

FORMULAR DE SOLICITARE a autorizației integrate de mediu

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

**FERMA DE PORCI NR. 7, IN LOCALITATEA ERIU SANCRAI,
COMUNA CRAIDOROLT, JUDEȚUL SATU MARE**

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Titular: SC ZOOTEHNIA CIG SRL

Sediul Social: Str. Luceafărului, nr. 25-28, Localitatea Satu Mare, Județul Satu Mare,
Cod postal: 447107

Cod unic de înregistrare: 25030180

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J30/99/2009

Reprezentant: Domnul PACURAR Ioan, Mobil 0744 – 384.139

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează la pct: 6.6. b) "Instalații pentru creșterea intensiva a porcilor având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)";

Activitatea principală:

cod CAEN 0146 – creșterea porcinelor

- 5.850 locuri în 4 hale de creștere la îngrasare

Activități auxiliare :

- Punct de tăiere și procesare carne (abator) – 350-400 carcase/lună
- Micro FNC, moara cu capacitatea de 1 to/oră.

Cod EPRT:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

7.(c) – creșterea intensivă a sepiilor și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor – cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg)

Numele și prenumele reprezentantului legal: PACURAR Ioan - administrator

Numele și funcția persoanei împuternicite sa reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

PACURAR Ioan – administrator

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

PACURAR Ioan - administrator

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării. Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: PACURAR Ioan

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data: 04.07.2018

INFORMAȚIA SOLICITATĂ PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

| O descriere a: | Unde se regăsește în formularul de solicitare | Verificare efectuată |
|---|---|----------------------|
| - instalației și activităților sale | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 | |
| - materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație. | Formularul de solicitare, Secțiunea 3 | |
| - surselor de emisii din instalație, | Formularul de solicitare, Secțiunea 5 | |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația, | Raportul de amplasament 1.2, 2.4 și Secțiunea 12 Formular | |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Secțiunile 5, 13 și 14 | |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație, | Formularul de solicitare Secțiunile 3.1, 4.6, 5.1, 5.3 și 5.9 | |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație, | Formularul de solicitare Secțiunea 6 | |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării: | Formularul de solicitare Secțiunea 14 | |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare secțiunea 3.2 și 4.8.3. | |
| (b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă; | Formularul de solicitare Secțiunea 13 | |
| (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel | Formularul de solicitare Secțiunea 6 | |

| | | |
|---|---|--|
| încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | | |
| (d) energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare Secțiunea 7 | |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor; | Formularul de solicitare Secțiunea 8 | |
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 11 | |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu. | Formularul de solicitare Secțiunea 10 | |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secțiunile 1.2, 5.11 și 7.4 | |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus. | Formularul de solicitare Secțiunea 1 | |

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus fata de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

| | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|---|---|---|--------------------------|-------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | | Da | |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată | | Da | |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu | | Da | |
| 4 | Rezumat netehnic | Secțiunea 1 | Da | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 4.5. | Da Raport amplasament | |
| 6 | Raportul de amplasament | | Da | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 4.8.3 (dacă este cazul) | Da Raport amplasament | |
| 8 | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație | Secțiunea 4.8.3 | Da Raport amplasament | |

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

| | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 9 | Organigrama instalației | Secțiunea 2 | Da | |
| 10 | Planul de situație Indicați limitele amplasamentului | Formularul de solicitare | Da și în Raportul amplasament | |
| 11 | Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile | Formularul de solicitare | Da și în Raportul amplasament | |
| 12 | Locația instalației | Secțiunea 1.1. | Da | |
| 13 | Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri | Secțiunea 5.10 (Miros) | Da | |
| 14 | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 5.9. | Da | |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Secțiunea 9 | Da | |
| 16 | Puncte de emisii continue și fugitive | Secțiunea 5.10 | Da | |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Secțiunea 10 | Da | |
| 18 | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific | Secțiunea 14.5 | Da | |
| 19 | Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | Da | |
| 20 | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | | Nu | |
| 21 | Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secțiunea 14.5 | Nu | |
| 22 | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Secțiunea 14.5 | Nu | |
| 23 | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea | | Nu Raportul de amplasament | |
| 24 | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare | | Da | |
| 25 | Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații | (vă rugăm listați) | Raportul amplasament | |
| 26 | Copie a anunțului public | | Da | |

SECȚIUNEA 1
REZUMAT NETEHNIC

1. Rezumat netehnic

1. DESCRIERE

Numele instalației

**FERMA DE PORCI NR. 7, IN LOCALITATEA ERIU SANCRAI,
COMUNA CRAIDOROLT, JUDEȚUL SATU MARE**

Numele Solicitantului

Titular: SC ZOOTEHNIA CIG SRL

Sediul Social: Str. Luceafărului, nr. 25-28, Localitatea Satu Mare, Județul Satu Mare,
Cod postal: 447107

Cod unic de înregistrare: 25030180

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J30/99/2009

Reprezentant: Domnul PACURAR Ioan, Mobil 0744 – 384.139

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează la pct: 6.6. b) "Instalații pentru creșterea intensiva a porcilor având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg)";

Activitatea principală: cod CAEN 0146 – creșterea porcinelor

Cod EPRTR:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE:

7. creșterea intensivă a septicului si acvacultură; (a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor; (ii) cu 2000 de locuri pentru productia de porci (cu o greutate ce depășeste 30 kg);

Ca referință pentru BAT și tehnici luate în considerare pentru stabilirea BAT s-au utilizat următoarele documente:

- COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2017/302, of 15 February 2017 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the intensive rearing of poultry or pigs (notified under document C(2017) 688)
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (notificată cu numărul C(2017)688);
- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control).
- Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și apă din instalațiile IED, editia 2018. Directiva privind emisiile industriale 2010/75 / UE (prevenirea și controlul integrat al poluării).

Forma de proprietate :
privata

Regimul de lucru :
24 ore/zi
7 zile/săpt.
365 zile/an

Amplasament :

Ferma este amplasata pe un teren cu construcții (fosta ferma), situat in intravilanul localității Eriu Sancrai, comuna Craidorolt, județul Satu Mare. Terenul cu suprafața totala de 28434 mp aparține beneficiarului in conformitate cu extrasul C.F. nr. 100309, Nr cadastral 100309, conform documentelor topo-cadastrale. Anexate.

Din punct de vedere hidrologic, cursul de apa codificat este canalul Ier, afluent de dreapta a Barcaului. Distanța aproximativa între obiectiv și cursul de apa este de 3500 m .

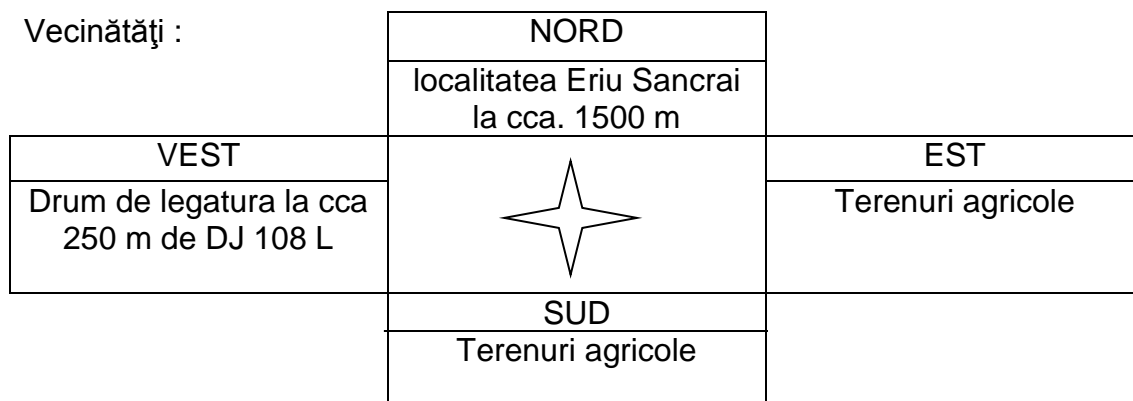
Bazin hidrografic :CRISURI – r. IER – cod bazin : III.1.44.33.28

Lungimea cursului de apa - canalul Ier : Canalul principal al vail Ierului are o lungime de 107 km incepand la Eriu-Sincrai și atingand granița Romaniei cu Ungaria la Diosig.

IER este ultimul afluent de dreapta a Barcaului in care se varsa pe teritoriul Ungariei la 9 km de granița. Dreneața depresiunea cu același nume din direcția Carei spre sud-vest. Afluenții principali sunt : Chechet, Santau, Zimoias, Rat și Salcia.

- Suprafața bazinului de colectare a apelor : Ier - 1392 km²
- Panta medie pe cursul de apa: Ier - 1 ‰
- Altitudinea amonte: 220 m;
- Altitudinea aval: 100 m;
- Altitudinea medie: 145 m;
- Coeficient de sinuozitate: 1,55

Vecinătăți :



Principalele zone funcționale ale planului general sunt:

- zona de producție (adăposturile pentru animale, micro FNC)
- zona de depozitare (depozite pentru înmagazinarea hranei animalelor)
- zona de depozitare dejectii (rezervoare supraterane de stocare, cu sistem de omogenizare)
- zona energetică (post trafo, construcții pentru alimentare cu apă, canalizare)
- zona social – administrativă (construcții pentru birouri, grup social, filtru sanitar).

Modul de operare în cadrul instalației

Tehnologia de creștere utilizată respectă sistemul totul-plin/totul gol.

Pentru pardoseală s-a prevăzut sistemul tip grătare din beton partial pline.

Dejectiile sunt colectate sub halele de îngrășare, conținutul acestora evacuează periodic în bazinele supraterane.

Ventilația hălelor se face forțat.

Tehnologia de îngrășare

Hale pentru adăpostirea porcilor de îngrășare prevăzute cu pardoseală tip grătar din beton. Creșterea se face în sistem industrial - intensiv de îngrășare a porcilor în circuit închis, de la greutatea de achiziție de 20÷25 kg la greutatea de sacrificare de 110÷120 kg în cicluri de aprox. 3,2 serii anual.

Se aplică încălzire suplimentară doar în situația în care se consideră necesar, deoarece, în mod normal, căldura degajată de corpul animalelor este suficientă pentru satisfacerea cerințelor de încălzire.

Controlul climatului din adăposturile pentru porcine

Controlul microclimatului se face cu computer de proces.

