazin vidanjabil (54 mc) pentru apele uzate fecaloid-menajere | Rezervor pentru motorina (1.500 l) – la incinerator | Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | | | | |
| • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| • cuve etanse de retinere a deversarilor | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este prevazuta, exista doar o platforma din beton. | Nu este cazul |
| • imbinari etanse ale constructiei | Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| • conectarea la un sistem etans de drenaj | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

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

Cuve de retentie

| Cerinta | Nu exista cuve de retentie |
|---|----------------------------|
| 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 din interiorul cuvei de retentie | - |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta | - |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | - |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | - |
| 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 | - |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz | - |
| 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) | - |

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

| 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 |
|---|---|
| Fertilizare irationala a terenurilor agricole | Se va impune ca societatea agricola care utilizeaza dejectiile pentru fertilizare terenuri, sa aiba intocmite Studiile agrochimice si programele de fertilizare |
| Depozitari neorganizate exterioare pentru dejectii | Sunt cauzate de practici neconforme - se interzic astfel depozitari. |
| Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare si mijloace de transport din incinta | Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate. |

5.5 Emisii in ape subterane

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?

| 1 | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? | Substantele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) |
|---|--|--|---|------------------------------------|
| | | pH, Cl ⁻ , NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ , Reziduu fix | 1.Put forat (sursa de apa) (in nord-vestul fermei) H = 70 m ; Q = 2 l/s ; Dn = 140 mm ; Nhs = 19,1 m ; Nhd = 22,5 m X 340294 Y 303938 2.Put monitorizare (in nord-estul fermei) H = 25 m ; Nhs = 12 m ; Nhd = 13 m - | semestrial * |
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | Instruirea angajatilor si interdictia evacuarii si depozitarii neconforme a dejectiilor din incinta fermei. Verificarea tehnica a lagunelor pentru dejectii ori de cate ori se golesc. Verificarea tehnica a rezervorului pentru motorina de la incinerator si buna practica, in scopul evitarii scurgerilor. Activitatile din ferma se vor desfasura doar pe platforma acoperite (betonate). | | |
| *conform Autorizatiei de gospodaria apelor nr. 94/23.10.2017 si Autorizatiei de mediu nr. 19/05.03.2018 | | | | |

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.

In ferma este stabilit un program pentru revizia si intretinerea tuturor instalatiilor si echipamentelor, inclusiv a celor hidro-edilitare.

5.6 Miros

Mirosul este asociat cu emisiile de gaze odorizante (NH₃, H₂S etc.). Emisii de miros din Ferma:

| Operatia tehnologica | Impactul asupra aerului | Observatii |
|---|--------------------------|---|
| A. Receptia si transferul suinelor | | |
| Transport – populare hale Transfer suine intre hale | Miros, compusi organici. | Reducand timpii de interventie in ferma sunt reduce emisiile de mirosuri – impactul este nesemnificativ. |
| B. Reproducerea-cresterea-ingrasarea suinelor | | |
| Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din hale. | Miros, compusi organici. | Management nutritional – hranire pe faze, controlul proteinei brute in retete; aplicarea unei rate de ventilatie optime in functie de sezon si de marimea efectivului din hale; evacuarea frecventa a dejectiilor de sub hale. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ. |
| C. Stocarea dejectiilor in lagune | | |
| Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. | Miros, compusi organici. | Asigurarea conditiilor de depozitare a dejectiilor, perioada minima de stocare 4-6 luni pana la mineralizarea acestora; amestecul cat mai redus astfel incat sa fie asigurata formarea unui cruste la suprafata masei de dejectii. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ. |
| D. Vid sanitar | | |
| Curatenie si dezinfectie | n | Impact nesemnificativ. |
| E. Incinerare cadavre | | |
| Transport, manipulare, depozitare, incinerare cadavre | Miros, compusi organici. | Cadavrele se depoziteaza temporar in camera rece de la necropsie; se asigura un regim de temperatura corespunzator astfel incat sa fie distruse majoritatea componentelor mirostoare din gazele de la incinerare (2 sec – 850°C). Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ |

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul.

5.6.2 Receptori

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|---|---|---|---|--|
| Distantele intre ferma si zonele rezidentiale sunt: - 3,9 km, in SE, zona rezidentiala din loc. Darvari - 4,8 km, in SV, zona rezidentiala loc. Obarsia de Camp - 5,1 km, in V-SV, zonele rezidentiale loc. Izimsa si Aurora - 5,1 km, in V, zonele rezidentiale loc. Cujmir - 2,9 km, in NV, zonele rezidentiale loc. Branistea si Goanta | Propunere elaborare <i>Plan de managementul mirosurilor</i> – in anul 2019. | Analiza imisii in anul 2017 – pentru NH ₃ si THP, medie de scurta durata – 8 h. Nu se poate face raportarea la VLE pentru perioada de mediere de 30' sau de lunga durata 24 h.* | Fara sesizari | Pentru imisii de NH ₃ : -CMA _{24h} =0,1 mg/mc -CMA _{30'} =0,3 mg/mc Pentru imisii de TSP: -CMA _{24h} =0,15 mg/mc -CMA _{30'} =0,5 mg/mc |
| *se recomanda analize imisii pentru perioada de mediere de 30' sau 24 h. | | | | |

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse ne semnificative, generatoare de miros, pe amplasmanetul fermei.

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire si/sau minimizarea acestora)

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieti sursele de emisii punctiforme. | Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor. | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|--|---|---|--|--|--|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| <p>- In halele pentru suine, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>- Procesele metabolice ale suinelor genereaza gaze odorizante.</p> <p>-Pe lagunele pentru dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>-La incinerator emisiile de mirosuri apar din procesul de ardere al cadavrelor, de unde rezulta produsi organici volatili (odorizanti)</p> | <p>Sistemele de ventilatie ale halelor</p> <p>Cod dispersie gaze H=5 m, sectiune 30 x 30 cm</p> | <p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a halelor. - se depoziteaza dejectii pe lagune. - se evacueaza dejectiile din hale si de pe lagune. - se incarca-descarca suine, la depopularea-popularea si transferul acestora intre hale. -se incarca instalatia de incinerare. | <p>Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor si din arderea cadavrelor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, alte gaze odorizante).</p> | <p>Da – monitorizare ocazionala:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La elaborarea <i>Planului de managementul mirosurilor</i> (propunere anul 2019) -Monitorizare imisii NH₃ si TSP – anual, la limita fermei. -Monitorizare imisii NH₃ – semestrial, in zona receptorilor sensibili, la eventuale sesizari justificate din partea populatiei. | <p>Da</p> <p>Pentru amoniac in imisie: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p> | <p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificial controlat; - evacuarea frecventa a dejectiilor de sub hale. <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -asigurarea conditiilor de formare a unei cruste la suprafata masei de dejectii depozitate (amestec redus); -asigurarea ventilatiei naturale deasupra depozitului pentru dejectii; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. <p>Reducerea emisiilor odorizante la incineratorul pentru cadavre se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -depozitare cadavre in spatiu rece; -asigurarea unui regim de ardere optim, prin asigurarea in camera de post-combustie, timp de 2 sec. a temperaturii de 850°C. | <p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p> |

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale si la manipularea dejectiilor **in ferma**, se aplica urmatoarele:

-Se aplica managementul nutritional in ferma.

-Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. evacuare frecventa a dejectiilor de sub hale; asigurarea unei rate optime de ventilatie in hale).

-Se asigura si se monitorizeaza conditiile de microclimat in hale.

-Se asigura lucrari de intretinere si reparatii in vidul sanitar, in special verificarea sistemului de ventilatie al halelor.

-In cazul aparitiei unor defectiuni la reseaua electrica, se va interveni rapid pentru remedierea acestora.

-Nu se manipuleaza dejectiile de pe lagune, in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.

Gestiunea cadavrelor: se depoziteaza in spatiu rece, langa camera de necropsie; incinerarea cadavrelor se face cu asigurarea unui regim de ardere optim, prin asigurarea in camera de post-combustie, timp de 2 sec. a temperaturii de 850°C.