Aerul viciat se evacuează forțat, prin tubulatură amplasată deasupra hălelor de creștere.

Sistemul de furajare – adăpare

Furajarea se face cu furaje preparate pe amplasament, la micro-FNC amplasată în incinta fermei.

Compoziția este dată de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

Hrănirea se face prin hranitoare, amplasate în mijlocul boxei de creștere.

Sistem evacuare dejectii

Dejectiile rezultate în urma procesului tehnologic sunt colectate sub pardoseală.

S-au prevăzut rigole din beton, cu secțiune dreptunghiulară, realizate pe întreaga lungime a adăpostului.

Prin rigole, dejectiile ajung la bazinul colector intermediar cu volumul de 64 mc/buc, iar apoi în unul din rezervoarele supraterane de stocare cu capacitatea de 2445,90 mc.

Perioada de stocare a dejectiilor conform codului de bune practici agricole este de 4 ÷ 6 luni, după care se utilizează ca fertilizant în agricultură.

Producția medie de dejectii (bălegar, urină și mixtură de dejectii) - (bălegar - 1,0 kg/cap/zi, urină - 0,5 kg/cap/zi, mixtură - 2,0 kg/cap/zi) → 3,5 kg/cap/zi

Capacitatea fermei este de 5850 locuri în 4 hale de creștere
Capacitatea de producție este de cca. 19.000 capete anual.

Modul de asigurare a utilităților

- **Apă**

Apa necesară pentru adăparea animalelor, igienizarea spațiilor și instalațiilor respectiv în scopuri igienico-sanitare se asigură din foraje proprii.

- **Energie termică**

Energia termică pentru încălzirea halelor (ocazional, în perioada rece a anului) se asigură cu ajutorul aerotermelor ce utilizează drept combustibil motorina.

Apa caldă necesară la filtrul sanitar pe timp de vară se asigură cu un boiler electric.

Încălzirea spațiului administrativ și filtru sanitar cu centrala termică pe combustibil solid.

- **Energie electrică**

Este asigurată din sistemul național, de la rețeaua existentă în zona de amplasare a instalației.

Energia electrică este utilizată pentru acționarea motoarelor (funcționarea utilajelor) respectiv iluminarea spațiilor.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul fermei este pe un teren cu construcții (fosta fermă), situat în intravilanul localității Eriu Sancrai, comuna Craidorolt, județul Satu Mare. Terenul cu suprafața totală de 28434 mp.

Din punct de vedere hidrologic, cursul de apă codificat este canalul Ier, afluent de dreapta a Barcaului. Distanța aproximativă între obiectiv și cursul de apă este de 3500 m.

Vecinătăți, din imediată apropiere : terenuri agricole

Amplasamentul fermei este situat la distanță de 1500 m față de zonele rezidențiale.

Pe actualul amplasament al fermei s-a desfășurat activitatea de creștere a animalelor, destinația inițială a amplasamentului fiind: Fermă de porci Nr.7- începând cu anii 1970.

În anul 2009, SC ZOOTEHNIA CIG SRL a achiziționat amplasamentul cu scopul de reabilitare și dotarea în fermă de creștere a porcilor. Reabilitarea fermei a fost deosebit de necesară, ultima reparație capitală la clădire și instalații făcându-se în anii 1980.

În anul 2010 a obținut acordul de mediu eliberat de ARPM Cluj Napoca cu Nr.12 –NV din 22.04.2010, care a fost revizuit la 18.05.2012. și Avizul de Gospodărire a Apelor Nr.C 58/04.03.2010.

Obiectivul funcționează din anul 2013 cu 4 hale de creștere (4800 locuri) în baza Autorizației Integrate de Mediu Nr. SM 2 din 28.10.2013.

În anul 2015, s-a început investiția de construire "Sopron metalic" cu o suprafață de 437,40 m², în baza Deciziei de încadare finală nr. 71/06.02.2015, eliberat de APM Satu Mare.

În anul 2015, s-a început investiția de construire "Punct de tăiere și procesare porcine" cu o suprafață totală construită de 336,96 mp, în baza Acordului de mediu nr. 33548/04.08.2016, eliberat de APM Satu Mare.

Ca urmare a celor prezentate se prevede revizuirea autorizației integrate de mediu actuale cu trecerea în revistă a lucrărilor executate și a gradului de populare actual.

Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform Legea 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea autorizației integrate de mediu.

Până în prezent nu au fost semnificate incidente ori poluări accidentale.

Suprafața totală este de 28.432 m², din care 7.697,00 m² suprafețe construite, cuprinde:

- **4 hale de creștere a porcilor**, cu capacitatea de 1460 locuri/hală, suprafața de 1275 mp/hală, înălțimea la streasina 2,60 m, cu următoarele caracteristici:
 - regim de înălțime parter;
 - structura de rezistență, din cadre metalice; închideri laterale din zidărie de cărămidă pe partea interioară până la 1m; acoperis cu plăci ondulate tip sandwich cu izolație;
 - compartimentare în boxe (30 boxe/hală), cu pardoseala din materiale impermeabile, perforată, cu canale pentru colectarea dejectiilor și a apelor de spălare;
 - canale pentru colectarea dejectiilor și a apelor de spălare, cu deschiderea de 6,40 m și adâncimea la cota -0,60 m, câte unul pe fiecare parte a structurii;
- **vana dejectii subterană**/cate una pentru fiecare hală, cu V= 3,375 mc, din beton armat, cu rol de cămin de trecere și vizitare;
- **două camere tehnice** pentru supraveghere, amplasate între halele 1 și 2 și halele 3-4;
- **clădire filtru sanitar și birouri**, în regim de înălțime P, cu o suprafață construită de 129 mp, care cuprinde: loc pentru servirea mesei, birouri (medic veterinar și șef fermă), grup social (vestiare, grupuri sanitare), farmacie veterinară;
- **sala de necropsie** cu o suprafață construită de 16 mp dotată cu eurocontainer frigorific, capacitatea 120 litri, pentru stocarea temporară a mortalităților;
- **punct de tăiere și procesare porcine - abator**, regim de înălțime parter cu o suprafață construită de 336,96 mp;
- **sopron metalic** cu o suprafață de 437,40 m²
- **bazin vidanabil** cu V=55 mc din beton armat, hidroizolat, pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtru sanitar și clădirea administrativă;
- **bazin de pompare dejectii** cu V=64 mc, din beton armat, pentru colectarea dejectiilor și a apelor uzate rezultate în urma igienizării hălelor;
- **două bazine** din beton, hidroizolate, pentru stocarea temporară și maturarea dejectiilor, având capacitatea de stocare de 2445,90 mc fiecare;
- **depozit cereale, micro FNC și magazie**, pe o suprafață de 536,97 mp, în regim de înălțime parter, cu cadre de beton armat, pereți din zidărie de cărămidă, în care sunt amplasate 5 silozuri cilindrice de interior cu capacitatea de 19 t fiecare, snec, motor, jgheab, picior sistem susținere, rampă acces, buncăr premix, moara cu o capacitate de 1t/h malaxor cu capacitate între 400-600kg și dozator, cântar cu afișaj electronic;
- **dezinfectant auto**;

- **drumuri de incinta, parcare, alei** in suprafata de 4720 mp, din care 2113 mp suprafata betonata si 2607 mp libera-spatiu verde;
- **imprejmuire amplasament** - gard din plasa de sarma pe o lungime de 1100 ml.

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Locația aleasă de solicitant corespunde din următoarele motive:

- amplasare:
 - amplasamentul corespunde din punct de vedere al distanței față de receptori protejați, sunt asigurate utilitățile si facilitățile necesare
- justificare economică:
 - amplasamentul ales optimizează cheltuielile investiției si funcționării fermei
- orientare spre alt domeniu:
 - s-a considerat oportună păstrarea domeniului de activitate

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Operatorul instalației nu are implementat un sistem de management (de mediu sau al calității) certificat conform standardelor recunoscute.

Aspectele de mediu asociate cu activitățile în cadrul activității includ:

- utilizarea energiei și apei
- emisiile în aer (managementul dejectiilor)
- emisii de ape uzate
- emisii de deșeuri

2.1. Sistemul de management

La nivelul unității există dezvoltat un sistem de management al resurselor umane prin care este asigurată în mod clar stabilirea atribuțiilor și desemnarea persoanelor responsabile de desfășurarea fiecărei faze a procesului tehnologic precum și a activităților auxiliare.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Furajarea se face integral cu furaje produse pe amplasament, având următorul conținut: porumb, grâu, șrot soia și premix mineralo-vegetale.

Prepararea furajului se realizează pe amplasament, în cadrul micro FNC-ului.

Compoziția este dată de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

3.2. Cerințele BAT

În ceea ce privește consumurile de materii prime, operatorul instalației se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință BAT:

| Categorie | Consum hrană cf. BREF (kg/zi/animal) |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Porci la îngrășare 25-100 kg | 2.15 (2.1–2.3) |
| Porci adulți >100 | 2,7 |

În cazul actualei ferme, compoziția furajului este data de 3 rețete, pentru diferite perioade, vârste de creștere de la 30-55kg; 55-75 kg; 75-120 kg care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

Cantitățile medii zilnice de hrană care se administrează animalelor sunt:

- tineret faza de creștere - 1,2 kg/zi,
- porci la îngrășare faza I - 1,8 kg/zi,
- porci la îngrășare faza a II a - 2,4-2,7 kg/zi.

Furajele sunt utilizate ca atare, fără a fi tratate, conținutul de proteine crude este de aproximativ 16%.