Managementul mirosurilor:

| Sursa/punct de emanaare | 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? |
|--|---|--|---|---|---|--|
| - In halele pentru suine -La depozitarea cadavrelor | Defectarea sistemului de ventiatie. Intreruperea alimentarii cu energie electrica. | - Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. - Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar. - Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica – punerea in functiune a generatorului electric. | Depasirea parametrilor tehnologici din hale. Acumularea amoniacului in interiorul halelor. Intreruperea functionarii sistemului de frig la camera pentru depozitare cadavre (instalatie climatizare). | - Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. - Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor. -Punerea in functiune a generatorului electric. | Seful de ferma | Nu |

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

Nu au fost studiate tehnologii alternative.

Sistemul de crestere, echipamentele si tehnologia adoptata de S.C. FERMA ROM-AU S.R.L.este conforma cu datele de referinta BAT.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

| Referinta deseului | 1. Identificati sursele de deseuri | 2. Codurile deșeurilor | 3. Identificati fluxurile de deseuri | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/an) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|---|------------------------------------|--|--|--|--|
| HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor | Activitati administrative | 20 03 01 | menajere amestecate | 3 | Se depoziteaza pe fractiuni, in recipiente separate. Se ridica de S.C. ECOSAL DROBETA S.R.L. |
| | | 20 01 01 | fractiuni colectate separat: -hartie-carton | 0,2 | |
| | | 20 01 39 | -plastic | 0,2 | |
| | | 20 01 40 | -metal | 0,2 | |
| | Cresterea suinelor | 02 01 06 | deseuri din hale – dejectii | 2.480 mc | Se depoziteaza in cele trei lagune pentru dejectii – V=4.200 mc. Se ridica si se aplica pe terenurile agricole de S.C. AGRO NICOSER S.R.L. |
| | | Vidul sanitar | 02 01 02 | cadavre | 15,4 |
| | 18 02 01 | | deseuri din tratamente veterinare | 0,005 | Se depoziteaza in recipient separat si se ridica de S.C. BIO HAZARD S.R.L. |
| | 18 02 02* | | | 0,005 | |
| | 18 02 03 | | | 0,005 | |
| | 15 01 10* | ambalaje de la produse farmaceutice veterinare si de la produse utilizate la dezinfectie | 0,1 | Se depoziteaza in zona farmaciei veterinare si se ridica de S.C. BIO HAZARD S.R.L. | |
| Incinerarea cadavrelor | 19 01 12 | cenusa de la incinerare | 0,5 | Se depoziteaza in recipient din metal. Necesita analiza pentru identificarea metodei de eliminare (pe depozit de inerte) sau valorificare. | |

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 | |
| Cantitate | DA |
| Natura | DA |
| Origine (acolo unde este relevant) | DA |
| Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului) | DA |
| Frecventa de colectare | DA |
| Modul de transport | DA |
| Metoda de tratare | DA |

6.3 Zone de depozitare

| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?* | Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) . Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente pe depozite |
|--|--|---|--|---|
| In pubela, pe platforma din beton, in vecinatatea filtrului sanitar | Deseuri menajere amestecate | DA | Receptori sensibili: <ul style="list-style-type: none"> - 3,9 km, in SE, zona rezidentiala din loc. Darvari - 4,8 km, in SV, zona rezidentiala loc. Obarsia de Camp - 5,1 km, in V-SV, zonele rezidentiale loc. Izimsa si Aurora - 5,1 km, in V, zonele rezidentiale loc. Cujmir - 2,9 km, in NV, zonele rezidentiale loc. Branistea si Goanta | Pubele etanse din plastic, platforma din beton |
| In europubela, pe platforma din beton, in vecinatatea filtrului sanitar | Fractiuni colectate separat | | | |
| Pe cele 3 lagune pentru dejectii | Dejectii | DA | | Lagune izolate cu geomembrana sudata. Se monitorizeaza freaticul |
| In spatiu rece, langa camera de necropsie | Cadavre | DA | | In camera speciala, inchisa, cu acces controlat. |
| In recipient din metal inchis, pe platforma din beton, in zona incineratorului | Cenusa | DA | Cursuri de apa: paraul Drincea – in partea de Sud a Cujmirului, la peste 2 km distanta. | In zona incineratorului, recipient etans, inchis, pe platforma din beton, perimetru imprejmuit. |
| In spatiu rece, langa camera de necropsie | deseuri din tratamente veterinare | DA | Sunt prevazute foraje de monitorizare freatic pentru identificare eventuale exfiltratii. | In camera speciala, inchisa, cu acces controlat – langa camera de necropsie. |
| Temporar la capatul halelor, iar apoi sunt depozitate temporar in zona farmaciei veterinare. | Ambalaje de la produsele pentru curatenie si dezinfectie | DA | Se efectueaza inspectia tehnica ori de cate ori lagunele si bazinele pentru dejectii sunt golite. Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru minimizarea riscurilor generate de depozitele de deseuri. | Radiere betonate, cladire inchisa – la farmacia veterinara. |

6.4 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)

| 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 patunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|----------|----------------------|--|---|---|---|
| Dejectii | A, C | D | N | D | D |
| Cadavre | A, AA | D | N | N | D |

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 praf 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.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|---------------|
| Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• 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) | Nu este cazul |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg? | Nu este cazul |

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Sursa deșeurilor | Metale asociate/ prezența PCB sau azbest | Deșeu | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație | | |
|----------------------------------|---|--|--|---|--|---|
| | | | | Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica” | Specificați opțiunea | Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic. |
| Activități administrative | -folii aluminiu / doze | Deșuri menajere amestecate | -colectare selectivă și valorificare fracțiuni colectate separat | Reciclare Eliminare | Colectare separată și valorificare/eliminare. | - |
| Cresterea suinelor | - | Dejectii | -fertilizarea terenurilor agricole ; -sere; -biogaz | Recuperare/ valorificare | Colectare separată și valorificare pentru fertilizare terenuri agricole. | - |
| | - | Cadavre | -incinerare cu recuperarea energiei termice; -producție hrană pentru animale. | Eliminare Valorificare (în instalația proprie) | Incinerare în instalația proprie | - |
| | - | Deșuri din tratamente veterinare | -colectare separată și incinerare cu recuperarea energiei termice. | Eliminare | Colectare separată și eliminare prin societate autorizată | Nu se pot reutiliza. |
| Vidul sanitar | - | Ambalaje de la produsele pentru curățenie și dezinfectie | | Eliminare | | |

6.7 Deseuri de ambalaje

| Material | Deseuri de ambalaje generate | Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|---|
| | | 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 si/sau incinerate in instalatii de valorificare/ incinerare cu recuperare de energie |
| | a | b | c | d | e | f | g | h |
| Sticla | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plastic – Cutii vitamine, produse farmaceutice si pentru curatenie/dezinfectie. | 0,1 to | - | - | - | 0,1 to | - | - | 0,1 to |
| Hartie si carton | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aluminiu | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otel | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total metal | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lemn | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Altele | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | - | - | - | - | 0,1 to | - | - | 0,1 to |

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

| Sursa de energie | Consum de energie (per an) | | |
|--|-----------------------------|---------------|-------------|
| | Furnizata (MWh) | Primara (MWh) | % din total |
| Electricitate din reseaua publica | 660 MWh | - | 69,5 |
| Electricitate din alta sursa* | - | - | - |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a) | - | - | - |
| Gaz metan | - | Nu se aplica | - |
| Lemn* | 246 MWh | | 25,8 |
| Motorina ** | 44,4 MWh | Nu se aplica | 4,7 |
| Carbune | - | Nu se aplica | - |

*1 kg lemn = 4,1 kWh

**1 l motorina = 11,1 kWh

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice anuale:

| Energie / combustibil | UM | Crestere-ingrasare suine | Administrativ + FNC |
|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Energie electrica | kWh/an | 462.000 | 198.000 |
| Lemn | mc/an | 80 | - |
| | kWh/an | 246.000 | - |
| Motorina | mc/an | 4 | - |
| | kWh/an | 44.400 | - |
| Total | kWh/an | 752.400 | 198.000 |

| Parametru | Valori limita parametrului relevanti | | Referinta |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------|
| | Tehnica adoptata – performanta fermei | Prin cele mai bune tehnici disponibile | |
| Consum de energie – suine -kWh/porc produs/an | ~ 41,8 * | 48 | BREF IRPP Tab. 3.24. |

*-18.000 capete porc/an (12.000 purcei + 6.000 porci grasi)

7.1.3 Intretinere

| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant) | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii 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 | - | Fisa tehnica a instalatiei de climatizare la camera de necropsie si depozit cadavre. |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | DA | - | Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - transportoare pentru cereale si furaje la FNC; - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale; - sistemul automatizat de ventilatie; - motor generator electric. |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | - | NU | - |

| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant) | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|--------------|-------------------------|---|
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); | - | NU | - |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | DA | - | Fisa tehnica a ventralei termice. |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | DA | - | Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a cerealelor si furajelor de la FNC si de la buncarele exterioare in hale. |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; | - | NU | - |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie. | DA | - | In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor, conform normelor sanitar-veterinare. |

7.2 Masuri tehnice

| Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenii prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|-------------------------|---|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | - | Nu este relevant | - |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | NU | - | - |
| Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | DA | - | Sunt utilizate in fiecare hala pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie. |
| Alte masuri adecvate | DA | - | Automatizarea controlata a tuturor sistemelor din dotare (climatizare, incalzire, instalatii de hranire si adapare, iluminat etc.). |

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

| 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, termenii de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|--------------|-------------------------|--|
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | DA | - | Se asigura in principal iluminarea artificiala a halelor prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de suine. |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii | DA | - | Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru reproducie-cresterea-ingrasarea suinelor. |

7.3 Eficienta Energetica

| Masura de eficienta energetica | Recuperari de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona | Data de implem | Obs. |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------|------|
| | Anual | Pe durata de functionare | | | | |
| Sistem automatizat de climatizare (ventilatie si incalzire doar la halele de maternitate si tineret) | Nu s-a facut evaluarea. | Nu s-a facut evaluarea. | Nu s-a facut evaluarea. | Nu s-a facut evaluarea. | - | - |

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

| 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 | NU | Nu se recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din hale. |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare. | NU | - |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | DA/NU | Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru hale prin folosirea instalatiei cu jet sub presiune. |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | DA | Izolatie termica in acoperisurile halelor si invelitoare din panouri tip sandwich. |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare. | NU | - Nu se pune problema micșorării distanțelor de pompare. |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | NU | Nu se utilizeaza in tehnologie. |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | NU | Nu se utilizeaza in tehnologie. |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | DA | Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in hale. La FNC se face transportul pneumatic al furajului. |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer etc. | NU | Nu se utilizeaza in tehnologie. |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | NU | Nu se utilizeaza in tehnologie. |
| Valve automate | NU | Nu este cazul pentru instalatii. |
| Valve de returnare a condensului | NU | Nu este cazul pentru instalatii. |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | NU | Nu se utilizeaza in tehnologie. |
| Altele | - | - |

7.4 Alternative de furnizare a energiei

| Tehnici de furnizare 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 |
|--|---|--|
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | NU | Nu este cazul in ferma. |
| Recuperarea energiei din deseuri; | NU | Nu se recupereaza caldura de la instalatia de incinerare si nu se proceseaza dejectiile in ferma. |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti. | NU | In zona nu exista retea de distributie gaz metan – care este mai putin poluant decat lemnul si motorina. |

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 Directivei Seveso III | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | - |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Directivei Seveso III | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

8.2 Plan de management al accidentelor

| Scenariu 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 |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| Epidemii | Minima | Majore | Asistenta sanitar-veterinara permanenta | - Carantina - Planuri de interventie in colaborare cu Directia Sanitar-Vetrinara |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Epidemii

8.3 Tehnici

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

| | Raspuns |
|--|----------------------------------|
| TEHNICI PREVENTIVE | |
| Inventarul substantelor | A se vedea sectiunea 3.1 |
| Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Da |
| Depozitare adecvata | A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3 |
| Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | Da |
| Bariere si retinerea continutului | Nu |
| Cuve de retentie si bazine de decantare | Nu |
| Izolarea cladirilor; | Da |
| Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. Masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | Nu |
| Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Da |
| Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Da |
| 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. | Nu |
| 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 inalt 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 |
| Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu |
| Actiuni de minimizare a efectelor | Da |
| Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Da |
| Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Da |
| Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | Nu |
| 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 |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

| 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 (sursele) functioneaza? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
|--|--|---|-------------------------|---|---|
| <p>Distantele intre ferma si receptorii sensibili – zonele rezidentiale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3,9 km, in SE, zona rezidentiala din loc. Darvari - 4,8 km, in SV, zona rezidentiala loc. Obarsia de Camp - 5,1 km, in V-SV, zonele rezidentiale loc. Izimsa si Aurora - 5,1 km, in V, zonele rezidentiale loc. Cujmir - 2,9 km, in NV, zonele rezidentiale loc. Branistea si Goanta | <p>Zonele rezidentiale nu sunt afectate de activitatea fermei</p> <p>- 55 dB(A)</p> | -la limita incintei fermei | -la solicitarea APM | - la limita incintei fermei – max 65 dB(A) | <p>Hale inchise / izolate.</p> <p>FNC-ul functioneaza intermitent la interiorul constructiei.</p> |

9.2 Surse de zgomot

| 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 actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programe pentru conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|---|
| La populare-depopulare hale si la transferul suinelor intre hale | 1 | Zgomot produs de suine | Nu | max 75-80 dB(A) | Limitarea actiunilor in timp; evitarea stresului pentru animale. | - |
| Sisteme de ventilatie | 2 | Exhaustare forzata aer din hale | Nu | max 55 dB(A) | Izolarea ventilatoarelor; revizie periodica a echipamentelor. | - |
| Receptia cerealelor si livrarea furajelor | 3 | Trafic mijloace de transport greu | Nu | max 75 dB(A) | Limitarea activitatilor; oprirea motoarelor in timpul stationarii; interzicerea ambalarii nejustificate a motoarelor | - |
| Functionare FNC-ului | 4 | Zgomot produs de moara si amestecator | Nu | max 75-80 dB(A) | Functionare in cladire inchisa; functionare intermitenta; revizie periodica a instalatiei. | - |

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

| Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
|---|------|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Nu s-a efectuat | - | - | - | - |

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? | Da | - | Intretinerea sistemelor de in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora; program de mentenanta pentru FNC. |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | - | Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta, utilizarea de instalatii si motoare silentioase au fost deja aplicate. |

9.5 Limite

| 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). |
|-------------------|--------|---------|---------|---|--|
| Zone rezidentiale | | De fond | Absolut | | |
| | Zi | - | 55 dBA | <55 dBA | - |
| | Noapte | - | 45 dBA | <45 dBA | - |

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

Nu este cazul.

| Sursa | Scenarii de avarie 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 apare si cine este responsabil? |
|-------|-----------------------------|---|---|---|
| - | - | - | - | - |

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

- FNC

Program de revizii periodice; productia (macinarea-amestecarea cerealelor) are loc la interiorul cladirii.

- Sisteme de ventilatie

Program de revizii periodice

- Deplasarea vehiculelor – transport greu

Sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR.

Se iau aceste masuri de diminuare a zgomotului in incinta deoarece zgomotul si vibratiile sunt factori de disconfort (stres) pentru efectivul de animale, afectnd in mod direct productivitatea.

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: | | |
|------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--|---|---|
| | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

*Nu s-au monitorizat emisiile in aer.

Prin Autorizatia de mediu nr. 19/05.03.2014 nu s-a impus monitorizarea emisiilor.

In cazul unor sesizari justificate se recomanda monitorizarea anuala a pulberilor si a gazelor de ardere de la instalatia termica (CT pe lemn) si de la incineratorul pentru cadavre.