Indicative a proteinelor crude, nivele proteice în hrana porcilor- conform BAT

| Tip animal | Faze | Conținutul de proteine crude (% în hrana) |
|-------------------------|-----------|---|
| Porci la îngrășare | 25-50 kg | 15-17 |
| | 50-110 kg | 14-15 |
| Source [43. COM 20C3 1 | | |

Documentul de referință 1.3. Managementul nutrițional, prevede:

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

| Parametru | Categorie de animale | Azot total excretat asociat BAT ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an) |
|--------------------------------------|------------------------|---|
| Azotul total excretat, exprimat ca N | Porci pentru îngrășare | 7,0-13,0 |

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).
- Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

| Parametru | Categorie de animale | Fosfor total excretat asociat BAT ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an) |
|---|------------------------|---|
| Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ | Porci pentru îngrășare | 3,5-5,4 |

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

În cadrul instalației nu s-a realizat un audit referitor la minimizarea deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru:

- adăpare
- igienizarea spațiilor și a instalațiilor
- scopuri igienico-sanitare ale personalului
- rezerva PSI

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate cuprind:

- creșterea porcilor
- prepararea furajului
- asigurarea utilităților
- managementul deșeurilor
- managementul apelor uzate

Fazele specifice activității de creștere și îngrășare a porcinelor și cele ale activităților auxiliare sunt următoarele:

| Denumirea activității | Descrierea proceselor și subprocesselor |
|--|---|
| <i>Fazele procesului de creștere și îngrășare sunt:</i> | |
| Adăpostirea porcilor | - 4 hale utilizate pentru creșterea porcilor, cu structură de rezistență din grinzi de beton armat, închideri latelale din zidărie de cărămidă, acoperiș cu plăci ondulate tip sandwich cu izolație, pardoseală din materiale impermeabile, perforată sau plină, cu canale sub pardoseală pentru colectarea dejecțiilor și a apelor de spălare, compartimentate, cu amenajări specifice pentru fazele de creștere |
| Popularea halelor | Popularea halelor cu efectiv corespunzător amenajării specifice a halei. |
| Hrănirea | 4 silozuri, cu capacitatea de stocare de 20 mc, montate pe postamente metalice, în exteriorul blocurilor de creștere a porcilor, pozate pe platforme din beton, care comunică cu calea de acces auto din incintă; fiecare siloz este echipat cu instalații carcasate de umplere și de alimentare a liniilor de hrănire a porcilor; Hrănirea porcilor se face prin intermediul liniilor de hrănire aferente boxelor cu furaj gata preparat. Furajul cu care sunt hrănite animalele este uscat. Echipare: - 1 siloz din fibra de sticlă cu capacitatea între 20 mc, la nivel de hala; - instalații mecanice automatizate cu transportor cu lant, acționat de o unitate motrice inox, 1 motor trifazat; - transportor cu 1 snec dozator pentru distribuirea furajului -furajarea automatizată prin senzori; - alimentatoarele amplasate în mijlocul boxelor, umplute prin tuburi descendente; L totală 200 - 250 m. |
| Adăparea | Adăparea se face cu apă potabilă printr-un sistem de conducte amplasate în partea frontală a boxelor, prin adăpatoare tip "suzetă" 4 buc/boxa; debitul de apă asigurat de adăpatori: 0,008÷0,025 l/s |
| Evacuarea dejecțiilor, colectarea și transportul dejecțiilor | -în timpul perioadei de creștere evacuarea dejecțiilor prin canalele colectoare de sub podelele halelor se face gravitațional, datorită înclinării podelelor; -la depopularea halelor, dejecțiile se îndepărtează gravitațional și se descarcă în bazine intermediare cu V = 64 mc, de unde sunt pompate în 2 bazine supraterane betonate cu V = 2445,90 mc fiecare cu ajutorul unor pompe tocatore. Echipare: Pompa cu toacător • submersibilă - debit 40 - 50 litri/sec - motor de acționare 7,5 kW - sistem de ridicare cu manivela - cadru de protecție pompa - refulare pe țeava de inox Amestecator dejecții x 2 buc -motor 2-2,5 kW - palete otel inoxidabil - sistem de ridicare - suport și protecție motor - panou de comanda pompa și amestecator Tubulatura pentru transport din bazinul de colectare în bazinul de dejecții, țeava diam. 100 mm coturi, conexiuni |
| Ventilarea | Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie a aerului în adăpostul de animale și un sistem de evacuare a aerului viciat afară din adăpost. Ambele sisteme sunt controlate de un computer de climă care în funcție de necesarul de aer per cap de animal, de temperatura și umiditate controlează atât admisia cât și evacuarea în mod automat. |

| Denumirea activității | Descrierea proceselor și subproceselor |
|---|--|
| <i>Fazele procesului de crestere si îngrăsare sunt:</i> | |
| | <p>Singurul lucru de care este nevoie este programarea calculatorului pentru parametrii tehnologici doriți. Capacitatea nominală de exhaustare este de 15.000 m³/h pentru fiecare exhaustor, volum mediu aer exhaustat (împrospătat) - este între 30-50-150 m³/h/cap în funcție de anotimp.</p> <p>Echipare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - admisie aer proaspăt 70 clape de admisie acționate de doua motoare de deschidere - emisie aer uzat: 9 ventilatoare cu capacitate între 15000-16000 mc/ora montate în tuburi speciale izolatoare $\Phi = 73$ cm si L=3 m pentru ventilatoarele de iarna, respective L =1m pt. ventilatoarele de vara - difuzor împotriva ploii - clapa de strangulare fara motor |
| Iluminarea artificială | Corpuri de iluminat cu lămpi cu fluorescență în fiecare dintre compartimentele halelor (putere totala instalată 10 kW) |
| Încălzirea spațiilor și prepararea apei calde | <ul style="list-style-type: none"> - incalzire: 2 aeroterme pe motorina de 94 kW -centrală termică cu lemn, cu o putere termică total instalată de 50 kW, gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș metalic ($\varnothing=0,4$ m, h=5 m) |
| Evacuarea halelor | La sfârșitul seriilor de productie porcii sunt evacuatii din hale si transportati cu mijloace auto pentru valorificare/abatorizare. La nivelul halei exista rampa auto cu cantar. |
| Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare | <p>Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate înainte de repopulare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> -curățarea halelor constă în îndepărtarea dejecțiilor de porc și a resturilor de furaje din spațiile de adăpostire, cu lopeți și mătură și descărcarea în canalele de sub boxe; - spălarea se face în două etape, întâi cu volum mare de apă la presiune redusă, apoi cu debit mic de apă și presiune ridicată (160÷180 bar); se spală pardoseala, pereții și tavanul halelor, instalațiile de hrănire și de adăpare a porcilor; - dezinfecția halelor se face de către personalul angajat al fermei, care este autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar Veterinară a județului Satu Mare, prin pulverizare sau spumare de soluții dezinfectante, în concentrație de 2-3% ; - după dezinfecție se prelevează probe din zidăria halelor, iar repopularea se face daca rezultatele analizelor arată că dezinfecția a fost eficientă; - vid sanitar, când halele sunt goale. <p>Nr. Zile aferente operatiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Curatire mecanica -2 zile Spalare cu spuma si limpezire - 4 zile Dezinfectie- 3 zile Vid sanitar- 11 zile |

| <i>Fazele procesului de taiere si prelucrare carne, sunt:</i> | |
|---|---|
| Punctul de taiere si procesare carne | <p>-Recepția calitativa si cantitativa a animalelor se face inainte de aducerea animalelor in țarcul de așteptare;</p> <p>-In țarcul de așteptare animalele vor sta la odihna (6 ore iarna si 12 ore vara), fara hrana doar cu adapare;</p> <p>-Examenul sanitar veterinar se va face cu 3 ore inainte de sacrificare;</p> <p>-Asomarea (electrica) a animalelor se va face in clădirea abatorului intr-o boxa de asomare; -Sangerarea (si colectarea sângelui) -este operația prin care se suprima viata animalelor si se realizează cu ajutorul unui cutit;</p> <p>-Oparirea si depilarea animalelor intr-un utilaj specific operațiilor;</p> <p>-Biciuire-finisare;</p> <p>-Eviscerare operația de scoatere a organelor animalelor;</p> <p>-după eviscerare organele separate de intestine si stomac vor fi transportate pe masa de prelucrare organe, după prelucrare vor fi depozitate in camera de refrigerare organe, iar intestinele si stomacul vor fi duse in nisa unde se face golirea acestora si depozitarea temporara in containere.</p> <p>-Despicarea carcaselor si toaletarea acestora;</p> <p>-Controlul sanitar veterinar al carcaselor si organelor si marcarea acestora;</p> <p>-carcasele si organele suspecte de a fi infestate cu paraziți, bacterii sau viruși vor fi depozitate intr-o incapere special destinata acestora, iar daca infestarea se confirma acestea vor fi transferate in incaperea pentru produse confiscate, daca nu, se reintorc in fluxul de producție</p> <p>-Cantaria carcaselor;</p> <p>-Clasificarea carcaselor;</p> <p>-Zvantarea carcaselor</p> <p>-din acest punct carcasele vor fi introduse in camera de refrigerare după care o parte vor fi livrate, iar o parte vor intra in fluxul de transare-prelucrare;</p> <p>-după tranșare o parte din carne si slănină va fi depozitata temporar in incaperea de refrigerare produs finit (carne si slănină proaspete) după care va fi livrata spre magazine, o parte va intra in incaperea de prelucrare "fierte" si o parte va fi transportata in incaperea de saramurare. In sala de preparare fierte si incaperile anexa de fierbere si zvantare vor fi realizate semipreparate si preparate pasteurizate; , pasteurizate si afumate.</p> <p>-după afumarea produselor acestea pot fi depozitate in sala de zvantare.</p> |

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Activitățile desfășurate în cadrul fermei constituie surse de poluanți pentru aer, respectiv:

- **Fermentația enterică** (100404) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format în principal din :
 - ↳ dioxid de carbon – eliminat în cantități mari prin actul respirator și prin descompunerea substanțelor organice din dejecții și așternut;
 - ↳ amoniac – ia naștere în adăposturi prin descompunerea dejecțiilor și așternutului sub acțiunea bacteriilor și actinomicetelor producătoare de urează, descompunere favorizată de temperatura ridicată și umiditatea relativă crescută;
 - ↳ hidrogen sulfurat – rezultă mai ales din descompunerea anaerobă a substanțelor organice care conțin sulf; în adăposturi, concentrația acestuia este în general mai mică decât a NH_3 , dar H_2S este mai toxic. Cantități mari de H_2S rezultă în canalele de dejecții, sub pojghița plutitoare.
- **Managementul deșeurilor** (100503) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format din :
 - ↳ gaze fixe (dioxid de carbon, metan, amoniac, hidrogen sulfurat);
 - ↳ alcooli (metanol, etanol, butanol, propanol, izobutanol, izopropanol);
 - ↳ acizi (acetic, propionic, butiric, izo-butiric, izo-valeric);
 - ↳ aromatice (P-crezol);
 - ↳ heterocicli de azot (indol, scatol, pirazin);
 - ↳ amine (metilamină, etilamină, trimetilamină, trietilamină);
 - ↳ carbonili (formaldehide, acetaldehide, propionaldehide etc.);
 - ↳ mercaptani;
 - ↳ sulfuri (dimetil sulfat, dietil sulfat);
 - ↳ esteri (etilformic, metil acetat, propil acetat, butil acetat etc.);

Acestea reprezintă surse semnificative de mirosuri, unii dintre compuși având un prag de detecție olfactivă foarte redus.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Ca urmare a funcționării obiectivului rezultă în mod curent următoarele tipuri de deșeuri (conform HG 856/2002):

- 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale (mortalități)
- 02 01 06 dejecții animaliere
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 20 01 08 deșeuri menajere
- 15 01 02 ambalaje din materiale plastice
- 15 01 10* ambalaje substanțe dezinfectante

Dejecțiile animaliere dețin ponderea semnificativă. Acestea sunt utilizate ca fertilizant în agricultură.