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

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in aer.

| |
|---|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer |
|---|

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

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

| Parametru* | Punct de emisie | Denumirea receptorului | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate? | DACA NU: | | |
|--|--|------------------------------|---------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente |
| (recomandat) pH MTS CCO-Cr CBO5 NH4 NO2 NO3 Ptotal | Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere (54 mc) | Statie de epurare autorizata | -la fiecare vidanjare | standard | laborator acreditat RENAR | - | - | laborator acreditat RENAR |

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

*Prin Autorizatia de mediu nr. 19/05.03.2014 s-a recomandat monitorizarea apelor vidanjate – la fiecare golire a bazinului. Nu sunt specificati indicatorii de monitorizare astfel ca parametrii din tabel sunt recomandati de evaluatorul de mediu.

Nu s-au pus la dispozitie buletine de analiza pentru apa vidanjata din bazin.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

| Parametrii de urmarit | Unitate de masura | Punct de monitorizare | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|---|---|--|---------------------------|------------------------|
| pH, Cl ⁻ , NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ , Reziduu fix | UpH mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l | 1.Put forat (sursa de apa) (in nord-vestul fermei) H = 70 m ; Q = 2 l/s ; Dn = 140 mm ; Nhs = 19,1 m ; Nhd = 22,5 m X 340294 Y 303938 2.Put monitorizare (in nord-estul fermei) H = 25 m ; Nhs = 12 m ; Nhd = 13 m | semestrial * | standard |

*conform Autorizatiei de gospodarirea apelor nr. 94/23.10.2017 si Autorizatiei de mediu nr. 19/05.03.2018

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii apei subterane

Raport de incercari **apa subterana** nr. 319/2MM din 22.03.2018.

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

| Parametru* | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|---|--|-----------------------------|------------------------|
| (recomandat) pH MTS CCO-Cr CBO5 NH ₄ NO ₂ NO ₃ Ptotal | UpH mg/l mgO ₂ /l mgO ₂ /l mg/l mg/l mg/l mg/l | Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere (54 mc) | la fiecare vidanjare | Standard |

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

*Prin Autorizatia de mediu nr. 19/05.03.2014 s-a recomandat monitorizarea apelor vidanjate – la fiecare golire a bazinului. Nu sunt specificati indicatorii de monitorizare astfel ca parametrii din tabel sunt recomandati de evaluatorul de mediu.
Nu s-au pus la dispozitie buletine de analiza pentru apa vidanjata din bazin.

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|---|-----------------------|---|--|---|
| Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri | to/an sau mc/an | Ferma pentru reproductie si ingrasare suine FERMA ROM-AU | Raportari lunare si anuale – conform prevederilor legale | Inregistrarea iesirilor din ferma – formulare de ridicare a deseurilor – fise privind gestiunea lunara a deseurilor. Registru privind livrarile dejectiilor din ferma. Registru privind deseurile incinerate. |

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri

Evidenta gestiunii deseurilor in Ferma (raportare APM)

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Imisii de amoniac – in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei din zona si ori de cate ori se intocmeste Planul de management al mirosurilor.

| AER (imisii de NH3 si TSP) | Punct de monitorizare | Coordonate STEREO'70 | | Metoda de monitorizare | Frecventa de monitorizare |
|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------|---------------------------|--|
| | -la limita amplasamentului fermei | X 03899.108 | Y 340496.970 | Standard | (NH3, TSP) anual (NH3) semestrial - in caz de sesizari |

10.6.2 Monitorizarea impactului

Monitorizarea AERULUI:

Analiza calitatii aerului in vecinatatea fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei de mediu cu nr. 19/05.03.2014.

Conform actului de reglementare, operatorul avea obligatia monitorizarii *TSP* si *NH3* la limita amplasamentului fermei, cu o frecventa anuala si respectiv, semestrială – doar in situatia in care se inregistreaza sesizari.

Operatorul a pus la dispozitie *Buletinul de determinari nr. 369/2/2017 din 15.12.2017* emis de D.S.P. Dolj, analiza de imisii pentru TSP si NH3 efectuata la limita perimetrului fermei.

Tab. – Rezultate analizei de TSP si NH3, imisii in aer

| Locul determinarii | Poluant analizat | Perioada de mediere | Rezultatul analizei (mg/mc) | VL |
|--|---------------------|------------------------|-----------------------------------|---|
| Punct exterior de supraveghere / la limita perimetrului fermei Coordonate STEREO'70: X 303899.108 Y 340496.970 | NH3 | 8 h | 12,5 | Nu se aplica limita STAS 12574/87 de 0,3 mg/mc (la 30') sau 0,1 mg/mc (la 24 h) |
| | TSP | 8 h | 6,2 | Nu se aplica limita STAS 12574/87 de 0,5 mg/mc (la 30') sau 0,15 mg/mc (la 24 h). |

Rezultatul analizei nu poate fi comparat cu standardul de mediu, STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate, pentru ca prin metoda de analiza aplicata nu se poate face raportarea la valorile limita stabilite pentru perioade de mediere de 30 min si respectiv, 24 h.

Pentru pulberi, Legea nr. 104/2011 stabileste valori prag pentru PM10 si PM2,5, iar prin STAS 12574/87 sunt stabilite limitele pentru TSP pentru perioadele de mediere de 30 min si respectiv, 24 h, deci nu se poate face raportarea la aceste valori.

In concluzie, analizele pentru pulberi si amoniac in imisie, trebuie efectuate pentru perioade de mediere de 30' sau 24 h pentru a aplica valorile limita stabilite prin legislatia nationala.

► Monitorizarea apei subterane

Monitorizarea calitatii apei freatic pe amplasamentul fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei de mediu nr. 19/05.03.2014 si conform Autorizatiei de gospodaria apelor nr. 94/23.10.2017.

Operatorul a pus la dispozitie *Buletinul de analiza nr. 319/2MM din 22.03.2018* pentru apa subterana din cele doua foraje din ferma: 1.put forat (sursa de apa) si 2.put de monitorizare.

Tab. – Caracteristicile celor doua puturi analizate

| Put / foraj | Caracteristici | Coordonate STEREO'70 |
|---|---|----------------------|
| 1.Put forat (sursa de apa) (in nord-vestul fermei) | H = 70 m ; Q = 2 l/s ; Dn = 140 mm ; Nhs = 19,1 m ; Nhd = 22,5 m | X 340294 Y 303938 |
| 2.Put monitorizare (in nord-estul fermei) | H = 25 m ; Nhs = 12 m ; Nhd = 13 m | - |

Pentru referinte viitoare privind calitatea apei freatice se foloseste *Buletinul de analize 319/2MM din 22.03.2018.*

Tab. – Probe de referinta pentru apa subterana (anul 2018)

| Indicator | UM | 1.Put forat (sursa de apa) (in nord-vestul fermei) | 2.Put monitorizare (in nord-estul fermei) | VL cf. Ord. 621/2014 (ROJ105) | VL cf. Legii nr. 458/2002 |
|----------------------------|------|--|---|-------------------------------------|------------------------------|
| Amoniu (NH ₄) | mg/l | 0,25 | 0,18 | 4,4 | 0,5 |
| Cloruri | mg/l | 170 | 155 | 250 | 250 |
| pH | UpH | 7,65 | 8,05 | - | 6,5-9,5 |
| Azotiti (NO ₂) | mg/l | 0,16 | 0,18 | 0,5 | 0,5 |
| Azotati (NO ₃) | mg/l | 12 | 11 | - | 50 |
| Sulfati | mg/l | 72,5 | 65,0 | 250 | 250 |
| Reziduu fix | mg/l | 125 | 120 | - | - |

Rezultatele analizelor indica incadrarea concentratiilor analizate in cele doua puturi, sub valorile limita stabilite prin Ord. nr. 621/2014, iar pentru forajul 1 – sursa de apa, valorile inregistrate se situeaza si sub valorile stabilite conform Legii nr. 458/2014 pentru apa potabila.

► **Monitorizarea SOLULUI:**

Cu ocazia elaborarii Raportului de amplasament, s-au prelevat probe de sol, din patru puncte stabilite in incinta fermei. La stabilirea zonelor de prelevare a probelor de sol s-a avut in vedere ca acestea sa fie reprezentative pentru zonele susceptibile la poluare.