Ocazional, ca urmare a desfășurării activității rezultă cantități reduse din următoarele categorii de deșeuri:

- ambalaje antibiotice
- deșeuri metalice
- materiale de construcție (ciment, hidroizolații, moloz)

7. ENERGIE

Agentul termic necesar pentru încălzirea ocazională a halelor în perioada rece a anului se asigură prin aeroterme ce utilizează drept combustibil motorina.

Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuție și utilizată pentru acționarea motoarelor electrice și iluminat.

Consumul specific de energie se încadrează în limitele prevăzute de documentul de referință.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Până în prezent nu s-au înregistrat accidente cu consecințe cuantificabile asupra factorilor de mediu.

În cazul instalației studiate nu se utilizează substanțe sau produse în cantități care ar putea constitui un pericol pentru personal sau factorii de mediu.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți ori lubrifianți.

Singurul factor de risc potențial îl reprezintă depozitarea produselor utilizate pentru dezinfectie și igienizare.

Pentru reducerea riscului s-au luat următoarele măsuri:

- depozitarea acestor produse se face în ambalajele originale, în spații amenajate, cu acces controlat
- manipularea acestor produse se face numai de către personal instruit ce utilizează echipament de protecție corespunzător.

9. ZGOMOT ȘI VIBRATII

- **Surse de zgomot**

- funcționarea ventilatoarelor de evacuare a aerului viciat din halele de creștere; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocasional)

- **Nivele de zgomot**

Până în prezent nu s-au realizat măsurători privind nivelul de zgomot asociat activității obiectivului.

Nivelele de zgomot calculate sunt inferioare celor reglementate.

La nivelul receptorilor protejați (peste 1,5 km), nivelul de zgomot produs pe amplasament este imperceptibil.

10. MONITORIZARE

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligatii:

Monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere conform **BAT 24** lit. a prin utilizarea următoarei tehnici:

Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară,

conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța

animalelor pentru fiecare categorie de animale

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer conform **BAT 25** lit.a și lit.c prin utilizarea următoarelor tehnici:

- Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere

- Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

BAT 29: Monitorizarea cel puțin o dată pe an a următorilor parametri ai procesului: consumurile de furaje, apă, energie electrică, combustibil, numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile, generarea de dejecții animaliere.

Aceste date se vor raporta anual, în cadrul Raportului anual de mediu.

Monitorizarea factorilor de mediu se realizează după cum urmează:

- **Monitorizarea emisiilor în apă**

Ape menajere – conform contractului de vidanjare / autorizației de gospodărire a apelor

- Loc prelevare probe :
 - Bazin vidanjabil ape menajere
- Periodicitate prelevare probe :
 - anual

- Indicatori / unități de măsură / valori limită:

| Indicator | Unități de măsură | Valori limită | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| | | Contract vidanjare | Aut GA |
| Azot amoniacal | mg/l | 10 | 30 |
| CBO ₅ | mgO/l | 150 | 300 |
| CCO _{Cr} | mgO/l | 250 | 500 |
| Detergenti anionici | mg/l | 10 | 25 |
| Fosfor total | mg/l | 3,0 | 5,0 |
| pH | unități pH | 6,5 – 8,5 | 6,5 – 8,5 |
| Materii totale în suspensie | mg/l | 150 | 350 |

Ape subterane

- Loc prelevare probe :
 - 2 foraje de hidroobservatie
- Periodicitate prelevare probe :
 - anual
- Indicatori:
 - pH
 - azot amoniacal
 - azotati
 - azotiti
 - fosfati
 - sulfati
- **Monitorizarea emisiilor în aer**
Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor în aer.
- **Monitorizarea zgomotului**
Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea zgomotului.
- **Evidența deșeurilor**
Se ține evidența deșeurilor, cu respectarea legislației în vigoare.
- **Raportare :**
 - scopul raportării:
 - verificarea modului de conformare cu prevederile legale respectiv cu condițiile impuse prin actele de reglementare
 - a se pune în evidență dacă în cadrul proceselor tehnologice sunt aplicate tehnicile necesare în scopul minimizării impactului asupra mediului
 - furnizarea de date utilizabile de către operatori și autorități în situații de litigiu
 - furnizarea de informații de bază utilizabile în scopul întocmirii inventarelor de emisii
 - furnizarea de informații în scopul stabilirii unor taxe de mediu
 - cerințe de raportare:
 - surse urmărite și amplasare secțiuni de prelevare a probelor
 - parametrii determinați
 - descrierea metodelor de prelevare a probelor și a tehnicilor de lucru
 - descrierea modului de ambalare, conservare și transport a probelor (dacă este cazul)
 - prezentarea metodelor și standardelor de determinare

- prezentarea rezultatelor comparativ cu valorile limită reglementate.
- responsabilități privind elaborarea rapoartelor:
 - titularul activității :
 - responsabilul de mediu răspunde de elaborarea rapoartelor
 - responsabilul de mediu/conducerea unității răspunde de înaintarea rapoartelor către autoritățile competente
- beneficiarii informațiilor cuprinse în rapoarte:
 - autoritatea de protecția mediului
 - alte autorități cu responsabilități de reglementare pe anumiți factori de mediu (autoritatea de gospodărire a apelor, autoritatea sanitară etc.)
 - publicul.

11. DEZAFECTARE

Instalația funcționează pe perioadă nedeterminată.

La închiderea totală sau parțială a unei instalații / activități aflate sub incidența prevederilor legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, titularul de activitate adresează autorității competente de protecția mediului o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

În același timp se va depune și o solicitare de reglementare pentru închiderea amplasamentului cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare corespunzătoare.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- Evacuarea animalelor din halele de producție
- Oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și adăpare
- Oprirea alimentării cu energie electrică și combustibil
- Igienizarea halelor
- Dezafectarea instalațiilor (sisteme de hrănire, adăpare, buncăre)
- Recuperarea materialelor refolosibile
- Dezafectarea construcțiilor
- Analiza solului și eventuale măsuri de remediere
- Ecologizarea platformei.

În funcție de destinația ulterioară a terenului se va reabilita suprafața ocupată în prezent de instalație.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma este pe un teren cu construcții (fosta ferma), situat în intravilanul localității Eriu Sancrai, comuna Craidorolt, județul Satu Mare. Terenul cu suprafața totală de 28434 mp aparține beneficiarului în conformitate cu extrasul C.F. nr. 100309, Nr cadastral 100309.

Din punct de vedere hidrologic, cursul de apă codificat este canalul Ier, afluent de dreapta a Barcaului. Distanța aproximativă între obiectiv și cursul de apă este de 3500 m.

Bazin hidrografic :CRISURI – r. IER – cod bazin : III.1.44.33.28

Vecinătăți, din imediată apropiere : terenuri agricole

Amplasamentul fermei este situat la distanță de peste 1,4 km față de zone rezidențiale.

Până în prezent nu au fost semnalate incidente ori poluări accidentale.

Suprafața totală este de 28.432 m², din care 7.697,00 m² suprafețe construite.

- 4 adăposturi pentru porci;
- depozit pentru furaje uscate;
- micro FNC pentru prepararea furajului;
- sopron deschis pentru utilaje agricole;
- punct de tăiere și procesare carne
- sala de necropsie;
- dezinfectator auto;
- birouri și filtru sanitar;
- bazin intermediar pentru pompare dejecții în bazinul de stocare;
- 2 bazine circulare supraterane pentru stocarea dejecțiilor;
- gospodăria de apă

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limite admise:

APA

Ape menajere din bazinul vidanjabil:

| Indicator | Unități de măsură | Valori limită | |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------|
| | | Contract vidanjare | Aut GA |
| Azot amoniacal | mg/l | 10 | 30 |
| CBO ₅ | mgO/l | 150 | 300 |
| CCO _{Cr} | mgO/l | 250 | 500 |
| Detergenți anionici | mg/l | 10 | 25 |
| Fosfor total | mg/l | 3,0 | 5,0 |

| | | | |
|-----------------------------|------------|------------------|------------------|
| pH | unități pH | 6,5 – 8,5 | 6,5 – 8,5 |
| Materii totale în suspensie | mg/l | 150 | 350 |

AER

Concentrații de poluanți la emisie (Ord 462/1993)

Debite masice de poluanți (recomandari BAT 30)

Concentrații de poluanți în imisie (Legea 104/ 2011)

ZGOMOT

Conform STAS 10009/1998

14. IMPACT

Impactul asupra calității aerului

Surse de poluanți pentru aer

- surse dirijate
 - evacuarea aerului viciat din halele de creștere a porcilor
 - funcționarea centralei termice
- surse difuze și fugitive
 - alimentarea buncărelor cu furaje
 - managementul dejecțiilor (rezervoare supraterane)

Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți la emisie respectiv în imisie sunt inferioare celor admise prin legislația în vigoare.

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Apele pluviale conventional curate acoperis , platforme betonate sunt evacuate în bazinul de stocarea apa de incendiu.

Restul apelor pluviale se infiltreaza in sol si/sau sunt evacuate in canal (sant deschis, la limita amplasamentului) .

Având în vedere natura acestor ape si măsurile pentru evitarea contaminării lor se consideră că nu există un impact potential negativ asupra calitatii apelor de suprafată.

Impactul asupra calității solului și apelor subterane

Dotările si amenajările din cadrul fermei au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană

Acestea sunt:

- căi de acces, platforme de staționare, depozitare furaj realizate din beton;
- bazine etanse de stocare a dejectiilor
- rețele de canalizare impermeabilizate;
- bazin intermediar de transvazare dejecții din beton, impermeabilizat;
- pomparea dejecțiilor din bazinul intermediar în cel de stocare se face prin tubulatură etanșă cu racorduri de închidere - deschidere, la fel și din bazin în cisternă;

Nu se depozitează pe sol deseuri care ar putea afecta calitatea acestuia.

Nu se evacuează pe sol sau în ape subterane - ape uzate.

Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

- funcționarea motoarelor si pompelor – sursă intermitentă ; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocazional)

Probleme identificate

Nu s-au semnalat probleme cu privire la impactul datorat zgomotului sau vibrațiilor.

Concluzii privind impactul zgomotului

Distanța dintre sursă și cel mai apropiat receptor protejat este semnificativă, astfel zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil în zona de locuințe.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra așezărilor umane

Elementele care ar putea crea disconfort la nivelul receptorilor protejați sunt zgomotul respectiv poluanții emiși în atmosferă (imisii).

Având în vedere distanța semnificativă dintre sursă și receptorii protejați, efectele activității sunt imperceptibile la nivelul acestora.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra biodiversității

Prin dimensiunea sa, instalația nu poate afecta biodiversitatea din zona de amplasare.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul vizual

Instalația nu creează un impact vizual negativ în zona de amplasare ori zona rezidențială.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

SECȚIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

| | |
|---|----|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele ele certificare /înregistrare | NU |
| Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa | NU |

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

[illegible]

| Nr | Cerința caracteristică a BAT | Da sau Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|---|----------------------|--|---|
| | sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • constientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire | DA DA DA DA | | Responsabil protecția mediului |
| 10 | Exista o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie ? | DA | | Conducerea societății |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă exista) și în ce măsură va conformați lor ? | - | - | - |
| 12 | Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potențiala, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective ? | DA | | Responsabil protecția mediului |
| 13 | Aveți o procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării? | DA | | Responsabil protecția mediului |
| 14 | Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus ? (Denumiți organismul de auditare) | NU | - | - |
| 15 | Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an? | NU | - | - |
| 16 | Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu. Este demonstrat în mod clar printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigura luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și ca aceasta politica rămâne relevantă ? Denumiți postul cel mai important care are în sarcina analiza performanței de mediu | DA | | Responsabil protecția mediului |

| Nr | Cerința caracteristică a BAT | Da sau Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|--|--|--|--|
| 17 | Este demonstrat în mod clar printr-un document faptul ca managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an ? | DA | | Conducerea |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificării procesului în instalație; • proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea și programarea; • includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; • politica de achiziții; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile de regie) | DA DA NU NU NU DA NU NU | | Conducerea |
| 19 | Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și • eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate | DA DA | | Responsabil protecția mediului |
| 20 | Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul ? | NU | - | - |

Informații suplimentare

| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este păstrată | Cum se identifica | Cine este responsabil |
|---|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate | | | |
| Politici | - | - | - |
| Responsabilități | conducere | fișa postului | conducerea |
| Ținte | - | - | - |
| Evidentele de întreținere | mecanic | | Resp mediu |
| Proceduri | - | - | - |
| Registrele de monitorizare | Registre monitorizare | | Resp mediu |
| Rezultatele auditurilor | - | - | - |
| Rezultatele revizuirilor | Rev | | Resp mediu |
| Evidentele privind sesizările și incidentele | Evidențe | - | Resp mediu |
| Evidentele privind instruirile | conducere | fișa de instruire | Resp mediu |

SECȚIUNEA 3 INTRĂRI DE MATERII PRIME**3. Intrări de Materii prime****3.1. Selectarea materiilor prime**

Principalele materii prime si auxiliare utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimica/ compoziție (Frază R) | Inventarul complet al materialelor lor (calitativ și cantitativ) | Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxice citate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|---|
| purcei | | 19.000 capete | 100% | Fără impact asupra mediului | - | hale |
| furaj | cereale | 5.000 to/an | 75% produs 25% deseuri | Fără impact asupra mediului | - | buncăre |
| apă | H ₂ O | 9.046 mc/an | | Fără impact asupra mediului | - | bazin |
| Virocid | R 20/21/22 R 34 R42/43 | 90 l/an | | Xn- nociv T- toxic | - | Ambalaj original |
| Aldezin | R 20/21/22 R 34 R42/43 | 12 l/an | | Xn- nociv T- toxic | - | Ambalaj original |
| Hipoclorit de sodiu | R 31 R 37 R 34 R 50 | 320 l/an | | Xn- nociv T- toxic C - coroziv | - | Ambalaj original |
| medicamente | | 20 kg/an | | | - | Ambalaj original |
| motorina | R10, R40, R36/37, R52/53 | 2000 l/an | | F-inflamabil, N-periculos pentru mediu | | |

3.2. Cerințele BAT

Cerintele BAT care nu au fost analizate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

| Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerința |
|--|-------------------------|---|
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate | Nu se consideră necesar | |
| Listati orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare. | Nu e cazul | |
| Confirmați faptul ca veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ? *3 | DA | Responsabil protecția mediului |
| Confirmați faptul ca veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Nu e cazul | |
| Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifica structura și nivelul emisiilor | Nu e cazul | |

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Nr | Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|-----------|--|-----------------------------|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului Nota: Referire la HG 856/2002 | NU, NU SE CONSIDERĂ NECESAR | |
| 2 | Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit | NU E CAZUL | |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a | NU SE | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | fost realizat, identificați, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor și data pana la care ele vor fi implementate | CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE | |
| 4 | Indicați data programata pentru realizarea viitorului audit | NU E CAZUL | |
| 5 | Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | - | |

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. Râu, ape subterane, rețea urbana) | Volum de apă captat (mc/an) | Utilizări pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la stația de epurare în proces pentru faza respectiva |
|--|-----------------------------|--|---|--|
| Apă subterană | 9.000 | Adăpare Igienizari Igienico-sanitare Abator | - | - |

3.4.2. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limita | Valoarea BAT | Performanta companiei |
|----------------------|----------------|-----------------------|
| BAT | 7 ÷ 9 l/cap/zi | 3 – 3,5 l/cap/zi |
| | | |

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|------------|---|
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv | NU | |
| Listati principalele recomandări ale acelui studiu și data pana la care recomandările vor fi implementate | NU E CAZUL | |

| Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerința |
|---|--|--|
| Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici | | |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă... DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate | DA, în faza de proiect | |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate | Întreținerea rețelilor și a instalațiilor de alimentare Verificarea și calibrarea suzetelor – se aplică | |
| Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu | - | |
| Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia | - | |

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

APELE PLUVIALE CONVENTIONAL CURATE SUNT COLECTATE SI EVACUATE ÎN COLECTORUL DE LA LIMITA INCINTEI FĂRĂ A VENI ÎN CONTACT CU DEJECTII, DESEURI ORI MATERIALE CARE AR PUTEA ALTERA CALITATEA ACESTORA

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. Apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

NORMELE SANITAR-VETERINARE NU ADMIT RECIRCULAREA APEI

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Tehnici de reducere a consumului de apă:

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei

- Menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- Detectarea și repararea scurgerilor de apă.

- Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător adăpători de tip suzeta, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).
- Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

3.4.3.4. Apa utilizata la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

| |
|--|
| SE UTILIZEAZĂ CEA MAI BUNĂ TEHNOLOGIE – pompa cu presiune înaltă |
|--|

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

| |
|-----------------------------------|
| APA DE SPĂLARE NU SE REUTILIZEAZĂ |
|-----------------------------------|

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

| |
|--|
| ECHIPAMENTELE SUNT VERIFICATE PERIODIC ; SUZETELOR SUNT CALIBRATE ÎN PERIOADA DE REVIZII |
|--|

Există alte tehnici adecvate pentru instalație ?

| |
|---|
| IZOLAREA CORESPUNZĂTOARE A STRUCTURILOR SUBTERANE |
|---|

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numărul procesului | Descriere | Capacitate maxima |
|-------------------|--------------------|--|-------------------|
| Crestere suine | A | Cresterea suinelor în hale de crestere | 5850 locuri |
| Producere furaj | B | Amestecare mecanică a componentelor | |

4.2. Descrierea proceselor

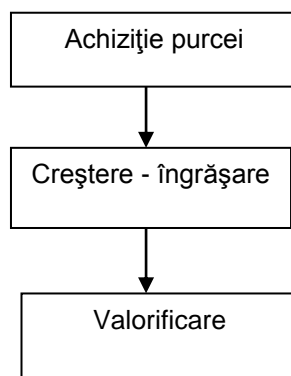
A. Cresterea suinelor

Activitatea care se desfășoară în incinta Fermei este cea de creștere și îngrășare a porcilor, respectiv a comercializării acestora.

Activitatea de producție se desfășoară în 4 hale de creștere, având capacitatea de 5850 locuri.

Hrănirea suinelor se face cu furaj uscat, preparat pe amplasament, în micro – FNC.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor din ferma analizată se desfășoară conform următoarei scheme-flux :



Sistemul de creștere a porcilor în fermă:

Sistem industrial - intensiv de îngrășare a porcilor în circuit închis, de la greutatea de achiziție de 20-25 kg la greutatea de sacrificare de 110-120 kg în cicluri de aprox.3- 3,5 serii anual.

Porcii sunt adăpostiti în hale, organizate pe boxe de creștere.

Pardoseala spatiilor de creștere este acoperită cu plăci din beton tip grătare, partial pline.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor în fermă presupune popularea hălelor urmate de fazele de creștere pe principiul totul plin – totul gol, porcii nefiind mutați în alta hală până la depopulare.

Pentru fiecare hală activitatea este ciclică, ciclul începând cu popularea hălei și terminându-se cu depopularea acesteia.

La încheierea perioadei de îngrășare, porcii sunt valorificați.

Fazele specifice activității de creștere și îngrășare a porcinelor și cele ale activităților auxiliare sunt următoarele:

Furajare

Furajarea se face cu furaj uscat preparat în micro FNC-ul de pe amplasament.

Transportul furajului se face cu autobuncar.

Compoziția este data de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

Hrănirea se face astfel:

- fiecare hala de creștere are în dotare 1 siloz din fibra de sticlă cu capacitatea de 20 mc;
- transportor cu snec dozator pentru distribuirea furajului;
- transportor cu lant, actionat de o unitate motrice inox, motor trifazat;
- alimentatoarele sunt amplasate în boxe, umplute prin tuburi descendente și furajarea automatizată, comandată prin senzori;

Adăpare

Adăparea (în funcție de necesități) se face cu apă potabilă printr-un sistem de conducte amplasate în partea laterală a boxelor, prin adăpătoare tip "suzetă", (4 suzete/boxa);

Asigurare microclimat

Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie a aerului în adăpostul de animale și un sistem de evacuare a aerului viciat.