Rezultatele analizelor puse la dispozitie de titular, pentru anul 2018, reprezinta situatia de referinta pentru sol, la care se vor face raportarile viitoare.

Prelevarea probelor de sol s-a efectuat de la adancimea de 30 cm, acestea fiind analizate in laboratorul S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L. si in laboratorul OSPA Mehedinti. Indicatorii analizati au fost nutrientii si produsele petroliere. S-au utilizat urmatoarele:

- Buletin de analiza a solului din data de 27.08.2018, emis de OSPA Mehedinti, pentru analiza de *nutrienti*;
- Raport de incercare nr. 1804738/1/13.08.2018, emis de S.C. WESSLING ROMANIA, pentru analiza de *produse petroliere*.

Coordonate STEREO'70 pentru punctele de prelevare sol:

- **S1** – in vecinatatea lagunelor pentru dejectii
X 303884.909 ; Y 340159.727
- **S2** – in vecinatatea rezervorului pentru motorina (la incinerator)
X 303891.562 ; Y 340190.316
- **S3** – in vecinatatea bazinului pentru dejectii (hala gestatie noua)
X 303906.614 ; Y 340280.852
- **S4** – intre camera de necropsie si bazinul de pompare dejectii
X 303841.180 ; Y 340292.115

Tab. – Analize de referinta pentru sol, anul 2018

| Indicator | UM | S1 | S2 | S3 | S4 | VL – Ord. nr. 756/1997 | | |
|---------------------------|---------|------|------|------|------|------------------------|--|---|
| | | | | | | Valori normale | Prag de alerta – folosinte mai putin sensibile | Prag de interventie – folosinte mai putin sensibile |
| pH | UpH | 6,39 | 6,47 | 6,38 | 6,73 | - | - | - |
| P total | ppm | 21,4 | 19,7 | 23,1 | 14,6 | - | - | - |
| K total | ppm | 111 | 97 | 90 | 86 | - | - | - |
| N total | ppm | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | - | - | - |
| H (humus) | % | 1,76 | 1,96 | 1,82 | 2,03 | - | - | - |
| Grad de saturatie in baze | % | 89,3 | 90,4 | 88,6 | 96,8 | - | - | - |
| Produce petroliere | mg/kgSU | <20 | <20 | <20 | <20 | 100 | 500 | 2.000 |

Pentru ca *Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului* nu stabileste valori limita pentru nutrienti in sol, acesta fiind in principal domeniul agrochimic, s-au consultat o serie de documente, precum *Monitoringul starii de calitate a solurilor din Romania*, ICPA Bucuresti, 2011, Ed. Sitech si *“Evaluarea continutului de nutrienti in sol”*, ICPA. Astfel se observa ca in incinta fermei solul este slab acid si mezobazic; continutul de humus este foarte scazut; continut N total – foarte mic; continut P total – mijlociu; continut K total – mijlociu.

Pentru ca in ferma zootehnica principalul risc de poluare al solului (si al apelor subterane) este generat din gestiunea dejectiilor, s-a considerat importanta analiza de nutrienti in sol, nivelul acestora constituind referinta pentru investigatii vitoare.

Conform *Ord. nr. 756/1997 analiza de produse petroliere* arata ca nivelul acestui poluant se situeaza sub valoarea normala si sub valorile prag pentru folosinta mai putin sensibila, acesta fiind alt poluant potential prezent in solul fermei pentru ca apar doua puncte de depozitare motorina: la incinerator si la generator. De asemenea, prin scurgeri accidentale de la mijloacele de transport si utilitare din incinta, este potentiala contaminarea solului cu acest poluant.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; | Da (-control nivel de proteina, fosfor si aminoacizi din retete) |
| <ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze | Da – la incinerator (temperatura) |
| <ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; | Da – consumuri energetice si de apa |
| <ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Da (prin contorizare) |
| <ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. | Da (prin cunoasterea provenientei si colectare selectiva; se vor efectua analize pentru cenusa de la incinerator) |
| <ul style="list-style-type: none"> T°C, presiune RH in hale | Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele pentru suine) |

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate in hale.

11. DEZAFECTARE

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

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

- Lagune cu geomembrana sudata.
- Bazine subterane pentru dejectii (sub hale) din beton.
- Se face monitorizarea freaticului pentru identificarea eventualelor exfiltratii.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

- DA, in cazul dezafectarii acestora.

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

- DA – pentru facilitatile de colectare temporara a dejectiilor din ferma.

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

- sunt structuri din beton si geomembrana la lagune.

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

- betonul se poate recupera si valorifica printr-o statie de concasare.
- Geomembrana se poate reutiliza daca se demonteaza corespunzator, fara sa sufere avarii.

11.2 Planul de inchiderea instalatiei

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 acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Plan de amplasament cu locatia lagunelor pentru dejectii

11.3 Structuri subterane

| Structuri subterane | Continut | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
|---|---|--|
| Bazin vidanjabil din beton V=54 mc | Ape uzate menajere de la filtrul sanitar | Blindare retea canalizare si/sau dezafectare. Golire, curatare si dezafectare bazin. Evacuare ape uzate prin firma autorizata. |
| Bazine pentru stocare si pompare dejectii | | |
| -Spatiu carantina: canale din beton subterane cu V= 2 x 12 mc | Dejectii din hale si apa de spalare | Golire, curatare si dezafectare bazine. Evacuare dejectii prin firma autorizata. |
| -Gestatie veche: bazin din beton subteran cu V=3.120 mc | | |
| -Gestatie noua: bazin din beton subteran cu V=75 mc | | |
| -Maternitate: bazin din beton subteran cu V=1.134 mc | | |
| -Tineret/cresa: bazin din beton subteran cu V=420 mc | | |
| -Tineret: bazin din beton subteran cu V=2.250 mc | | |
| -Ingrasare: bazin din beton subteran cu V=1.850 mc | | |
| -Ingrasare: bazin din beton subteran cu V=1.850 mc | | |
| -Bazin pompare dejectii, subteran, din beton, cu V= 450 mc | | |
| Lagune pentru dejectii | | |
| -1 buc. Laguna din geomembrana sudata, cu V = 3.000 mc | Dejectii pentru fertilizare terenuri agricole | Golire, curatare si dezafectare lagune. Evacuare dejectii prin firma autorizata. |
| -2 buc. Lagune din geomembrana sudata, cu V = 1.200 mc | | |

11.4 Structuri supraterane

| Cladire sau alta structura | Materiale sau continut periculos | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
|---|---|---|
| Hale pentru suine si silozuri exterioare pentru furaj | Continut probabil – dejectii si furaje. | Intreruperea alimentarii cu energie electrica si apa – dezafectarea si blinfarea instalatiilor de utilitati. Dezafectarea echipamentelor tehnologice si a altor instalatii. Demolare/dezafectare constructii si evacuare deseuri prin firma autorizata. |
| Filtru sanitar | - | |
| Camera necropsie si depozit cadavre | Continut probabil – cadavre. | |
| Constructie si instalatie FNC, cu silozuri exterioare, pentru cereale si interioare, pentru furaj | Cereale, premixuri, ulei si furaj finit. | |
| Incineratorul pentru cadavre cu rezervorul pentru motorina (1.500 l) | Continut probabil: cadavre de animale, cenusa. Motorina. | Intreruperea alimentarii cu motorina si golirea rezervorului. Verificarea prezentei vaporilor in caz de taiere. Dezafectarea echipamentului. Demolare/dezafectare fundatie din beton si evacuare deseuri prin firma autorizata. |
| Generator electric cu rezervor de motorina (100 l) | Motorina | Intreruperea alimentarii cu motorina si golirea rezervorului. Verificarea prezentei vaporilor in caz de taiere. Dezafectarea echipamentului. |
| * Se vor preleva probe conform prezentului Plan si conform AIM | | |

11.5 Lagune

| Lagune | |
|---|--|
| Identificati toate lagunele | Da |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | -incarcare organica (din dejectii) |
| Cum va fi eliminata apa? | -nu se elimina |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | - |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | - |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | -fara estimare |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | -analize de sol -interventie (daca este cazul) - decoptare -umplere excavatii |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | |

11.6 Depozite de deseuri

| 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? | Nu |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | Nu |

11.7 Zone din care se preleveaza probe

| Zone din care se preleva probe din apa subterana si sol | Motivatie |
|--|--|
| Probe apa subterana: 1.Put forat (sursa de apa) - in nord-vestul fermei X 340294 ; Y 303938 2.Put monitorizare - in nord-estul fermei - | Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma. |
| Probe de sol din incinta fermei: S1 – in vecinatatea lagunelor pentru dejectii X 303884.909 ; Y 340159.727 S2 – in vecinatatea rezervorului pentru motorina (la incinerator) X 303891.562 ; Y 340190.316 S3 – in vecinatatea bazinului pentru dejectii (hala gestatie noua) X 303906.614 ; Y 340280.852 S4 – intre camera de necropsie si bazinul de pompare dejectii X 303841.180 ; Y 340292.115 | Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament. |

| Studiu | Termen (anul si luna) |
|---------------|------------------------------|
| Nu | - |

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

| | |
|---|-----------|
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13 | 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 urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

| Tehnica | Oportunitati |
|--|---------------------|
| 1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | - |
| 2) beneficierea de economiile de scara 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 co-generare; | - |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; | - |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; | - |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate; | - |
| 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 – 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:

| |
|--|
| Ferma se situeaza la distante mari fata de receptorii sensibili. |
|--|

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1 Emisii de gaze de ardere

Tab. – Limite de emisie pentru **GAZE DE ARDERE** de la CT

| Sursa | Poluant | Limita la emisie (mg/Nmc) |
|-----------------|---|---------------------------|
| CT (pe lemn) | NO _x (exprimati in NO ₂) | 500 |
| | Oxizi de sulf SO _x (exprimati ca SO ₂) | 2000 |
| | Monoxid de carbon | 250 |
| | Pulberi totale | 100 |

Valorile limita se raporteaza la continutul de oxigen de 3% in efluentii gazosi.

Tab. – Limite de emisie pentru **GAZE DE ARDERE** de la **INCINERATOR**

In legislatia nationala nu sunt limite de emisie pentru acest tip de instalatie, prevederile *Legii nr. 278/2013* nefiind aplicabile conform *art. 42, pct. (6)*.

Tab. – Limite de emisie pentru **PULBERI DE LA FNC** (exhaustare sistem filtrare)

| Poluant | VL – Ord. 462/1993 |
|---------|--------------------|
| Pulberi | 50 |

Tab. – Limite de emisie pentru poluantii – **DIN HALE**

| Poluant | VL – Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 6.1 (mg/mc) (ventilator hala) |
|----------------------------------|--|
| Amoniac | 30 |
| Oxizi de azot (NO ₂) | 500 |
| Pulberi | 50 |

Tab. – Calitatea **AERULUI – IMISII**

| Poluant | VL – STAS 12574/87 (mg/mc) | |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| | Medie scurta durata 30' | Medie zilnica 24 h |
| NH ₃ | 0,3 | 0,1 |
| H ₂ S | 0,015 | 0,08 |
| TSP | | |

ZGOMOT - Valoarea admisa a nivelului de zgomot la limita incintei cf. STAS 10009/88 Acustica in constructii – **Laeq=65 dB(A)**.

13.3 Evacuari in cursuri de apa de suprafata

Tab. 41 – Limite pentru **CALITATEA APEI EVACUATE IN BAZINUL VIDANJABIL**

| Poluant/Indicator | U.M. | VL – NTPA002/2005 |
|--|-------|-------------------|
| Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/l | 30 |
| CBO ₅ | mgO/l | 300 |
| CCO-Cr | mgO/l | 500 |
| Fosfor total (P _{tot}) | mg/l | 5 |
| MTS | mg/l | 350 |
| pH | UpH | 6,5-8,5 |

Tab. – Limite pentru calitatea APEI SUBTERANE

| Poluant / Indicator | UM | VL cf. Ord. 621/2014 (ROJI05) | VL cf. Legii nr. 458/2002 (pentru apa potabila – sursa de apa) |
|----------------------------|------|-------------------------------|---|
| pH | UpH | - | 6,5-9,5 |
| Cloruri | mg/l | 250 | 250 |
| Amoniu (NH ₄) | mg/l | 4,4 | 0,5 |
| Azotiti (NO ₂) | mg/l | 0,5 | 0,5 |
| Azotati (NO ₃) | mg/l | - | 50 |
| Sulfati | mg/l | 250 | 250 |
| Reziduu fix | mg/l | - | - |

13.3 Emisii pe sol

Tab. – Limite pentru calitatea SOLULUI

| Poluant/ Indicator | U.M. | VL – Ord. nr. 756/1997 | Folosinte mai putin sensibile – Ord. nr. 756/1997 | |
|---------------------------------|---------|------------------------------|--|-------|
| | | | PA | PI |
| pH | UpH | - | - | - |
| Total hidrocarburi din petrol | mg/kgSU | <100 | 1.000 | 2.000 |
| Total pesticide organoclorurate | mg/kgSU | <0,2 | 2 | 5 |
| N total | mg/kgSU | - | - | - |
| P total | mg/kgSU | - | - | - |
| K total | mg/kgSU | - | - | - |

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

14.3 Evaluarea impactului

► APA

Canalizarea apelor uzate din ferma se face in sistem separativ:

- Ape uzate de tip fecaloid-menajer provenite de la grupurile sanitare;
- Ape uzate tehnologice – de spalare (pe acelasi flux cu dejectiile din hale);
- Ape pluviale conventional curate.

Evacuarea acestor ape se face astfel:

Apele uzate menajere se evacueaza de la filtrul sanitar spre un bazin vidanjabil subteran, din beton, cu capacitatea de stocare **V=54 mc**.

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate care se vidanjeaza trebuie sa se incadreze in valorile NTPA 002/2005 (HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002).

Evacuarea dejectiilor se face sub forma de mixtura impreuna cu apele de spalare din hale, care rezulta din vidul sanitar, dupa fiecare depopulare.

Evacuarea dejectiilor se face prin gratare catre bazinele subterane, din beton armat, aferente fiecarei hale. De aici, gravitational, dejectiile sunt evacuate pana in bazinul de pompare din ferma – cu o capacitate de **450 mc**. Dejectiile sunt pompate spre cele 3 lagune, din geomembrana, deschise, care asigura o capacitate de stocare insumata de **4.200 mc**.

Tab. – Capacitati de stocare dejectii in ferma:

| Facilitati de stocare dejectii | Hala | Capacitati de stocare sau suprafata |
|--|---|---|
| Bazine subterane din beton armat (sub hale) | Spatiu carantina | - 2 canale din beton din beton subterane cu V= 2 x 12 mc |
| | Gestatie veche | - bazin din beton subteran cu V=3.120 mc |
| | Gestatie noua | - bazin din beton subteran cu V=75 mc |
| | Maternitate | - bazin din beton subteran cu V=1.134 mc |
| | Tineret/cresa | - bazin din beton subteran cu V=420 mc |
| | Tineret | - bazin din beton subteran cu V=2.250 mc |
| | Ingrasare | - bazin din beton subteran cu V=1.850 mc |
| Ingrasare | - bazin din beton subteran cu V=1.850 mc | |
| Bazin subteran din beton armat, pentru pompare dejectii | In Ferma | - bazin din beton subteran cu V=450 mc |
| 3 buc. Lagune deschise, izolate cu geomembrana, amplasate in excavatii executate terenul natural | | -1 buc. : 40 x 25 x 3 = 3.000 mc -2 buc. : 20 x 10 x 3 = 600 mc x 2 buc = 1.200 mc |

Tab. – Volume apa evacuate din ferma:

| | Volum de apa evacuat (mediu) | | Receptorul apelor uzate |
|----------------------------------|------------------------------|------------|--|
| | mc/zi (mediu) | mc/an | |
| Ape uzate fecaloid-menajere | 1,04 | 380 | Bazin vidanjabil (54 mc) → statie de epurare |
| Ape de spalare din hale | 0,60 | 220 | Lagune dejectii → terenuri agricole |
| Ape pluviale conventional curate | - | - | - |
| TOTAL | 1,64 | 600 | - |

Apele pluviale colectate de pe invelitori si platforme betonate ajung in canale pluviale si apoi sunt descarcate in retea hidrografica zonala.