Ambele sisteme sunt controlate de un computer de climă care în funcție de necesarul de aer per cap de animal, de temperatura și umiditate controlează atât admisia cât și evacuarea în mod automat.

Capacitatea de exhaustare instalației - este de max 110 mc/h/cap.

Modul de funcționare este complet automatizat, condus de un calculator de proces.

Sistemul de ventilație, format din:

- 70 clapete de admisie aer curat, actionate mecanic cu ajutorul a două motoare de deschidere;
- 9 ventilatoare pentru exhaustarea aerului viciat, cu debitul de 15.600 mc fiecare, montate pe acoperis în tuburi speciale, prevăzute cu difuzor împotriva ploii;

Sistem de încălzire

Centrala termică pe lemne, cu o putere termică instalată de 50 kW, gazele de ardere fiind evacuate printr-un cos metalic ($\phi=0,4$ m, $h=5$ m),

În cazul populării hălelor la temperaturi scăzute se impune utilizarea unor surse de căldură.

Acestea sunt aerotermele ce utilizează drept combustibil motorina, 2 buc, de 94 KW.

Instalatia de iluminat

Corpuri de iluminat cu lampi cu fluorescenta;

Instalatia de racire

Sistem de inalta presiune, cu duze amplasate in apropierea clapelor de admisie;

Evacuare dejectii

Dejectiile se scurg prin interspatiile grătarelor, in cuvele de colectare de sub pavimentul halelor. Dejectiile din cuve, se scurg gravitațional prin canale longitudinale, in bazinele de colectare(vane), situate la capetele halelor. Din vane, dejectiile ajung in bazinul de aspirație, cu volumul de 64 mc, de unde sunt pompate in colectoarele finale de dejectii cu volumul de 2445,90 mc fiecare, amplasate suprateran. Transportul dejectiilor in camp, pentru fertilizare, se va face cu o cisterna-vidanja, cu volumul de 18 mc, prevăzuta cu dispozitiv de imprastiere a dejectiilor.

Perioada de stocare a dejectiilor este de 4 ÷ 6luni

B. Producere furaj

Furajul uscat este produs în micro FNC, in incinta fermei.

Procesul constă din amestecarea fizică a componentelor, pe baza retetelor prestabilite.

- Instalatia este automatizată si se compune din: 5 silozuri cilindrice de interior cu capacitatea de 19 t fiecare, snec, motor, jgheab, picior sistem sustinere, rampa acces cereale, buncar premix, moara cu o capacitate de 5 t/h, malaxor cu capacitate intre 400-600kg si dozator, cantar cu afisaj electronic;

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

| Denumire | U.M. | Cantitate rezultată anual |
|--------------------------|--------|---------------------------|
| Porci pentru sacrificare | capete | 19.000 |

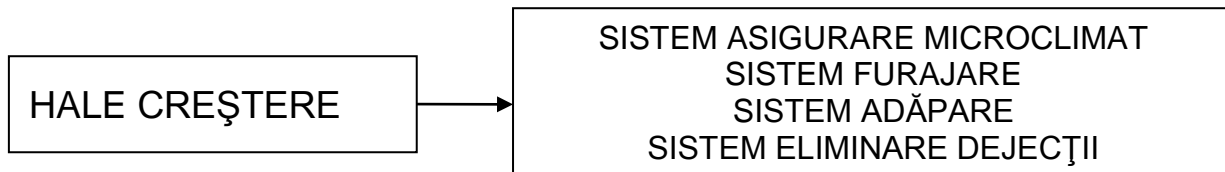
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Ca urmare a funcționării obiectivului rezultă în mod curent următoarele tipuri de deșeuri (conform HG 856/2002):

- 15 01 10* ambalaje produse dezinfectante
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 02 01 06 Dejectii animaliere
- 20 01 08 Deseuri menajere
- 02 01 02 Deseuri de tesuturi animale (mortalități)

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului

**4.6. Sistemul de exploatare**

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare
NU ESTE CAZUL

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

CONDIȚIILE ANORMALE DE FUNCȚIONARE NU CONDUC LA EMISII
SUPLIMENTARE SEMNIFICATIVE DE POLUANȚI ÎN MEDIU

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

| Proiecte curente în derulare | Rezumatul planului studiului |
|------------------------------|------------------------------|
| - | - |
| Studii propuse | |
| - | - |

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor.

În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

ÎN PREZENT NU SE PROPUNE IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE
MANAGEMENT DE MEDIU

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

În cadrul obiectivului s-a elaborat un plan de prevenire și management a situațiilor de urgență.

Planul este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor

Planul Prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

NU ESTE CAZUL

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului.

Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalația dumneavoastră.

Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

AERUL VICIAT DIN HALELE DE CRESTERE ESTE EVACUAT PRIN VENTILATIE FORTATĂ

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

| Proces | Intrări | Ieșiri | Monitorizare/ reducerea poluării | Punctul de emisie |
|---------------------|---------|------------|--|----------------------|
| Crestere suine | | Aer viciat | - / ventilatoare | Deasupra halelor |
| Depozitare dejectii | | Aer viciat | - / ventilat natural | Bazine dejectii |

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

NU SE CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE

4.9.3. Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
|------------------------|-------------------|----------------|--|---------------------|
| Crestere porcine | Halele 1,2,3,4 | Amoniac, metan | Cosuri evacuare 9 ventilatoare Q = 15000 mc/h H = 5 m Ø = 730 mm | existent |
| Asigurare agent termic | Centrala termică | Gaze de ardere | Coș de fum H = 5 m | existent |

4.9.4. Studii de referință

| | |
|--|------|
| Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular ? Dacă da, enumerați-le și indicați data pana la care vor fi finalizate | |
| Studiu | Data |
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR | - |

4.9.5. COV

| Componenta proces | Punctul de evaluare | Destinație | Masa/ unitate de timp | mg/mc |
|------------------------|---------------------|------------|-----------------------|-------|
| COV din Clasa I | | | | |
| | | | | |
| Total COV din Clasa I | | | | |
| | | | | |
| COV din Clasa II | | | | |
| | | | | |
| Total COV din Clasa II | | | | |
| | | | | |
| Alte COV | | | | |
| | | | | |
| Total alte COV | | | | |

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

| | |
|--|------|
| Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate | |
| Studiu | Data |
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR | - |

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

NU ESTE CAZUL

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

| Sursa | Poluanți | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalației |
|---|------------------|---|---|
| Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor); | Amoniac metan | | |
| Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.); | | | |
| Manipularea deșeurilor | Amoniac metan | | |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) | — | | |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare, | — | | |
| Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | — | | |
| Deficiente de etanșare / etanșare slabă | — | | |
| Posibilitatea de by-passare a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor | — | | |
| Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie | — | | |

4.10.1. Studii

| | |
|---|------|
| Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii | |
| Studiu | Data |
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR | - |

4.10.2. Pulberi și fum

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

NU ESTE CAZUL

- Acoperirea rezervoarelor și vagoneților;

REZERVOARELE DE DEJECTII NU SUNT ACOPERITE. NU EXISTĂ
POSIBILITATEA EMISIILOR DE PULBERI ORI FUM

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

NU SE DEPOZITEAZĂ MATERIALE PULVERULENTE ÎN SPATII EXTERIOARE
SAU NEACOPERITE

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravânturi etc;

NU ESTE NECESAR

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

DA, EXISTĂ DOTĂRI

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

NU ESTE CAZUL

- Curățenie sistematică;

DA

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

DA

4.10.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

| De la | Către | Substanțe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|-------|-------|-----------|--|
| | | | |

NU ESTE CAZUL

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

| Identificați fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|--|
| SISTEME DE VENTILARE | EXHAUSTARE AER VICIAT |

PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE ALE SISTEMELOR DE
VENTILATIE/EXHAUSTARE AU FOST PREZENTATE LA PCT. 4.9.3

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare**4.11.1. Sursele de emisie**

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

| Sursa de apă uzată | Metode de minimizare a cantității de apă consumată | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|--------------------------|--|-------------------|---------------------|
| ACTIVITATEA PERSONALULUI | EVITAREA RISIPEI SI A PIERDERILOR EVIDENȚĂ CONSUM | — | BAZIN VIDANJABIL |

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

SUNT PREVĂZUTE MĂSURI DE MINIMIZARE ; CONSUMURILE SPECIFICE SE ÎNCADREAZĂ ÎN LIMITELE BAT.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zona în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

APELE METEORICE SE COLECTEAZĂ SI SE EVACUEAZĂ ÎN SANT COLECTOR LA LIMITA INCINTEI

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

NU SE JUSTIFICĂ ECONOMIC POTABILIZAREA APELOR UZATE MENAJERE

Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Secțiunea 13?

Dacă da, enumerați-le și indicați data pana la care vor fi finalizate

| Studiu | Data |
|-------------------------|------|
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR | - |

4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

| Component - (în special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu) | Masa / unitate de timp | CMA |
|--|---------------------|--|------------------------|---------|
| pH | BAZIN VIDANJABIL | STAȚIA DE EPURARE | | 6,5-8,5 |
| Materii în suspensie | | | | 350 |
| CBO5 | | | | 350 |
| Substanțe extractibile | | | | 20 |

4.11.6. Studii

| | |
|--|------|
| Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? | |
| Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate | |
| Studiu | Data |
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR | - |

4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

NU SE CONSIDERĂ NECESAR – APELE UZATE AU CARACTER MENAJER

Acolo unde exista studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduale, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial:

NU ESTE CAZUL

4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

APELE UZATE SUNT EVACUATE ÎN BAZIN VIDANJABIL ÎN CONDITIILE ÎNCADRĂRII ÎN PREVEDERILE NTPA 002/2005

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afară amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați ca: epurarea realizată în aceasta stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

| Parametru | Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare |
|-----------|---|
| | |
| | |
| | |

APELE UZATE AU CARACTER STRICT MENAJER. CANTITATEA REZULTATĂ ESTE FOARTE REDUSĂ

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtuna sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

| | |
|--|--|
| % din timp cat stația este ocolita | |
| O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are | |
| Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area; | |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni | |
| Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata | |

NU ESTE CAZUL

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

VOLUMUL BAZINULELOR VIDANJABILE ASIGURĂ DEPOZITAREA PE O PERIOADĂ ÎNDELUNGATĂ A APELOR UZATE REZULTATE

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

PE AMPLASAMENT NU SUNT PREVĂZUTE INSTALAȚII DE EPURARE.

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

| Sursa | Poluanți | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație |
|-------|----------|---|--|
| | | | |

NU S-AU IDENTIFICAT SCURGERI SAU PIERDERI ÎN APA DE SUPRAFATĂ, CANALIZARE ORI APA SUBTERANĂ

4.12.2. Structuri subterane:

| Cerința caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referință | Dacă nu va conformați acum, data pana la care va veți conforma |
|--|-----------------------------|-----------------------|--|
| Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea). | DA | | |
| Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> ● izolație de siguranță ● detectare continua a scurgerilor ● un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani) | DA, VERIFICARE VIZUAL | | |

Dacă exista motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu necesita măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

REȚELELE DE CANALIZARE SUNT RELATIV NOI
SE ASIGURĂ ÎNTREȚINEREA CORESPUNZĂTOARE SI VERIFICAREA PERIODICĂ

4.12.3. Acoperiri izolante

| Cerința | Da/Nu | Dacă nu, data pana la care va fi |
|---|-------|----------------------------------|
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției | NU | NU SE CONSIDERĂ NECESAR |
| Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel? | | |

4.12.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care exista posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

| Cerința | de ex. zona de descărcare a rezervoarelor | de ex. Depozit de materii prime | de ex. Depozit de produse | de ex. Depozit de deșuri |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | | |
| • suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă | DA | | | DA |
| • cuve etanșe de reținere a deversărilor | | | | |
| • imbinări etanșe ale construcției | | | | DA |
| • conectarea la un sistem etanș de drenaj | | | | |

4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și ca acestea respecta fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

| Cerința | |
|---|--|
| Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate | |
| Sa nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și sa se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție | |
| Sa aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și sa nu pătrundă în suprafețele de siguranță | |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | |
| Sa aibă o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor | |
| Sa facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi sa fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare | |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarma adecvată | |
| Sa aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau sa aibă izolație adecvată | |
| Sa aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurală este incerta) | |

CONSTRUCTIA REZERVOARELOR DE DEJECTII ASIGURĂ IMPERMEABILIZAREA ACESTORA

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

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

| Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări |
|--|--|
| - | - |

4.13. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați ca este posibil sa evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC*5) sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterana, direct sau indirect sunteți sfatuiti sa discutati cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupa de emiterea autorizației integrate de mediu.

*5) Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusa în legislația romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1. Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterana?

| | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|
| | Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane | | | |
| 1 | Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată? | Substanțele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare | Frecvența (de ex. zilnică, lunară) |
| 2 | Ce măsuri de precauție sunt luate poluării apei subterane? | Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente | | |

A SE VEDEA CAP. 9.3

NU EXISTĂ EVACUĂRI ÎN APA SUBTERANĂ

4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientelor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase

Este necesar sa specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Exista sume cu aceasta destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

REȚELELE DE ALIMENTARE CU APĂ RESPECTIV CANALIZARE SUNT INSPECTATE PERIODIC ; SE EVIDENȚIAZĂ ȘI SE REMEDIAZĂ DEFICIENȚELE CONSTATATE

4.14. Miros

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

NU SUNT SURSE SEMNIFICATIVE DE MIROSURI: BUCĂTĂRIA FURAJERĂ, CENTRALA TERMICĂ

4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

| Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor | Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizează o monitorizare de rutină? | Prezentare generală a sesizărilor primite | Au fost aplicate limite sau alte condiții? |
|---|---|---|---|--|
| RECEPTOR: localitatea Eriu Sancrai | NU S-AU REALIZAT EVALUĂRI ALE MIROSULUI | NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZARE DE RUTINĂ | NU S-AU PRIMIT SESIZĂRI | NU AU FOST IMPUSE CONDIȚII SAU LIMITE |

4.14.3. Surse/emisii NE semnificative

4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieți sursele punctiforme de emisii | Descrieți emansiile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazionala. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizează o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emansiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiile? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor. | Descrieți masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
| Cresterea porcilor Depozitarea dejectiilor | Halele de crestere Rezervoarele de dejectii | Rezervoarele de dejectii | NH ₃ H ₂ S | NU | NU | Gestionarea corespunzătoare | |

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

| Sursa/punct de emansare | Natura/cauza avariei | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate atunci cand apare? | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|---|--|---|---|---|---|--|
| | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| Cresterea porcilor Depozitarea dejectiilor | Oprirea alimentării cu energie electrică | Generator propriu | se acumulează aer viciat în hale | Se utilizează generator propriu | mecanic | |

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

TEHNOLOGIA APLICATĂ CORESPUNDE ÎN TOTALITATE PREVEDERILOR BAT

5. Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

5.1. Surse de deșeuri

| Referința deșeurilor | 1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe zi) - cantități anuale | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|----------------------|---|---|--|---|--|
| | Crestere porci | 02 01 02 | nepericulos | 0,8 to/an | Eliminare |
| | Crestere porci | 02 01 06 | nepericulos | 7.568 to/an | Îngrășământ agricol |
| | Crestere porci | 15 01 06 | nepericulos | 15 kg/an | Eliminare |
| | Crestere porci | 15 01 10 | Periculos | 10 kg/an | eliminare |
| | personal | 20 01 08 | Nepericulos | | eliminare |
| | activitate | 15 01 01 15 01 02 15 01 03 | Deseuri ambalaje | 30 kg/an | Valorificare prin agenți autorizați |

5.2. Evidența deșeurilor

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|---------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație | |
| Cantitate | DA |
| Natura | DA |
| Origine (<i>acolo unde este relevant</i>) | DA |
| Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | DA |
| Frecvența de colectare | DA |
| Modul de transport | DA |
| Metoda de tratare | DA |

5.3. Zone de depozitare

| Identificați zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?* | Apropierea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente pe depozite |
|-------------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|
| Bazine dejectii | dejectii | DA | fără cursuri de apă în vecinătate | impermeabilizare |

5.4. Cerințe speciale de depozitare

| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in întregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N) | Exista protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|----------|----------------------|--|---|---|--|
| | | | | | |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si să necesite captarea aerului si direcționarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|---------------------------|
| Sunt recipientii de depozitare: prevăzuți cu capace, valve etc. si securizați; inspectați in mod regulat si înlocuiți sau reparați când se deteriorează (cand sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) | NU DA |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg? | se remediază deficiențele |

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

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului | | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------------------------|--|----------------------|--|
| Sursa deșeurilor | Metale asociate/ prezența PCB sau azbest | Deșeu | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (<i>daca este cazul</i>) 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. |
| Cresterea porcilor | | mortalități | eliminare | | | |
| Cresterea porcilor | | dejectii | valorificare | | Îngrășământ agricol | |

5.7. Deșeuri de ambalaje

| Material | Deșeuri de ambalaje generate | Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
|---------------|------------------------------|--|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|--|
| | | Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetica | Alte forme de valorificare | Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie | Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie |
| | a | b | c | d | e | f | g | h |
| Sticla | | | | | | | | |
| Plastic | 15 kg/an | | | | | | | |
| Hârtie-carton | 10 kg/an | | | | | | | |
| Meta | Aluminiu | | | | | | | |
| | Oțel | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | |
| Lemn | | | | | | | | |
| Altele | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | |

6. ENERGIE

6.1. Cerințe energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| | Furnizata, MWh | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din rețeaua publica | | 370 MWh | |
| Electricitate din alta sursa* | | - | |
| Abur/apa fierbinte achiziționată si nu generata pe amplasament (a)* | | - | |
| Gaze | | | |
| Petrol | | | |
| Cărbune | | | |
| Altele (Operatorul trebuie sa specifice) | | | |

*) specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primara.

(Observați ca autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. Balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arata modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

| Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc) | Numărul documentului respectiv |
|---|--------------------------------|
| | |
| | |

6.1.2. Energie specifica

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrata de mediu sunt descrise în tabelul următor:

| Listați mai jos activitățile | Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei. | Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) |
|------------------------------|---|---|--|
| | | | |

6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

| | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|-------|------------------|---|
| Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului /condensatorului); | DA | | |
| Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare | DA | | |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | | X | |
| Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații); | | X | |
| Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde; | DA | | |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | DA | | |
| Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; | | X | |
| Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație. | | | |

6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

| | | | |
|--|--------|------------------|---|
| Confirmați că următoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da (4) | Nu este relevant | Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite | | X | Realizat |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| Prevederea de metode de etanșare si izolare pentru menținerea temperaturii | X | | Realizat |
| Senzori si întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide si gaze încălzite. | | X | |
| Alte masuri adecvate | | | |

6.2.1. Măsurile de service ale clădirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

| Confirmați ca următoarele măsuri de service ale clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|-------|------------------|---|
| Există o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic | DA | | |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: | | | |
| Încalzirea spațiilor | DA | | |
| Apa caldă | | | |
| Controlul temperaturii | DA | | |
| Ventilație | DA | | |
| Controlul umidității | | | |

6.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Măsura de eficiență energetică | Recuperări de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona | Data de implementare |
| | Anual | Pe durata de funcționare | | | |
| | | | | | |

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tona).