Cu privire la impactul potential care se poate manifesta ca urmare a evacuării apelor pluviale din incinta, acesta poate fi semnificativ doar in conditii exceptionale, ca:

- gestionare improprie a dejectiilor evacuate din hale, inclusiv depozitari in zone necorespunzatoare – in afara bazinelor si lagunelor pentru dejectii;
- deversari accidentale de combustibili de la rezervoarele de motorina (de la incinerator si generator);
- deversari accidentale de combustibili si uleiuri de motor de la mijloacele auto din incinta.

Se subliniaza ca aceste situatii pot fi inregistrate datorita unor operatii improprie sau pot avea caracter accidental, in aceste cazuri avand un potential impact semnificativ.

In cadrul instalatiei IPPC se face:

- Monitorizarea consumurilor de apa utilizata in scop tehnologic si menajer;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor / risipei;
- Intretinerea canalelor pluviale, in scopul asigurarii sectiunii de scurgere normala a apelor meteorice;
- Bazinul de stocare a apelor uzate menajere se vidanjeaza si se inspecteaza ori de cate ori este nevoie;
- Se monitorizeaza calitatea apei freatice in incinta fermei.

► **AER**

Tab. – Surse de emisii in aer de la instalatia IPPC:

| Sursa de emisie / sectorul | Caracteristica emisiei |
|--|--|
| Emisii din ferma: ► emisii dirijate prin sistemele de ventilatie ale halelor; ► emisii fugitive prin aerisirile halelor in perioadele de vid sanitar si in perioadele de crestere; ► emisii fugitive de la receptia, transferul si la livrarea animalelor spre abatorizare. | -pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , NMVOC |
| Emisii de la producerea furajului – FNC: ► emisii rezultate din receptia cerealelor, macinarea si amestecarea componentelor din retetele de furaj. | -PM _{2,5} , PM ₁₀ , TSP |
| Emisii de la incinerator: ► emisii nedirijate de mirosuri de la manipularea subproduselor de origine animala; ► emisii dirijate de la cosul de dispersie al gazelor si emisii fugitive din manipularea deseurilor incinerate; ► emisii fugitive de la incinerator, la manipularea si depozitarea temporara a cenusei. | -miros si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x , HCl, HF, COT |
| Emisii de la producerea energiei termice: ► emisiile de la producerea energiei termice – la CT, emisii rezultate din arderea combustibilului solid, lemn. | -pulberi si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x |
| Emisii de la producerea energiei electrice – generator pe motorina: ► emisiile de la producerea energiei electrice – generator GSW 110, sunt emisii din arderea motorinei. | -pulberi si gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x |
| Emisii din transporturi: ► emisiile de la transportul si manipularea animalelor, furajelor si a altor materiale in incinta; ► emisii de la utilajele de transport dejectii. | -pulberi si gaze de esapament: CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , NMVOC |

Tab. – Surse de emisii dirijate si caracteristicile acestor surse:

| Sursa de emisii dirijate | Caracterizarea sursei | Sisteme pentru reducerea emisiilor |
|--|---|---|
| Sistemele de ventilatie ale halelor | Ventilatia in hale se asigura cu un numar de ventilatoare cu debit maxim de 9.000 mc/h/ventilator. -spatiul pentru carantina nu are ventilatoare; -hala gestatie veche: 4 buc. ventilatoare x 9.000 mc/h -hala gestatie noua: 6 buc. x 9.000 mc/h -hala tineret/cresa : 2 buc x 9.000 mc/h -hala tineret: 6 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h -hala ingrasasre : 8 buc x 9.000 mc/h | Nu se aplica la sistemele de exhaustare din hale. Prin managementul nutritional si automatizarea sistemului de ventilatie se poate obtine o reducere a emisiilor din hale si se impiedica aparitia unor acumulari de gaze in interior. |
| Sisteme de exhaustare de la FNC | Exhaustarea de la moara si de la amestecatorul pentru cereale. | Baterie de filtrare cu saci textili cu o suprafata de 15 mp. |
| Cosul de dispersie al centralei termice | Centrala termica pe combustibil solid (lemn), tip ERENSAN NA-K160, putere termica 186 kW. Cos de dispersie cu H=10 m si sectiune 30x30 cm. | Nu e cazul. |
| Incinerator Bentley 200 | Functionare pe motorina. Cos de dispersie gaze cu H=5 m, D=300 mm. | In cea de-a doua camera de postcombustie are loc arderea completa a gazelor rezultate din incinerarea cadavrelor, la o temperatura de 850°C, mentinuta timp de 2 sec. |

Starea de calitate a aerului in zona fermei:

Analiza calitatii aerului in vecinatatea fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei de mediu cu nr. 19/05.03.2014.

Conform actului de reglementare, operatorul avea obligatia monitorizarii *TSP* si *NH3* la limita amplasamentului fermei, cu o frecventa anuala si respectiv, semestrială – doar in situatia in care se inregistreaza sesizari.

Operatorul a pus la dispozitie *Buletinul de determinari nr. 369/2/2017 din 15.12.2017* emis de D.S.P. Dolj, analiza de imisii pentru *TSP* si *NH3* efectuata la limita perimetrului fermei.

Tab. – Rezultate analizei de TSP si NH3, imisii in aer

| Locul determinarii | Poluant analizat | Perioada de mediere | Rezultatul analizei (mg/mc) | VL |
|---|------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| Punct exterior de supraveghere / la limita perimetrului fermei Coordonate STEREO'70: X 303899.108 Y 340496.970 | NH3 | 8 h | 12,5 | Nu se aplica limita STAS 12574/87 de 0,3 mg/mc (la 30') sau 0,1 mg/mc (la 24 h) |
| | TSP | 8 h | 6,2 | Nu se aplica limita STAS 12574/87 de 0,5 mg/mc (la 30') sau 0,15 mg/mc (la 24 h). |

Rezultatul analizei nu poate fi comparat cu standardul de mediu, *STAS 12574/87* – Aer din zonele protejate, pentru ca prin metoda de analiza aplicata nu se poate face raportarea la valorile limita stabilite pentru perioade de mediere de 30 min si respectiv, 24 h.

Pentru pulberi, Legea nr. 104/2011 stabileste valori prag pentru *PM10* si *PM2,5*, iar prin *STAS 12574/87* sunt stabilite limitele pentru *TSP* pentru perioadele de mediere de 30 min si respectiv, 24 h, deci nu se poate face raportarea la aceste valori.

In concluzie, analizele pentru pulberi si amoniac in imisie, trebuie efectuate pentru perioade de mediere de 30' sau 24 h pentru a aplica valorile limita stabilite prin legislatia nationala.

► **SOL-SUBSOL**

Informatiile privind sursele de poluare potentiale pe amplasamentul instalatiei IPPC sunt prezentate mai jos:

- halele pentru suine, sub care sunt prevazute bazine de stocare dejectii;
- cele trei lagune pentru stocare dejectii;

- retele de canalizare si bazinul pentru ape uzate menajere;
- cele doua rezervoare pentru motorina, de la incinerator si de la generatorul electric;
- productia/stocarea forajului – in situatia unor imprastieri accidentale;
- depozitarea deseurilor infectioase de la tratamente si cadavrele de animale, in cazul unor practici neconforme;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale si produse petroliere de la mijloacele de transport si utilitare care functioneaza in incinta.

In general, situatiile identificate au caracter accidental, cu probabilitate mica de producere si sunt cauzate de defectiuni tehnice, practici neconforme, sau calamitati naturale.