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N) | Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare |
|---|--|---|
| Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de.ex din soluțiile de vopsire. | NU E CAZUL | |
| Tehnici de deshidratare de mare eficiența pentru minimizarea energiei de uscare. | NU E CAZUL | |
| Minimizarea utilizării apei si utilizarea sistemelor închise de circulație a apei. | DA | |
| Izolație buna (clădiri, conducte, camera de uscare si instalația). | DA | |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare. | DA | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | DA | |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea căldurii. | NU E CAZUL | |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive) | NU E CAZUL | |
| Masuri optimizate de eficiența pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | NU E CAZUL | |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | NU E CAZUL | |
| Valve automate | DA | |
| Valve de returnare a condensului | NU E CAZUL | |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | NU E CAZUL | |
| Altele | | |

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos

| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N) | Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare |
|--|--|--|
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | NU E CAZUL | |
| Recuperarea energiei din deșeuri; | NU | |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți. | NU E CAZUL | |

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|--|-------|--|-------|
| Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ați depus raportul de securitate? | |
| Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | |

7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (interna și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Scurgeri de dejectii | redușă | Poluare cu nutrienți (azot, fosfor) | Construcția specială a rezervoarelor, revizii și întreținere | Decopertarea solului poluat |

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

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

7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

| | Răspuns |
|--|--------------------------|
| TEHNICI PREVENTIVE | |
| inventarul substanțelor | A se vedea secțiunea 3.1 |
| trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și | NU E CAZUL |

| | |
|--|----------------------------------|
| deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident | |
| depozitare adecvata | A se vedea secțiunile 5.4 si 6.3 |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalități de control | NU E CAZUL |
| bariere si reținerea conținutului | NU E CAZUL |
| cuve de retenție si bazine de decantare | A se vedea secțiunea 5.4.5 |
| Izolarea clădirilor; | |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | DA, LA REZERVOARE DEJECTII |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | DA, PAZA |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatărilor inspecțiilor de întreținere | DA |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | DA |
| 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 operațiuni tehnice. | DA |
| compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare | NU E CAZUL |
| 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 E CAZUL |
| alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite in mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului | NU E CAZUL |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| îndrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | DA |
| căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort si cu serviciile de urgenta | DA |
| echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | NU E CAZUL |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalației si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin rețele separate de canalizare | DA |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

| Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecvența monitorizării? | Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții? |
|---|--|---|--------------------------|--|--|
| Zona de locuințe din Eriu Sancrai | nesemnificativ | NU | NU E CAZUL | imperceptibil | NU |

8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

| Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații | Numarul de referință al sursei | Descrieți natura zgomotului sau vibrației | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contribuția la emisia totală de zgomot? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Ventilatoare exhaustare aer viciat | | Medie frecvență | Nu este cazul | 95 % | Întreținere corespunzătoare | |
| Mijloace transport | | Medie frecvență | NU este cazul | 5% | - | |

AVÂND ÎN VEDERE DISTANȚA SEMNIFICATIVĂ FATĂ DE RECEPTORII PROTEJAȚI, ZGOMOTUL PRODUS PE AMPLASAMENT ESTE IMPERCEPTIBIL LA NIVELUL ACESTORA

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

| Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv | Scop | Locații luate în considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
|--|------|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| - | - | - | - | - |

8.4. Întreținere

| | Da | Nu | Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
|---|----|----|---|
| Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | X | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | X | | |
|---|---|--|--|

8.5. Limite

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

| Receptor sensibil | | Limite | | Nivelul zgomotului cand instalația funcționează | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificați situația, fie indicați masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1). |
|-------------------|--------|---------|---------|---|--|
| | | De fond | Absolut | | |
| Zona locuințe | Zi | | 50 | Imperceptibil | |
| | Noapte | | 40 | Imperceptibil | |

8.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

| Sursa ¹ | 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 potențialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU E CAZUL

Manevrare mecanica,

NU E CAZUL

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

NU E CAZUL

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se facă referire la ele.

NU E CAZUL

¹ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Descrieti orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ EFECTUAREA DE DETERMINĂRI A EMISIILOR ÎN AER ÎN CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieti măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

| 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 |
| APE EPURATE | | | | | | | | |
| Azot amoniacal CBO ₅ CCO _{Cr} Detergenti anionici Fosfor total pH Materii totale în suspensie | BAZIN VIDANJABIL | STATIA DE EPURARE CAREI | ANUAL | Laborator acreditat | | | | |

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ ANALIZA APELOR ÎN TIMPUL FUNCTIONĂRII

| |
|----------|
| ANORMALE |
|----------|

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

| Parametru | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |

DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN APA SUBTERANĂ

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

| Parametru | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |

DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN REȚELE DE CANALIZARE

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare | |
|--|--|

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |

TITULARUL ACTIVITĂȚII ACTUALIZEAZĂ UN REGISTRU COMPLET CU ASPECTE ȘI PROBLEME LEGATE DE OPERAȚIUNILE ȘI PRACTICILE DE MANAGEMENT ALE DEȘEURILOR DE PE AMPLASAMENT

| | |
|--|-------------------------------------|
| Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea generării de deșeuri | EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR |
|--|-------------------------------------|

9.6. Monitorizarea mediului**9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant**

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

| |
|-------------------------|
| NU SE CONSIDERĂ NECESAR |
|-------------------------|

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (daca au fost trase) |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | |

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafață sau in rețeaua de canalizare | |
|--|--|

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieți masurile luate sau pe care intenționați sa le aplicați |
|---|--|
| materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili si informația provenita de la furnizor este necorespunzatoare; | ACHIZIȚIONARE DE MATERII PRIME CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE |
| oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | NU ESTE CAZUL |
| eficienta instalației atunci când este importanta pentru mediu; | NU ESTE CAZUL |
| consumul de energie in instalație si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat); | NU ESTE CAZUL |
| calitatea fiecărei clase de deșeuri generate. | Conform BAT 24 si 25 |
| Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului | Conform BAT 29 |

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieti orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeti orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apa sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

PERIOADELE DE POPULARE ORI DEPOPULARE NU SUNT CRITICE DIN PUNCT DE VEDERE A EMISIILOR DE POUANȚI ÎN MEDIU

10. DEZAFECTARE**10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitata atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

DA

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

NU ESTE CAZUL

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

DA

10.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita și curatata/decontaminata și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

| Structuri subterane | Conținut | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță |
|------------------------------|-----------|--|
| REȚELE CANALIZARE INTERIOARĂ | APE UZATE | SPĂLARE CU APĂ |

10.4. Structuri supraterane

| Clădire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| REZERVOARE DEJECTII | - | - |
| | | |

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

| Lagune | |
|---|---------------|
| Identificați toate lagunele | NU ESTE CAZUL |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apa? | - |
| Cum va fi eliminată apa? | - |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol? | - |
| Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul? | - |
| Cât de adânc pătrunde contaminarea? | - |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | - |
| Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului? | - |

10.6. Depozite de deșeuri

| | |
|---|---------------|
| Depozite de deșeuri | |
| Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării; | |
| Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță? | NU ESTE CAZUL |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor? | DA |

10.7. Zone din care se prelevează probe

| Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apa subterana | Motivație |
|---|--|
| FORAJE HIDROOBSERVATIE | URMĂRIREA EVOLUTIEI CALITĂȚII APEI SUBTERANE |

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

| | |
|---|-----------|
| Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13 | DA |
|---|-----------|

11.1. Sinergii

Luati în considerare și descrieti dacă exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalație.

| Tehnica | Oportunități |
|---|---------------------|
| proceduri de comunicare între diferiții detinatori de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | |
| beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare; | |
| combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare; | |
| deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație; | |
| efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate; | |
| combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate; | |
| evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate în vecinătate; | |
| contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate; | |
| Altele. | |

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

AMPLASAMENTUL ALES RESPECTĂ CONDIȚIILE REGLEMENTATE PRIN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

12. LIMITELE DE EMISIE

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

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**12.1.1. Emisii de solvenți**

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

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

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

NU ESTE CAZUL

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone) |
|--|--|
| Electricitate din rețeaua publica | |
| Electricitate din alta sursa* | |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte* | |
| Gaz | |
| Petrol | |
| Total | |

specificați mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

CORINAIR – 61.000 g/GJ ;

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

| Substanța | Puncte de emisie | valoarea prag mg/l | Valoarea limita de emisie propusa mg/l |
|--|------------------|-----------------------|--|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | | | |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | | | |
| Materii totale în suspensie | | | |
| pH | | | |

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (după preepurarea proprie)

| Substanța | Puncte de emisie | Limita de emisie mg/ dm ³ | Nivel de emisie stabilit |
|-----------|------------------|---|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NU SE EVACUEAZĂ APE ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂSENEASCĂ ORI ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFATĂ

13. IMPACT**13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Obiectivul studiat este amplasat la distanță semnificativă față de receptori protejați.

Apele uzate rezultate au caracter menajer și tehnologic de la punct de tăiere și procesare carne, sunt colectate în bazine vidanjabile și transportate la stația de epurare.

Ca urmare a creșterii porcilor în hale rezultă aer viciat, care este eliminat prin ventilație forțată.

Dejectiile sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare (etansă) și conduse la unul din cele 2 rezervoare de stocare, de unde urmează a se utiliza drept îngrășământ agricol.

Zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul receptorilor protejați.

Tehnologia de creștere, dotările și consumurile specifice respectă în totalitate prevederile documentelor de referință BAT.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

13.2.1. Identificarea receptorilor importanti și sensibili

| | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație | Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive) | Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări) |
| | Zona rezidențială Eriu Sancrai | Evacuare aer viciat din hale ; depozitarea dejectiilor | Impact nesemnificativ (imperceptibil) |

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

| Rezumatul evaluării impactului | | |
|--|--|--|
| 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 că 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 viciat (cu conținut de dioxid de carbon, metan, amoniac, etc) | - | Estimările au pus în evidență valori ale concentrațiilor de poluanți în limite admisibile |

13.4. 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 | RESPECTAREA PREVEDERILOR PRIVIND APLICAREA DEJECTIILOR PE TERENURILE AGRICOLE |

| | |
|---|---|
| Risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau | RESPECTAREA PREVEDERILOR PRIVIND APLICAREA DEJECTIILOR PE TERENURILE AGRICOLE |
| cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau | NU ESTE CAZUL |
| afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; | NU ESTE CAZUL |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

| | |
|--|--|
| Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri | Faceți observații asupra gradului in care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
| NU ESTE CAZUL | - |
| | |

13.5. Habitate speciale

| | |
|--|---|
| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reteaua 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 Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. |
| Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop? | |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | |
| 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 uitați sa luați in | |

| | |
|---|--|
| considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | |
|---|--|

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugăm sa rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

| Măsura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finanțare Nota |
|--------|----------------------------------|---------|----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

În Ferma de îngrășare a porcilor sunt utilizate instalațiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisă de creștere a porcilor (hrănire, adăpare, ventilare, încălzire) să se desfășoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT.

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în adăposturi a căror amenajare corespunde cu recomandările BAT.

Modul de hrănire și adăpare al animalelor corespunde, atât din punct de vedere al instalațiilor, cât și din punct de vedere calitativ și cantitativ cu recomandările BAT.

Se considera ca nu sunt necesare masuri suplimentare și de modernizare avînd in vedere ca ferma a fost recent echipata cu instalații noi care sunt conforme cu normele UE.