In general, emisiile din facilitatile de stocare au loc din cauza echipamentelor inadecvate sau a greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentul adecvat, urmarirea si corectitudinea operatiilor pot preveni scurgerile de dejectii. In scopul prevenirii unor accidente, titularul are elaborat un program anual de intretinere/reparatii a echipamentelor.

Pentru identificarea potentialelor exfiltratii de dejectii sau ape uzate din facilitatile de stocare, se efectueaza monitorizarea freaticului in ferma.

Cu privire la utilizarea terenului, suprafetele destinate activitatilor din ferma ca platformele exterioare si drumurile de acces sunt integral betonate. Zonele de incarcare-descarcare suine, cereale, furaje si alte materiale, sunt integral acoperite nefiind posibile contaminari ale solului din cauza unor deversari. In incinta fermei exista suprafete libere amenajate ca zone verzi.

14.4 Recomandari

► **FACTORUL DE MEDIU APA**

- notificarea catre autoritatile de interes (ABA Jiu-SGA Mehedinti si APM Mehedinti) a oricaror modificari a activitatii din incinta fermei;
- sustinerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor uzate;
- sustinerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor uzate;
- se interzic evacuari de ape uzate de pe amplasamentul fermei, fara o epurare corespunzatoare;
- se interzice depozitarea improprie a dejectiilor, pe suprafete neprotejate;
- verificarea tehnica a integritatii lagunelor pentru stocare dejectii – dupa fiecare golire;
- verificarea tehnica periodica a rezervoarelor pentru stocare motorina;
- respectarea recomandarilor *BREF IRPP*;
- respectarea prevederilor *Codului de bune practici agricole*, pentru societatea care preia dejectiile din ferma in scopul fertilizarii terenurilor agricole; aceasta obligatie va fi stipulata in contractele care sunt incheiate cu persoanele juridice care preiau dejectiile din ferma;
- se va efectua un audit al utilizarii apei in ferma, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani;
- respectarea cerintelor de monitorizare conform cu AIM, dupa emiterea acesteia.

► **FACTORUL DE MEDIU AER**

- management nutritional si incadrarea concentratiilor de proteina bruta si P in valorile de referinta BREF pentru retetele de furaje;
- respectarea recomandarilor *BREF IRPP*;
- efectuarea analizelor pentru aer – imisii, pentru NH₃ si TSP, pentru o perioada de mediere de 30' sau 24 h, in scopul raportarii rezultatelor la valorile limita stabilite in legislatia nationala;
- se va elabora planul de managementul mirosurilor din ferma, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani;
- se va efectua un audit energetic al fermei, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani;
- respectarea cerintelor de monitorizare conform cu AIM, dupa emiterea acesteia.

► **FACTORUL DE MEDIU SOL-SUBSOL**

- respectarea recomandarilor *BREF IRPP*;
- respectarea prevederilor *Codului de bune practici agricole*, pentru societatea care preia dejectiile din ferma in scopul fertilizarii terenurilor agricole; pentru solurile pe care se aplica dejectiile se vor respecta prevederile CBPA si se vor intocmi *Programe anuale de fertilizare*; aceasta obligatie va fi stipulata in contractele care sunt incheiate cu persoanele juridice care preiau dejectiile din ferma;
- respectarea cerintelor de monitorizare conform cu AIM, dupa emiterea acesteia; monitorizarea calitatii solului, in aceleasi puncte de monitorizare – la un interval de 10 ani.
- se vor respecta regulamentele de exploatare existente in cadrul fermei;
- gestiunea corespunzatoare a dejectiilor pe amplasamentul fermei, in acord cu cerintele si reglementarile in vigoare;
- se va face monitorizarea balantei de N si P in ferma (intrari – iesiri) ; aceasta da indicatii clare asupra intrarilor si iesirilor de minerale din ferma ; informatiile obtinute vor putea fi folosite pentru optimizarea furajarii efectivului, dar sunt importante si pentru clientii care preiau dejectiile in scopul aplicarii pe terenuri agricole.
- se va efectua un audit privind minimizarea deseurilor din ferma, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani.

14.4.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie | Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive) | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari) |
|------------------------------------|--|---|--|
| Planul de incadrare in zona | Comunitatea umana din zona rezidentiala | Mirosuri (NMVOC), NH3, H2S, pulberi. | In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate la limita fermei – imisii aer (NH3 si TSP), anul 2018. |

14.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.5.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM* | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii) | 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 (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)* |
|--|--|--|
| APA SUBTERANA | | |
| pH | Analiza din cele doua puturi: 1.Put forat (sursa de apa) 2.Put forat de monitorizare Buletin de analiza nr. 319/2MM din 22.03.2018 | Rezultatul analizei – 7,65 si 8,05 UpH . SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROJI05, pentru pH. L nr. 458/2002 (apa potabila) stabileste intervalul 6,5-9,5 UpH. -incadrare |
| NH4 | | Rezultatul analizei – 0,18 mg/l si 0,25 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROJI05): 4,4 mg/l. -incadrare 5,68% |
| NO3 | | Rezultatul analizei – 11 mg/l si 12 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROJI05, pentru NO3. L nr. 458/2002 (apa potabila) stabileste limita (pentru apa potabila) la 50 mg/l. -incadrare 24% |
| NO2 | | Rezultatul analizei 0,16 mg/l si 0,18 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014): 0,5 mg/l. - incadrare 36%. |
| Cl- | | Rezultatul analizei 155 mg/l si 170 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014): 250 mg/l - incadrare 68%. |
| SO4 | | Rezultatul analizei 65 mg/l si 72,5 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014): 250 mg/l - incadrare 29%. |
| Reziduu fix | | Rezultatul analizei – 125 mg/l si 120 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROJI05, pentru reziduu fix. |

| Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM* | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării) | Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)* |
|--|--|--|
| AER ATMOSFERIC | | |
| NH3 | Analiza la limita amplasamentului fermei (2018) | Rezultatul analizei (perioada mediere 8 h) – 1,25 mg/mc. SCM (STAS 12574/87): 0,3 mg/mc (scurta durată 30 min) sau 0,1 mg/mc (zilnică). -nu se poate face comparația cu SCM |
| TSP | Buletin de analiză nr. 369/2/2017 din 15.12.2017 (anexat) | Rezultatul analizei – 6,2 mg/mc. SCM (STAS 12574/87): 0,5 mg/mc (scurta durată 30 min) sau 0,15 mg/mc (zilnică). -nu se poate face comparația cu SCM |
| SOL | | |
| pH | Analize 4 probe de sol din incinta fermei. Raport de încercare nr. 1804738/1/13.08.2018 (WESSLING ROMAIA) Buletin de analiză din 27.08.2018 (OSPA Mehedinti) | Rezultatul analizei între 6,38-6,73 UpH. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabilește VL sau un interval pentru pH. |
| K total | | Rezultatul analizei între 86-111 ppm. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabilește VL pentru K total. |
| Ntotal | | Rezultatul analizei între 0,08-0,11 ppm. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabilește VL pentru azot. |
| Ptotal | | Rezultatul analizei între 14,6-23,1 ppm. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabilește VL pentru fosfor. |
| Produse petroliere | | Rezultatul analizei <20 mg/kgSU. SCM (Ord. nr. 756/1997) stabilește valoarea normală la 100 mg/kgSU. -incadrare 20% |

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.6 Managementul deșeurilor

| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
|--|--|
| a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | |
| • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau | Investigarea societăților agricole care preiau dejectiile din halele de cășune cu privire la destinația ulterioară a acestora. |
| • cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau | |
| • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | |

| Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri | Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
|--|--|
| Aceste planuri nu implică gestiunea deșeurilor rezultate de la S.C. FERMA ROM-AU S.R.L. | - |

14.7 Habitate speciale

| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
|--|---|
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice 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 Planificarea la nivel Urban sau Rural, 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 Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu |

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri (EURO) | Sursa de finantare Nota |
|--|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| Se va urmari respectarea obligatiei de intocmire a studiilor OSPA si a Programelor anuale de fertilizare a terenurilor agricole, de catre societatile (agricole) care preiau dejectiile din ferma. | permanent | - | 1 |

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila