

**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR
ROMANIA
FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

Complexul zootehnic Sohatu- cresterea porcilor

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

3.2 Cerintele BAT

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

3.4 Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa (conform calcului necesarului de apa tehnologica - debite medii)

3.4.2. Compararea cu limitele existente

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

3.4.3.2. Recircularea apei

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

4.2 Descrierea proceselor

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

4.6 Sistemul de exploatare

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

4.8 Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

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

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

5.1.3. Echipamente de depoluare

5.1.4. Studii de referinta

5.1.5. COV

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

5.1.7. Eliminarea penei de abur

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

5.2.1. Studii

5.2.2. Pulberi si fum

5.2.3. COV

5.2.4. Sisteme de ventilare

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

5.3.1. Sursele de emisie

5.3.2. Minimizare

5.3.3. Separarea apei meteorice

5.3.4. Justificare

5.3.4.1. Studii

5.3.5. Compozitia efluentului

5.3.6. Studii

5.3.7. Toxicitate

5.3.8. Reducere CBO

5.3.9. Eficienta statiei de epurare

5.3.10. Epurarea pe amplasament

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

5.4.1. Informatii despre pierderi si scurgeri

5.4.2. Structuri subterane

-
- 5.4.3. Acoperiri izolante
 - 5.4.4. Zone de poluare potentiala
 - 5.4.5. Cuve de retentie
 - 5.4.6. Alte riscuri asupra solului
 - 5.5 Emisii in ape subterane
 - 5.5.1. Emisii directe sau indirecte
 - 5.5.2. Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, al conductelor, recipientilor si rezervoarelor
 - 5.6 Miros
 - 5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros
 - 5.6.2. Receptori
 - 5.6.3. Surse/emisii
 - 5.6.3.1. Surse de mirosuri
 - 5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor
 - 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT
- 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**
- 6.1 Surse de deseuri
 - 6.2 Evidenta deseurilor
 - 6.3 Zone de depozitare
 - 6.4 Cerinte speciale de depozitare
 - 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt utilizati)
 - 6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor
- 7. ENERGIE**
- 7.1 Cerinte energetice de baza
 - 7.1.1. Consumul de energie
 - 7.1.2. Energie specifica
 - 7.1.3. Intretinere
 - 7.2 Masuri tehnice
 - 7.2.1. Masuri de service al cladirilor
 - 7.3 Eficienta Energetica
 - 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica
 - 7.4 Alternative de furnizare a energiei
- 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**
- 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO
 - 8.2 Plan de management al accidentelor
 - 8.3 Tehnici
- 9. ZGOMOT SI VIBRATII**
- 9.1 Receptori
 - 9.2 Surse de zgomot
 - 9.3 Intretinere
 - 9.4 Limite
 - 9.5 Informatii suplimentare
- 10. MONITORIZARE**
- 10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer
 - 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa
 - 10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa
 - 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana
 - 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in emisar
 - 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor
 - 10.6 Monitorizarea mediului
 - 10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiante
 - 10.6.2. Monitorizarea impactului
 - 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces
- 11. DEZAFECTARE**
- 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare
 - 11.2 Planul de inchidere a instalatiei
 - 11.3 Constructii subterane
 - 11.4 Constructii supraterane
 - 11.5 Lagune
 - 11.6 Depozite de deseuri
 - 11.7 Zone din care se preleveaza probe
-

-
- 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**
- 12.1 Sinergii
 - 12.2 Selectarea amplasamentului
- 13. LIMITELE DE EMISIE**
- Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise
- 13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor
 - 13.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei
 - 13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie
- 14. IMPACT**
- 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului
 - 14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare
 - 14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili
 - 14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului
 - 14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor
 - 14.4 Managementul deseurilor
- 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

Glosar de Termeni

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

**COMPLEXUL ZOOTEHNIC SOHATU – CRESTEREA PORCILOR,
APARTINAND S.C. NUTRICOM SA**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. NUTRICOM S.A. Oltenita- Complex zootehnic Sohatsu

Adresa sediu: Oltenita, str. Portului nr. 52 Jud. Călărași, J51/57/1991

Adresa punct de lucru: com Sohatsu, jud. Calarasi

Numarul de inregistrare la Registrul Comertului: **J51/57/1991**

Activitatile conform Anexei I din OUG 152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii

Pct. 17. lit. b) instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor avand o capacitate mai mare de 2.000 de locuri pentru porci de productie (cu greutate ce depaseste 30 de kg);

Cod CAEN: 0146 – activitate de crestere a porcinelor

Cod NOSE-P: conform Ordin MAPP 1144/2002

110.04 - Fermentatie enterica

110.05 - Managementul dejectiilor animaliere.

Cod SNAP: 1004 si 1005 conform Ordin MAPP 1144/2002

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: ing.Virgil Gheorghe

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: ing.Virgil Gheorghe

Nr. de telefon: 0242/515430, 0242/515589____Mobil: 0730 444495

- Adresa de e-mail: office@nutricom.ro

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

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

Nume :

Functia : Administrator Rabin Daher

Semnatura si stampila

Data 25.01.2022

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul solicitare de	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de	Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Secțiunea 5	
- 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:	Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(II); acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 7	
(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	Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele încinse în autorizarea integrată de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15		
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ /automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati și faceti trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament		
20	Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		

22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/ sau instalatia, sau în legătură cu acestea			
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 deja solicitate			
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informații	(va rugăm listati)		
26	Copie a anunțului public			

1. DESCRIERE

1.1. Descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Complexul zootehnic Sohatu a fost preluat de către S.C. NUTRICOM S.A. în baza actului adițional la contractele și statutele societăților comerciale S.C. NUTRICOM S.A. Oltenița și SUINPROD S.A. privind fuziunea prin absorbție între aceste societăți comerciale (încheiere de autentificare nr. 3524 din 28 iunie 1996 - Biroul Notariatului Public Oltenița) și în urma căruia S.C. COMSUIN S.A. și-a încetat activitatea.

Complexul zootehnic deține suprafața de 134.024 m² (amplasamentul principal) + 70.900 m² (amplasamentul iazurilor biologice).

Suprafața construită totală - 30346,17 m², existând un număr de 16 de hale, un filtru vestiar și laborator înșămânțare artificială, clădire Post Trafo, magazie de furaje actualmente aflate în funcțiune 6 hale de îngrășătorie celelalte 10 hale sunt în proiect de reparare și retehnologizare.

Cele 6 hale de producție –îngrășătorii, aflate în funcțiune, au fiecare suprafața construită decca 2208,90 mp și capacitatea de 2000 capete/serie * 6 hale = 12000 cap/serie *3,5 cicluri/an = 42000 cap/an.

La nivelul anului 2020 au intrat în ferma 28101 capete purcei și au fost livrați la abator 27658 capete porci grași / 3938 t în viu.

Profilul și specializarea complexului de porci este selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor în sistem intensiv industrial, în flux continuu, însă în prezent funcționează doar pentru creșterea și îngrășarea porcilor.

Ferma dispune de 6 hale de cazare și îngrășare a porcilor amenajate cu câte 4 boxe în fiecare hală în care sunt cazati câte 45porci/boxa în total 2000 capete/hala.

Activități care se vor desfășura pe amplasament

Procese operaționale care se vor desfășura se pot împărți în:

I. Activități pentru îngrășarea porcilor

- popularea cu animale (25 – 30 kg) și instalare acestora în halele de îngrășare (12.000 capete/ciclu cu 3,5 cicluri/an);
- dezvoltarea masei corporale a animalelor;
- încărcarea animale adulte (100 – 110 kg) pentru a fi transportate cu auto la abator;
- activități de asistență și suport pentru procesele biologice:
 - adăpostire 6 hale, 4 compartimente în fiecare hală, 48 boxe, 42 locuri/boxă,
 - furnizare hrană constând din: aprovizionare, descărcare în buncărele amplasate la fiecare hală și alimentare din buncăre, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
 - alimentarea cu apă, prin sistem cu adăpătoare tip suzete;
 - asistență veterinară de specialitate;
 - curățare adăposturilor: spălarea canalelor de colectare a dejecțiilor, la 1 – 2 zile, cu furtunul și la sfârșitul fiecărui ciclu cu mașini de curățat cu apă sub presiune. Aceasta secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hale prin canalizare către stația de pompare;

II. Activități de furnizare a utilităților pe amplasament

- alimentarea cu apă pentru: adăpat, curățare adăposturi, rezerva pentru incendiu. Sistemul de alimentare cu apă constă din 2 puțuri având aceleași caracteristici: H = 45 m, 60 m, nivel hidrostatic 4 m, nivel hidrodinamic 8 m, Q_{optim expl.} = 4l/s, echipate cu electropompe submersibile tip HEBE 65 x 5. Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor din beton armat având capacitatea de 400 mc. Volumul intangibil de apă PSI este de 100 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse este 0,62 l/s. Pentru stingerea unui incendiu sunt instalate 2 pompe LOTRU 125 a având Q_i = 90 mc/h, p = 22 Kw, H = 70 m CA. Sunt asigurate zonelor de protecție sanitară la surse și la elementele sistemului de alimentare, conform HG nr. 930/2005
- alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de distribuție a Sistemului Energetic Național, prin intermediul unui POST TRAFU proprietate ENEL;
- alimentarea cu carburanți (motorină) pentru autovehicule și cele două grupuri electrogene. Este prevăzută o stație de distribuție carburanți proprie, amenajată pe platformă specială având în componență un rezervor metalic capacitate 22.000 litri, amplasat suprateran și o pompă de distribuție.

III. Activități de gospodărire a deșeurilor și a apelor uzate

- colectarea dejecțiilor și a apei de spălare;
- transfer prin canalizare în bazinul de stocare/egalizare a stației de pompare, separarea și uscarea pe

platforma a fracției solide;

- pompare în 9 iazuri biologice/lagune a fracției lichide, situate la cca 800 m vest de amplasamentul principal;
- stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide în lagune;
- descărcarea periodică a dejecțiilor fermentate pentru a fi folosite ca fertilizant: preluate fie sub formă lichidă prin pompare în vidanță, fie sub formă solidă cu încărcătoare tip WOLĂ și transportate cu remorci tractate sau bene.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

1. Amplasament

Terenul pe care este amplasat Complexul zootehnic Sohatsu aparținând SC Nutricom SA este situat în partea de vest a localității Sohatsu.

Vecinătățile Fermei reprezintă terenuri agricole aparținând:

N: teren agricol

E ferma de creștere a porcilor

V: teren agricol

S: teren agricol

Unitatea se află la cca 0,8 km de zona locuită, pe partea stângă a drumului județean DJ 412 Gălbinași – Sohatsu.

Ferma zootehnică este amplasată pe un teren plat, uscat fără pericolul inundabilității. Ferma nu este situată în vecinătatea vreunei rezervații naturale sau de interes comunitar.

De asemenea amplasamentul unității nu se află într-un sit cu potențial arheologic și istoric.

2. Poluarea istorică

Pe actualul teren al fermei de suine Sohatsu s-a aflat ferma de porci înființată în anul 1970.

Până în prezent nu au fost semnalate incidente cu risc de poluare a amplasamentului sau a zonei învecinate, datorată activităților desfășurate pe amplasamentul Complexului zootehnic Sohatsu.

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

Locația amplasamentului fermei de suine a fost aleasă atât din considerente economice cât și din punct de vedere al situației în afara zonelor locuite. Ferma zootehnică datează din anul 1970. În anul 1973 s-a emis Avizul de Gospodărire a Apelor pentru extinderea capacității fermei de la 20.000 la 30.000 capete.

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

În prezent în **Complexul zootehnic Sohatsu aparținând SC NUTRICOM SA** nu sunt implementate Sistemele de Management Calitate ISO 9001/2000, ISO/TS 16949/2002 și Mediu SR/ELOT EN ISO 14001/2005.

Organizare: pentru ferma de porci sunt angajate 15 persoane din care 1 TESA.

Activitatea de Protecția Mediului este în competența compartimentului de protecția mediului al S.C NUTRICOM S.A. pentru toate fermele deținute de această companie.

Se intenționează implementarea în viitorul apropiat a Sistemului de Management de Mediu conform ISO 14001.

Cerintele legislației de mediu sunt bine cunoscute la nivel de compartiment, conducerea companiei S.C

NUTRICOM S.A. fiind preocupată să asigure dotarea și funcționarea tuturor instalațiilor IPPC pe care le are în exploatare în condițiile protejării mediului ca întreg, astfel încât să respecte toate cerințele legislației naționale.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selecția materiilor prime

Modul de selecție a materiilor prime se va asigura prin intermediul serviciului de achiziții care va procura porcii de prasila, nutrețurile concentrate și celelalte materii prime și auxiliare necesare pentru creșterea porcilor. Se va ține o evidență strictă pe cantități și calități, pentru a reduce pierderile în timp și a obține reduceri a costurilor de producție.

3.2 Cerințele BAT

Utilizarea tehnicilor de depozitare și manipulare a materiilor prime prin care să se evite pierderile (metode de

incarcare macanica, depozitare, manipulare si vehiculare corecte)

Manipularea materiilor prime se realizeaza dupa caz cu mijloace mecanice.

Depozitarea materiilor prime pulverulente se realizeaza pneumatic in depozite inchise (buncare)

-evidentierea lunara a consumurilor specifice de materii prime si materiale auxiliare;

-reglarea automata a consumului de furaje;

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

-respectarea prescriptiilor sanitar-veterinare pentru cresterea si intretinerea porcilor si asigurarea asistentei de specialitate in domeniu

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

Pana in prezent nu s-a efectuat

3.4.

Utilizarea apei

Alimentarea cu apa potabila a societatii se realizeaza dint sursa subterana, proprie alcatuita din 3 puturi forate cu adancime de 45 si 60 m, din care 2 in functiune avand NHs= 4 m, NHd= 8m Q = 30 mc/h echipate cu electropompa submersibila HEBE 65x5 avand Q= 15 mc/h,H= 30 mCA, P=4 kW. Inmagazinarea apei se realizeaza printr-un rezervor cu capacitate de 400 mc.

Structura necesarului de apă este următoarea:

- apă pentru nevoi tehnologice;

- apă pentru consumul menajer;

- apă pentru nevoi PSI.

Necesarul total de apa potabila in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 104/13.08.2018:

Qn zi max = 159,22 mc/zi =58,12mii mc/am;

Qn zi med = 132,68 mc/zi= 48,43 mii mc/an.

Consumurile de apa au fost stabilite in baza urmatoarelor norme de consum de:10 l/cap si zi

In procesele tehnologice aplicate in cadrul Complexului zootehnic Sohata apa utilizata in scop tenmologic nu este recirculata.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Fluxul tehnologic desfasurat în procesul de crestere si ingrasare a suinelor

Numele activitatilor	Descriere
Cresterea si ingrasarea porcilor	<ul style="list-style-type: none">- pregatirea halelor pentru populare – punerea in stare de functionare a sistemelor de adapare si de hranire.- popularea halelor cu porci. Se va asigura alimentarea cu furaje, hranirea automata, microclimatul necesar in orice anotimp, eliminarea dejectiilor, separarea pe fractie lichida si solida si transportul lor in iazurile de depozitare temporara, precum si imprastierea acestora pe terenurile agricole invecinate sau cu care unitatea detine contract de preluare. Porcii sunt crescuti utilizand tehnologia de crestere pe perna de apa, pe gratare din beton prefabricate, amplasate pe cuvele de beton pentru colectarea dejectiilor. Cuvele betonate pentru perna de apa au inaltimea de 0,8 m.- aprovizionarea cu nutreturi concentrate speciale furnizate de FNC-ul propriu (transvazarea nutreturilor concentrate din autocamioane in buncarele amplasate la fiecare hala de crestere (cate dlova buncare amplasat in exteriorul fiecarei hale), umplerea buncarelor efectuandu-se pneumatic).- asigurarea automata a furajelor in boxele de crestere a porcilor prin intermediul grupurilor transportatoare cu carter; Din bunarul mare, furajul este preluat automat de un snec transportor carcasat care deverseaza in buncarasele aflate in interiorul halei. Aceste minibuncare alimenteaza liniile de hranire prevazute cu hranitori automate. Se va aplica furajarea dupa retete diferite pe faze de crestere. Atat continutul de proteina cruda si fosfor in furaje cat si cantitatea zilnica de hrana administrata sunt conforme cu cerintele BAT.- adaparea si asigurarea medicatiei necesare prin intermediul apei de baut;- asigurarea conditiilor de microclimat si umiditate functie de varsta si categorie, ventilarea adaposturilor pentru eliminarea noxelor rezultate de la fermentatia enterica. Incalzirea halelor se face aeroterme pe motorina cate 2 buc./hala.

-colectarea si evacuarea slamului de dejectii din adaposturi in bazinele de precolectare. Fiecare boxa este prevazuta cu sifon de pardoseala obturat cu sibar. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea cu vacuumarea emisiilor spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate de asemenea prin canalele de evacuare a slamului. Slamul colectat si sterilizat biologic timp de 180 de zile se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole.
-asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al SC NUTRICOM SA

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisii atmosferice

Principalii impurificatori sunt: NH₃ și CH₄. Aceștia rezultă din procesele metabolice și de degradare a dejecțiilor animaliere. Se vor emite difuz și punctiform (prin intermediul ventilatoarelor axiale de acoperiș care refulează forțat în atmosferă emisiile difuze). Cea mai mare parte a poluanților 96 % se emit în interiorul hălelor, restul de 4 % se emite difuz din iazurile de stocare.

Măsurătorile efectuate în timp de către au arătat valori reduse ale concentrațiilor NH₃ și H₂S, în imisii, în platformă, cu mult sub limitele impuse și au variat între <0,134 mg/mc pentru NH₃ și <0,01 mg/mc pentru H₂S menționate în tab 5.1.1.

Tabelul 5.1.1.

	Poluant	Valoare medie de scurtă durată ½ oră	Valoare medie/24 h
0	1	2	3
1	NH ₃	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc
2	Pulberi	0,5 mg/mc	0,15 mg/mc
3	H ₂ S	15 μg/mc	9 μg/mc

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerințelor BAT pentru adapostirea animalelor în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

După cum s-a prezentat mai sus, tehnicile utilizate în ferma pentru adapostirea și furajarea animalelor sunt conforme cu cerințele BAT, rezultând astfel ca atât producția de azot și fosfor cât și emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile. Emisiile de amoniac din gestionarea dejecțiilor în exteriorul hălelor nu sunt generate pe amplasament. Celelalte emisii în atmosferă (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități nesemnificative.

Nu există descărcări de ape uzate direct în receptori naturali.

Riscul unor eventuale emisii necontrolate de poluanți în ape subterane sau pe sol (potențialele exfiltratii din sistemul de canalizare) este foarte mic deoarece sistemul de canalizare a fost reabilitat și va fi bine întreținut.

Mirosuri

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac și vor fi minime în condițiile în care și emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat generează de asemenea mirosuri dar, deoarece se respectă cerințele BAT de adapostire a animalelor, aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul hălelor.

Surse de poluare a apelor și protecția acestora

Apa este captată din 2 foraje amplasate în platforma complexului zootehnic.

Necesarul și cerința de apă pentru activitatea care se va desfășura în platformă sunt:

de apă al folosinței, N

- zilnic maxim → 159,22 mc/zi;
- zilnic mediu → 132,68 mc/zi;
- zilnic minim → 13,60 mc/zi.

apă la sursă, Q_s

- zilnic maxim → 179,61 mc/zi;
 - zilnic mediu → 149,68 mc/zi;
 - zilnic minim → 15,26 mc/zi.
 - Van → 65,56 mii mc.
- din care:

-cerința de apă scop igienico – sanitar → $K_s \times K_p \times N_{IS} \rightarrow$

1,02 x 1,1 x 0,72 → 0,81 mc/zi;

-cerința de apă tehnologică → $K_s \times K_p \times N_{teh} \rightarrow$

1,02 x 1,1 x 140,6 → 157,75 mc/zi.

În ceea ce privesc concentrațiile indicatorilor, *apele corespund din punct de vedere al potabilității* (comparare cu limitele impuse de Legea 311/2004 pentru calitatea apei potabile cu modificări și completări a Legii 458/2002 și STAS 1342/1991).

În urma desfășurării activităților antropice care se vor derula în platforma NUTRICOM vor rezulta *ape uzate menajere și ape uzate tehnologice*

- Ape menajere uzate

- zilnic maxim → 0,70 mc/zi;
- zilnic mediu → 0,58 mc/zi= 255 mc/an;

- zilnic minim → 0,46 mc/zi.

- Van → 0,21 mii mc.

- Ape tehnologice uzate

- zilnic maxim → 94,66 mc/zi;
- zilnic mediu → 78,88 mc/zi;

- zilnic minim → 63,10 mc/zi.

- Van → 34,55 mii mc.

Apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin vidanjabil capacitatea de 4 mc și preluate de către Mircea Leontin întreprindere individuala, pe baza unui contract încheiat.

Pentru evacuarea *apelor uzate tehnologice* sunt prevăzute: canale pentru colectarea dejecțiilor, situate sub partea cu grătare a boxelor; canale de fund de evacuare, pozate sub nivelul de colectare, cu descărcare directă în canalul colector exterior, canale colectoare exterioare, din tuburi de azbociment, cămine de vizitare, rigole exterioare, betonate, neacoperite, pentru colectarea dejecțiilor din aleile exterioare, instalația de pompare pentru evacuarea dejecțiilor în afara fermei, formată din: bazin tampon/de egalizare capacitate 400 mc, și 2 pompe, Q → 20 mc/h, H → 25 m. Cu ajutorul a 2 filtre parabolice tip FAN se separă grosierul.

Printr-o conductă din azbociment, îngropată, se transferă dejecțiilor fluide în 9 bazine stocare ape uzate (lagune) având capacitatea de 100 mii mc, amplasate în afara amplasamentului la ~ 800 m vest de incinta fermei

Stocarea dejecțiilor în lagune asigură fermentarea anaerobă naturală. De aici dejecțiile fermentate vor fi evacuate periodic în vederea utilizării ca material fertilizant. Acestea sunt preluate fie sub formă lichidă prin pompare în vidanjă/rezervoare, fie sub formă solidă prin extragere cu încărcătoare tip WOLA și transportate cu tractoare cu remorci sau bene.

Managerul fermei are obligația să respecte prevederile Studiului Agrochimic și Pedologic întocmit pentru Ferma Sohata, cu privire la împrăștiere pe terenurile agricole a dejecțiilor animaliere (fracția solidă și lichidă) și să furnizeze utilizatorului de nămol, cu regularitate, informații privind disponibilul de nămol și caracteristicile acestuia, conform următorilor indicatori de caracterizare: pH, umiditate, pierderi la calcinare, carbon organic total, N, P, K, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn.

Apa uzată pentru a putea fi utilizată la irigarea culturilor agricole, trebuie să respecte condițiile impuse de **STAS 9450 – 88 – Apa pentru irigarea culturilor agricole.**

În vederea stabilirii caracteristicilor apelor uzate tehnologice se vor efectua următoarele încercări: **bacterii coliforme**, (coliformi totali), **coliforme termotolerante** și **streptococi fecali**, **pH**, **C organic total**, **N total**, **P total**, **carbonați**, **bicarbonați**, **calciu**, **magneziu**, **cloruri**, **sulfăți**, **sodiu**, **reziduu salin**, **săruri minerale dizolvate**, **indice CSR**, **indice SAR**, **metale grele (reziduu salin** → sodiu, magneziu, calciu, cloruri, sulfăți, carbonați, bicarbonați, **săruri minerale dizolvate** → cloruri, sulfăți, sodiu, **indice CSR** → carbonat de calciu rezidual (calciu, magneziu, carbonați, bicarbonați), **indice SAR** → raportul de absorbție a sodiului, sodiu, calciu, magneziu);

De asemenea managerul activității are obligația să respecte prevederile Studiului Agrochimic și Pedologic întocmit pentru ferma SOHATU cu privire la împrăștierea pe terenurile agricole a dejecțiilor animaliere (fracția lichidă și fracția solidă) și să furnizeze utilizatorului de nămol informații privind disponibilul de nămol și caracteristicile acestuia conform concentrațiilor următorilor indicatori de caracterizare: pH, umiditate, pierdere la calcinare, $C_{\text{organic total}}$, N, P, K^+ , Cd^{2+} , Cr^{3+} , Cr^{6+} , Cu^{2+} , Hg^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+}

Surse de poluare a solului/subsolului și protecția calității acestora

Din rezultatele măsurătorilor efectuate în timp s-au putut trage următoarele concluzii:

- amplasamentul complexului zootehnic se află într-o zonă vulnerabilă de poluare cu azotați, proveniți din surse agricole;
- calitatea apei freatice este influențată de depozitarea necontrolată a dejecțiilor animaliere la nivel județean,
- poluarea freaticului în zonă, are caracter istoric, compararea rezultatelor măsurătorilor în freatic efectuate în 2012 cu cele efectuate după aceea în 2021, au arătat o îmbunătățire progresivă a calității apei;
- se poate vorbi de o poluare zonală a freaticului și nu de una punctiformă, Cuantificarea contribuției Fermei SOHATU la poluarea zonală presupune un număr mare de măsurători și calcule de dispersie a poluanților în freatic;
- nu s-au pus în evidență poluarea solului și freaticului datorate Fermei Sohata sunt multe date despre evoluția calității solului din zonă.

Deseuri

Dejectiile lichide separate de solide din amestecul cu apa de spalare hale se transporta gravitacional in lagunele de stocare. De aici, vor fi preluate cu autocisterna speciala de catre diversi beneficiari in vederea folosirii ca material fertilizant prin aplicarea pe terneuri agricole.

Pe langa dejectiile lichide, principalele deseuri sunt cele sanitar veterinare: ambalaje de la vaccinuri/ medicamente si mortalitati. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitar-veterinare: cadavrele sunt incinerate in incineratorul propriu sau sunt predate la ECO NEUTRALIZARE Grindasi iar ambalajele de vaccinuri (flacoane de sticla) sut preluate de firme specializate ECO NEUTRALIZARE Grindasi.

Instalatiile principale si dotarile pentru reducerea poluantilor evacuati in mediu din procesele tehnologice de crestere a suinelor sunt :

- sistem de climatizare si de evacuare automata a gazelor de fermentatie din adaposturile de crestere a porcilor;
- dotari si amenajari pentru colectarea, si stabilizarea apelor uzate tehnologice (Slamul evacuat periodic din adaposturile de crestere a animalelor alcatuit dintr-o mixtura de dejectii solide, lichide si apa aferenta pernei de apa
- dotari si amenajari pentru colectarea deseurilor

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Deseurile rezultate din activitatile desfasurate in societate sunt colectate separat si depozitate temporar în spatii si depozite amenajate. Evidenta deseurilor se păstrează conform HG 856/2002 actualizata in HG 210/2007

Dotarile si amenajările pentru colectarea principalelor deseurilor generate

Activitate Sursa de poluare	Deseu	Masuri, dotari si amenajari pentru colectarea deseurilor
-angajati -spalari tehnologice pe fluxul de crestere a porcilor -Activitatea curenta de aprovizionare cu materii auxiliare -utilaje si echipamente in miscare -Cresterea porcilor	-deseuri menajere -slam (dejectii +apa de spalare) -deseuri solide de ambalaje -uleiuri uzate, filtre de ulei, acumulatori -animale moarte	-depozitare temporara in containere pe platforma betonata – eliminare prin societati de profil - stabilizare – utilizare la fertirigarea solurilor -depozitare in containere – valorificare/eliminare prin terti -colectare in recipienti, depozitare in magazine inchisa –valorificare prin terti - colectare si eliminaare prin incinerare in incineratorul propriu/terti

7. ENERGIE

Pentru reducerea consumul energetic sunt prevazute sisteme automatizate de conducere si control a temperaturilor de climatizare a halelor de crestere a porcilor pentru asigurarea temperaturilor optime, umiditatii si evacuarea noxelor. Sistemul de hranire/adapare este automat ca si cel de medicatie.

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Complexul zootehnic Sohatu nu intră sub incidența Directivei SEVESO II privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase, transpusa prin HG nr. 95 din 23 ianuarie 2003.

Nu sunt inregistrari referitoare la incidente legate de poluare accidentala.

9.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele principale de zgomot din incinta sunt:

- Sistemul de ventilatie aferent instalatiilor de eliminare a noxelor si de ventilare a halelor de crestere a porcilor.
 - Sistemul de transport al nutreturilor, porcilor si a altor materii prime
 - Traficul rutier datorat transportului de materii prime, produse finite si deseuri.
- Prin amplasarea fermei departe de zonele locuite, activitatea acestuia nu pune probleme in privinta poluarii prin zgomot. Nu exista receptori sensibili apropiati

10. MONITORIZARE

Monitorizarea componentelor de mediu se va realiza conform legislatiei in vigoare.

Monitorizarea va fi de asemenea in conformare cu cerintele documentului de referinta privind cerintele BAT. Se vor mentine urmatoarele inregistrari si evidente curente:

- numarul/ efectivul de animale la fiecare data de intrare/iesire,
- greutatea corporala la fiecare data de iesire,

cantitatile de furaj intrate; consumul lunar se determina prin calcul;
cantitatea de mortalitati.

Halele vor fi dotate cu apometre fiind posibila organizarea sistemului de evidente.

In scopul conformarii cu alte cerinte ale legislatiei nationale (referitoare la prevenirea poluarii apelor cu nitrati din surse agricole), se vor mai intreprinde o serie de actiuni dintre care se mentioneaza:

pastrarea unei evidente stricte a cantitatilor de dejectii livrate la terti pentru a fi folosite ca material fertilizant, si a datelor de livrare;

stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul isi insuseste, sub semnatura, obligatiile legale ce ii revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplica dejectiile (studiu agro-chimic).

Actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot si metan) nu are in vedere masurarea ci estimarea acestora prin calcul conform celor prezentate in sectiunea nr. 6 la acest document. Raportarile anuale pentru Registrul poluantilor emisi si transferati vor arata ca nu se produc depasiri ale valorilor prag prevazute in HG 140/2008.

Sistemul de monitorizare a calitatii surselor de emisii si a componentelor de mediu se realizeaza prin contract cu laboratoare acreditate.

11. DEZAFECTARE

Activitatea desfasurata nu este de natura sa conduca la poluarea chimica a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu vor exista zone de depozitare a deeurilor periculoase.

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor. In acest scop s-a elaborat Planul de inchidere a instalatiei care se bazeaza pe elementele identificate in Raportul de Amplasament anexat.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Pe amplasamentul analizat unitatea, nu este singura detinatoare de autorizatie integrata de mediu. In apropiere isi desfasoara activitatea o alta ferma de crestere a porcilor..

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie sunt stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu fiind in concordanta cu reglementarile din domeniul mediului.

14. IMPACT

Principalii receptori sensibili pentru poluantii emisi din activitatile desfasurate in instalatiile discutate pot fi: solul si panza freatica ca receptori ai dejectiilor lichide si solide fermentate rezultate din activitatea de crestere a suinelor, a emisiilor in aer sau a depozitarii deeurilor.

Activitatile derulate in cadrul instalatiilor din amplasamentul Complexului zootehnic Sohata au evidentiat, in situatia actuala de functionare, **un impact minor asupra mediului** in amplasament si imediata vecinatate.

Aceasta se datoreaza in principal masurilor luate de factorii responsabili ai societatii pe linie de dotari pentru protectia mediului, dotari care corespund BAT :

-achizitionare si montarea de instalatii performante de reducere a emisiilor de noxe gazoase rezultate din procesele de crestere a suinelor cu functionare automata;

-sisteme de ventilare sunt alese corespunzator pentru a minimiza emisiile fugitive ;

-realizarea de capacitati de stocare a dejectiilor pentru stabilizarea acestora in vederea utilizarii capacitatii acestora de fertilizare a solurilor;

-amenajarea de spatii inchise pentru depozitarea deeurilor;

-etc.

Prin masurile luate pentru protectia factorilor de mediu se poate aprecia ca impactul activitatilor ce sunt desfasurate in prezent de catre Complexul zootehnic Sohata este redus, fara consecinte in context tranfrontier, asa cum a fost apreciat si la obtinerea Acordului de mediu necesar realizarii investitiei.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII

Masura	Stadiul	Data propusa pentru implementare
Toate raportarile anuale, trimestriale si lunare	aplicat	

SECTIUNEA 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 de certificare / înregistrare	NU, SC NUTRICOM SA- Complexul zootehnic Sohatu nu are implementate : Sistemul de Management de Mediu SR/ELOT EN ISO 14001/2005 Sistemele de Management Calitate ISO 9001/2000, ISO/TS 16949/ 2002
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Structura organizatorică prezentată în Organigrama (Anexa 1)]

Organizare

Personalul angajat pentru ferma de porci îndeplinește funcțiile din tabelul nr. 2.1 iar medicul epizootolog asistă activitatea specifică. Se utilizează în plus și prestatori de servicii, o parte a acestora fiind prezentați în tabelul nr. 2.2.

Tabelul nr. 2.1: Funcțiile personalului

Nr.crt	FUNCTIA/MESERIA	NUMAR DE PERSOANE
1	SEF FERMA AGROZOOATEHNICA	1
2	TEHNICIAN ZOOATEHNIST	1
3	CONTABIL	1
4	GESTIONAR	1
5	ELECRICIAN INTRETINERE	1
6	MECANIC	2
7	Muncitori ingrijitori animale	8
	TOTAL	15

Ingrijitoarele de hala lucrează zilnic 8-10 ore, asigurând permanentă și sâmbătă, duminică și sărbători legale, urmat de pauze corespunzătoare.

Restul personalului lucrează într-un singur schimb.

Tabelul nr. 2.2: Prestatori de servicii

Nr.	Nume prestator	Obiectul serviciilor
1	Asistenta sanitar-veterinara	Dr. Mihaila cu contractul nr.
2	Eliminare mortalitati	Incinerator propriu sau eliminare la SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SA contract nr 27427/25.06.2021
3	Livrare energie electrica	SC ELECTRICA SA ctr. 237E din 11.05.2016
4	Livrare apa potabila	Apele Romane. ctr. ctr.861 din 2014
5	Colectare si eliminare deseuri menajere	RER ECOLOGIC REBU în baza contractului de prestări servicii nr.000050/23.01.2029

6	Vidanjare ape uzate menajere	Mircea Leontin Intreprindere Individuala\ contr 4/1.09.2021
6	Contract preluare deseuri toxice	SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SA contract nr 27427/25.06.2021

Paza permanenta a amplasamentului este asigurata de angajatii unitatii.

2.2.Sistemul de management

Analiza conformarii cu cerintele BAT pentru tehnicile de management se prezinta in tabelele nr. 2.3.a) si 2.3.b).

Tabelul nr. 2.3.a): Conformarea cu cerintele specifice BAT pentru tehnici de management

Cerinte BAT conform BREF ILF	Activitatea in ferma de crestere si ingrasare porci
Desemnarea unui Responsabil pentru protectia mediului la nivel de instalatie	Activitatea este indeplinita de catre Compartimentul de Investitii, Protectia Muncii si Protectia Mediului din SC NUTRICOM SA
Instructiuni scrise privind proceduri de lucru (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.2)	Se vor elabora proceduri de lucru scrise pentru: exploatarea instalatiilor de alimentare cu apa exploatarea instalatiilor de furajare si adapare mecanizata a animalelor Acestea se vor afisa la loc vizibil la fiecare punct de lucru
Un plan (in scris) pentru activitati de instruire pe probleme de protectia mediului.	Se va intocmi si aproba de catre conducatorul unitatii in termen de 6 luni de la emiterea AIM Participarile la instruirii vor fi mentionate in fisele de protectia muncii ale angajatilor Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Inregistrari/evidente/ monitoring	Vezi sectiunea 10.
Plan (in scris) pentru prevenirea incendiilor. Plan (in scris) de actiune in caz de incendii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Existenta unui Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibil iar personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalatii. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.6)	Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte instalatii se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;

- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel. Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Tabel 2.3.b.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Exista: Planul de prevenire si interventie in caz de incendii Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (anexa la autorizatia de gospodarie a apelor) Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei (ca anexa la autorizatia de gospodarie a apelor), exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere). Programul de intretinere a celorlalte instalatii	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Controlul echipamentelor de inspectie, masurare si incercare –	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Certificate de etalonare Buletine de verificare	Seful fermei de porci
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Identificarea aspectelor de mediu Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu prin contract cu laboratoare autorizate	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu Neconformitate, actiune corectiva, actiune preventiva	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Exista plan de prevenire a poluarii accidentale a apelor	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	Emisii pe sol Emisii in aer Deseuri	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: -constientizarea implicatiilor reglementarii date de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; -constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>S-a instituit un sistem de instruire la Complexul zootehnic Sohatu</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci</p>
10	<p>Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?</p>	<p>Da</p>	<p>Fisele de post</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci</p>
11	<p>Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?</p>	<p>Da</p>	<p>Normele din sectorul zootehnic si cele din codul bunelor practici agricole</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci</p>
12	<p>Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?</p>	<p>Nu</p>	<p>Dec 2025</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci</p>

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Dec 2025	idem
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	Dec 2025	idem
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da		idem
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Nu	Raport de mediu anual	Directorul executiv Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Nu	Nu exista un document dar Conducerea analizeaza anual realizarea programului	Directorul executiv Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificarii procesului in instalatie;	N u	Sarcinile care decurg din conditiile din AIM vor fi incluse in fisa postului fiecaruia dintre toti factorii responsabili in termen de 2 luni de la emiterea autorizatiei.	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
	proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Nu	idem	Sef ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	aprobarea de capital;	DA	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
	alocarea de resurse;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
	planificarea si programarea;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
	inclusiunea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Identificarea aspectelor de mediu	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA
	politica de achizitii;	Da	Selectie de oferte	Director economic
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Raport costuri de mediu	Director economic Serviciul Contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da		
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu Rapoartele elementelor de intrare-iesire Anual	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Rapoartele elementelor de intrare-iesire analiza de catre conducere Anual	idem
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	-		

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Director general Responsabil cu managementul de mediu		Director general Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA

Responsabilitati	Toate compartimentele	Fise de post	Seful fermei Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA
Tinte	Responsabil PM	Programe de management	Responsabil PM
Evidentele de intretinere	Toate compartimentele	Codificari specifice	Seful fermei
Proceduri	Sef ferma		Seful fermei Responsabil PM

Tabel 2.4

Registrele de monitorizare	Responsabil Protectia mediului Sef ferma	Registru de evidenta a rezultatelor proceselor	Responsabil cu managementul de mediu Sef ferma
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor	Sef ferma	Documente revizuite	Responsabil PM Sef ferma
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil Protectia mediului	Registru de reclamatii de mediu	Responsabil PM
Evidentele privind instruirile	Seful fermei	Procese verbale de instruire	Seful fermei

SECTIUNEA 3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1.1. Selectarea materiilor prime

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

Societatea utilizeaza cresterea si ingrasarea porcilor materii prime (nutreturi concentrate) preluate de la o unitate de fabricare a acestora ce detine sistem de control adecvat a produsului finit pentru optimizarea procesului prevenind utilizarea de materiale inadecvate si marind astfel la maxim eficienta procesului. Materiile prime utilizate detin certificate de calitate.

Tabelul nr. 3.1 Alte materii prime, materiale si utilitati (cu exceptia apei)

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze de pericol) ¹	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Purcei de 25-30 kg	-	42.000 cap/an 28100 cap/an 2020	98% porci grasi 2% mortalitati			
Nutreturi combinate	Cf. Reteta (A se vedea tab. Nr.4.8	Cca7260 to/an 4857 t/an 2020	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	-	Nu	Nu, rezervoare Ai,B,
Medicamente/vaccinuri	-	Cantitati variabile in functie de tipul de medicamente folosite 0,3 t/an 2020	100% in produs	-	NU	Aduce de la furnizor cand este cazul
Materiale dezinfectante DESOGEME VIROSHIELD HPPA	H314, H332, H302, H318, H400	0,6 t/an an 2020	Evacuat cu apa de spalare	Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata	Nu	Se aduce de la magazie. cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie si se depoziteaza temporar in magazine inchisa si securizata.
Energie electrica	-	486,6 MW/an 2020 0,166 kW/porc si zi			Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoaseAluminiu

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

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol) ¹	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
						incendiu și explozie.
motorina	F, F+	3850 l/an 2020			Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de incendiu și explozie.
apa	-	38989 mc/an 2020 13,3 l/cap/zi	80% eliminat cudejectiile			

Xn- nociv; Xi-iritant; N-periculos pentru mediu; C-coroziv; O-oxidant; T-toxic; T+-foarte toxic; F-inflamabil; F+-foarte inflamabil; E-exploziv

3.2. Cerintele BAT

Nu exista cerinte BAT specifice referitoare la folosirea materiilor prime in fermele de crestere intensiva a porcilor. Singurele cerinte cu privire la materiile prime sunt cele continute in legislatia sanitar-veterinara care se refera la utilizarea unor materiale dezinfectante nepericuloase pentru animale, om si mediu

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu au fost identificate.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da,	Seful fermei
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da,	Seful fermei
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da - există programe de control al calității materiilor prime	Analiza certificate de calitate

Lab. MFM

³ Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

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

În fermele de creștere intensivă a porcilor, principalele tipuri de deșuri (care în cazul altor tipuri de instalații IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasă a materiilor prime) sunt **dejectiile și mortalitățile**.

În cazul dejectiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă/hibrid, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adapare/ ventilare/ încălzire; în cazul mortalităților, menținerea în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare. Celelalte tipuri de deșuri (vezi secțiunea 6) sunt în general în cantități nesemnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în ferme.

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

Tabel 3.2.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu este cazul Societatea întocmește Registrul de evidență gestiune deșuri	
2	Listati principalele recomandari ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Minimizarea cantității de deșuri va fi o preocupare permanentă a societății Vor fi încheiate contracte de preluare a deșeurilor de către firme autorizate. Colectarea și depozitarea deșeurilor se va realiza în mod obligatoriu pe categorii. Modalitatea de colectare și stocare temporară a deșeurilor este organizată la nivelul întregului amplasament.	Seful fermei
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2025	Seful fermei
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da Raportare statistică deșuri Anual	Responsabil protecția mediului

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă (conform calculului necesarului de apă tehnologică – debite medii)

Alimentarea cu apă potabilă a societății se realizează din sursa subterană, proprie, alcătuită din 3 foraje din care 2 în funcțiune executate la adâncimea de 45m și 60m, având NHs=4,0m, NHd= 8,0m, Q = 30 mc/h, . Forajele sunt echipate cu pompe tip HEBE 65X5 având Qp= 15 mc/h, H= 30mCA, P=.

Aducerea apei este realizată din conductă metalică Dn= 65-150mm cu lungimea de 1000m.

Înmagazinarea apei se face în rezervor din beton îngropat cu volumul de 400mc din care 100mc reprezintă rezerva de incendiu.

Stația de pompare a apei la folosință constă din 4 pompe din care 2 Lotru 100a și 2 pompe 125 c având Q=90 mc/h, h= 70mCA P= 22 kW.

Structura necesară de apă este următoarea:

- apă pentru nevoi tehnologice;
- apă pentru consumul menajer;
- apă pentru nevoi PSI.

Tabel 3.3.

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului (mc/t produs)	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Sursa proprie	36989 mc/an 2020 13,3 l/cap/zi	-adapare animale - creșterea porcină de apă pentru transportul deșeurilor - întreținere spații -consum menajer	0%	0%

3.4.2. Compararea cu limitele existente –

Analiza conformării cu cerințele BAT prevăzute în BREF ILF, atât în ce privește cifrele indicative de consum cât și alte tehnici de management, se prezintă în tabelul nr. 5.

Compararea cu cerințele BAT prezentate în Tabelul nr. 5, arată că tehnicile de adapare sunt BAT.

Tabelul nr. 3.4: Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea apei

Activitatea la fermă	Cerințe BAT
a) Apa de baut	
<u>In fiecare hală:</u> sisteme automate de adapare specifice, tip <i>suzeta</i> , prin care se evită risipa de apă, racordate la rețeaua de alimentare cu apă existentă în incintă; câte două suzete/ fiecare boxă. Necesarul de apă pentru adapă a fost determinat ținând seama de consumul mediu indicativ din BREF ILF, adică 13 l/ zi/ animal.	Consum mediu pt. adapă animale: - 4- 10 l/zi /animal pentru porcii la îngrășare (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)
Sistemul este automat nefiind necesară calibrarea periodică a acestuia.	Calibrarea periodică a instalației de adapă. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
b) Curățarea și igienizarea boxelor (vezi subsecțiunea nr. 2.3.1)	
Pe fiecare latură a halei este prevăzut un stut, la care se racordează furtunul de spălare. Curățarea generală a halelor și canalelor colectoare se face cu pompa Karcher (mașina de spălat cu apă sub presiune și cu consum redus de apă) după fiecare ciclu de producție. După aceste operații, se refăce și perna de apă din canale. Apele uzate rezultate sunt dirijate în canalizare și evacuate spre bazinele de stocare.	Curățarea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3). Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).

Activitatea la ferma	Cerinte BAT
Conform Anexei 1.b, necesarul de apa pentru spalarea halelor a fost determinat atat cu valorile indicative din BREF ILF, adica 0,19 – 0,82 l/cap/zi, cat si cu consumul specific (9 l / m ² pardoseala) inregistrat in celelalte ferme ale SC NUTRICOM SA, care reprezinta o cifra mult mai mica datorita folosirii pompei moderne la spalarea halelor 0,3 mc/cap/an.	Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,07 – 0,3 m ³ /cap/an in ingrasatorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
c) Monitorizarea consumului de apa	
Se tine evidenta consumului de apa doar pe total ferma.	Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil	Detectarea si remediarea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Tabelul nr. 3.5

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu/audit privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da. Documentatia de obtinere a Autorizatiei de gospodarie a apelor	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu/audit si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Da	Sef ferma
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Instalatii de alimentare in hale de tip suzeta conforme BAT Instalatii de spalare hale de mare presiune pentru reducerea consumurilor	Director executiv
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit.	2025	Director executiv
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Director executiv

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

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Sistemul de canalizare din amplasamentul Complexul zootehnic Sohatu este de tip separativ cu:

-canalizare pentru apele menajere cu evacuare in reseaua de canalizare interioara a fermei si in bazinul vidanjabil
 - apele pluviale colectate de pe hale si suprafetele betonate sunt dirijate spre spatiile verzi
 -canalizare ape tehnologice inclusiv statia de preepurare si lagunele de stocare in vederea stabilizarii inaintea evacuarii la fertirigatii.

3.4.3.2. Recircularea apei

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

Apa utilizata in in procesul tehnologic crestere si ingrasare a porcilor este stocata o perioada indelungata in vederea stabilizarii acesteia apoi este utilizata la fertirigarea solurilor unitatea detinand contracte de preluare a dejectiilor cu fermierii din zona

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

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

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apele de spalare pavimente sunt in cantitate redusa si nu se justifica practic recuperarea lor.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da, se aplica acest control la fiecare loc de munca, conform prevederilor din instructiunile de lucru.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Prin specificul activitatii, procesele de productie din Complexul zootehnic Sohatu sunt:

- procese de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatirea adaposturilor
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate
 - administrarea hranei
 - administrarea apei de baut
 - asistenta medicala de specialitate
- activitati de stocare, tratare si eliminare a deseurilor lichide si solide

In tabelul nr. 4.1. de mai jos sunt prezentati parametrii cheie care se au in vedere in legatura cu impactul asupra mediului potential a fi generat de activitatile fermei prin consum de resurse si emisii poluante, inclusiv miros si zgomot.

Activitatile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: <ul style="list-style-type: none"> • modul de construire a boxelor si pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse si evacuare a acestora in afara halelor 	energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejectii

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de furajare și adăpare a animalelor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare animale	-	zgomot
Descarcarea/ depozitarea nutretului combinat în buncare și de aici în hale	energie	praf
Transferul dejectiilor	energie	miros, (accidental) exfiltratii din sistemul de transport, cu infiltratii în sol și în apa freatică
Tratarea dejectiilor (preepurare prin separarea pe fracții lichida și solida și stocarea acestora în vederea stabilizării)	-	miros, emisii în aer, (accidental) exfiltratii din bazinul de stocare și infiltratii în sol și în apa freatică
Aplicare pe câmp a dejectiilor fermentate (fertilizare)	energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K etc., în sol, apa freatică și apa de suprafață zgomot
Izolarea mortalității animale (depozitare temporară carcăse)	-	miros

În tabelul 4.2 sunt prezentate principalele procese de producție

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	Observatii
ACTIVITATE DE PRODUCȚIE				
Cresterea și îngrășarea porcilor		Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze: - creșterea greutății corporale a animalelor - adăpostire și curățarea adăposturilor - colectarea și transferul dejectiilor și a apelor uzate - administrarea hranei - administrarea apei de baut - asistența medicală de specialitate	12000 porci/serie	
ACTIVITATE DE DEPOZITARE				
creștere a greutății corporale a porcilor	Asigurarea hranei	12 buncare	8 t	
	Asigurarea apei potabile	1 rezervor	400 m ³	
Furnizare utilități în amplasament	Apa Energie electrică Carburanți (motorina)	-sursa proprie 2 foraje la 45 și 60m - din rețeaua de distribuție a Sistemului Energetic Național, prin intermediul unui POST TRAFU proprietate RENEL Rezervor metalic capacitate 5.000 litri, amplasat suprateran și o pompă de distribuție		
Managementul dejectiilor și a apelor uzate	colectare	Lagune Bazin vidanjabil colectare ape menajere	100.000 m ³ 4 m ³	

Alte activități auxiliare:

- Activități de aprovizionare, expediție și transport intern materii prime și produse finite, gestionarea deșeurilor

4.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta. Succesiunea proceselor de productie se prezinta schematic in diagrama din figura nr. 1.

Fluxul tehnologic desfasurat în procesul productie

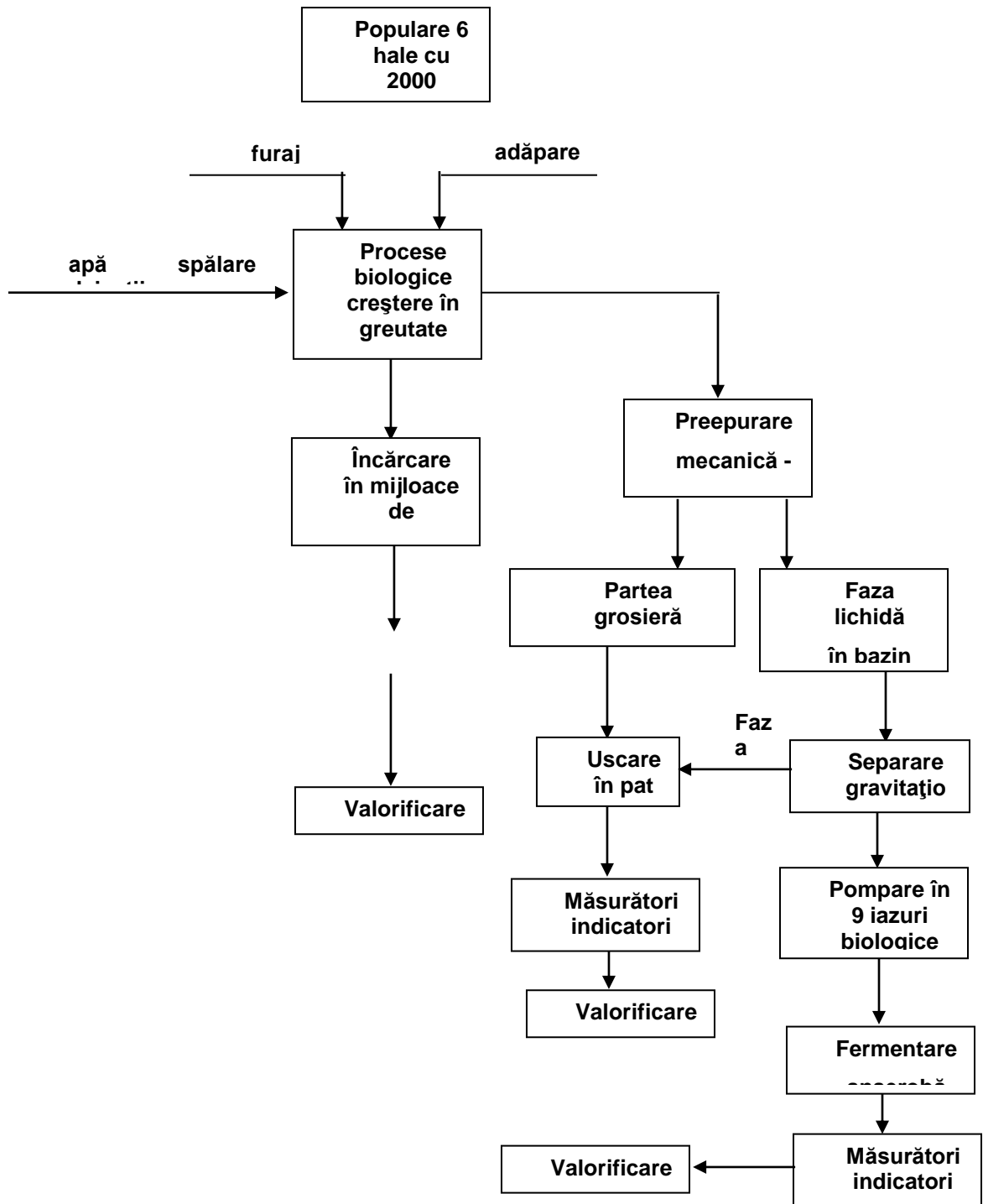


Fig. 1 SHEMA PROCESULUI TEHNOLOGIC DE ÎNGRĂȘARE PORCI

Tabel 4.3.

Numele activitatilor	Descriere
Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor	<p>Consta in :</p> <ul style="list-style-type: none"> -6 hale de cresterea si ingrasarea porcilor cu suprafata 2208,9 mp compartimentate in cate 4 baxe avand capacitatea de 2000 cap/hala, 12000 cap/serie, 3,5serii/an. -Boxele au pardoseala din gratare din beton armat prefabricat. Curatarea boxelor se efectueaza zilnic curatarea manuala a pardoselei cu teuri/ razuri din lemn. Curatarea generala si dezinfectarea halelor se face dupa fiecare ciclu de productie, cu masina de spalat Karcher. Se foloseste apa sub presiune la temperatura naturala si materiale de dezinfectie. - Incalzirea fiecarei hale se face cu cate 2 aeroterme pe motorina montate in fiecare hala. <p>Incalzirea filtrului si prepararea apei calde menajere se realizeaza electric</p> <p>Conditii de microclimat</p> <ul style="list-style-type: none"> -in sectorul ingrasare incalzirea se realizeaza cu ajutorul a cate 2 aeroterme/hala ce functioneaza cu motorina ; <p>- Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica,</p> <p>Oprirea în regim de avarie a instalației poate fi cauzată, în principal, de întreruperea alimentării cu energie electrică. În acest caz, se utilizeaza generatorul 270KVA</p>
Managementul dejectiilor si a apelor uzate	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala este format din: <p>2 canale de colectare a dejectiilor pe perna de apa, situate sub partea din pardoseala prevazuta cu grătare, prevazute cu un sistem de evacuare a preaplinului; acelasi sistem permite inlaturarea tubului de preaplin pentru evacuarea de fund a canalului la curatarea generala dupa fiecare ciclu de productie; (a se vedea descrierea de la punctul 2.2.1.1)</p> <p>canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in fosa septica exterioara.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de canalizare exterioara este construit pentru apele uzate tehnologice si separat menajere - lagune de stocare cu volumul de 100.000 m³ -bazin vidanjabil pentru ape menajere cu vol de 4 mc

Compararea cu cerintele BAT prezentate in Tabelul nr. 4.4, arata ca sistemul pentru adapostirea animalelor este BAT.

Tabelul nr. 4.4.: Cerinte BAT pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor

Activitatea in fermaSohatu	Cerinte BAT
a) Pardoseala (a se vedea subsectiunea 2.2.1.1)	
<p>Boxe comune, cu pardoseala prevazuta partial cu gratare din beton.</p> <p>Sub zona de defecare prevazuta cu grătare se afla canalul de scurgere a dejectiilor prevazut cu sistem de golire prin sifonare (vacuum)</p> <p>Sistemul este PSF 4.6.1.6 (descrie in BREF ILF Sectiunea 4.6.1.6) care asigura o reducere a emisiilor de amoniac din hale de 25 % fata de sistemul de referinta si acelasi</p>	<p>Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223, sistemul de referinta este: tarcuri comune pe podea acoperita complet cu gratare si groapa adanca pentru colectarea dejectiilor. Emisii de amoniac in hala raportate in kg NH₃/ loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) si 2,39 (Danemarca).</p> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru ingrasatorii, BAT este:</p> <p>podea acoperita complet cu gratare si sistem cu vid (preaplin) pentru indepartarea frecventa a dejectiilor (sistem PSF descris in BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1); reducere a emisiilor de amoniac de 25 % fata de sistemul de referinta</p> <p>podea acoperita partial cu gratare cu un canal de adancime redusa pentru colectarea dejectiilor plasat dedesubt, incluzand pereti inclinati si un sistem de absorbtie (sistem PSF descris in BREF ILF Sectiunea</p>

Activitatea in fermaSohatu	Cerinte BAT
consum de energie.	4.6.4.3); podea acoperita partial cu gratare cu o portiune centrala de podea solida de forma convexa sau cu panta in fata boxei, un canal pentru colectarea dejectiilor cu pereti laterali inclinati si o groapa in panta de colectare a dejectiilor (sistem PSF descris in Sectiunea BREF ILF 4.6.4.2). Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223: sistemul 4.6.1.1 asigura o reducere a emisiilor de amoniac de 25 % fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie sau mai putin sistemele BAT 4.6.4.2 si 4.6.4.3 asigura un procent de 60 % de reducere a emisiilor de amoniac fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie.
b) Curatarea boxelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.2)	
Podelele se curata zilnic, manual, cu teuri de lemn. Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu masina sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie. Dupa aceste operatii, la inceputul fiecarui ciclu de productie se reface perna de apa din canale.	BAT reprezinta reducerea cantitatii de apa utilizata, prin urmatoarele masuri: - curatarea adaposturilor si echipamentelor cu apa sub presiune mare dupa fiecare ciclu de productie; in timpul curatirilor zilnice, apa rezultata din spalarea pardoselilor patrunde in canalul de colectare a dejectiilor si, de aceea, trebuie gasita relatia optima intre curatenie si utilizarea unei cantitati cat mai reduse de apa; - monitorizarea si evidenta consumurilor de apa; - detectarea si repararea scurgerilor (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)
c) Ventilarea halelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.4)	
Halele sunt dotate cu sistem de ventilatie mecanica actionat automat.	BAT reprezinta: reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.4) si reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri: - aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil; - pentru ventilatia artificiala: optimizarea proiectarii sistemului de ventilatie in fiecare hala astfel incat sa se realizeze un control adecvat al temperaturii si ventilatie minima in timpul iernii; - evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin curatarea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice (BREF ILF Sectiunea 4.4.2; 5.2.4).
d) Incalzirea halelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.3)	
Halele sunt cladiri inchise cu acoperisuri izolate termic. Se asigura si incalzire artificiala pe langa caldura biologica degajata de animale. Sistemul de incalzire este computerizat.	BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri (BREF ILF Sectiunea 4.4.2): - utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire; - utilizarea instalatiilor de incalzire de mare eficienta

Tabel 4.5

Intrări (materii prime / utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs / deșeuri / emisii)
Materii prime și auxiliare: purcele/ vieri nutreturi concentrate Utilități: apă, medicamente/vaccinuri energie electrică, termică, dezinfectanti	cresterea și ingrasarea suinelor	Produs finit: Porci de 100-110 kg- 27658 cap/an 2020 -3938 t Emisii în apă: slam de dejectii Emisii în aer: gaze de la cresterea animalelor si managementul dejectiilor, emisii difuze Deșeuri: dejectii solide si lichide, deșeuri ambalaje de la medicamente/ vaccinuri, mortalitati Zgomot

Nutritie

Prepararea furajelor se face in instalatia FNC apartinand SC NUTRICOM SA. Cantitatea si compozitia furajelor administrate sunt diferite pe faze biologice, rețetele fiind pastrate la laboratorul FNC.

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in cele 12 buncare exterioare de cate 8 t cu care sunt prevazute halele. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie cu snec.

Compararea tehnicilor utilizate in ferma cu tehnicile BAT indicate in BREF ILF se face in tabelul nr. 4.8 pentru doua categorii de indicatori:

- tehnici de nutritie (numar de faze de hranire si rețeta/compozitia nutretului combinat pentru fiecare categorie de varsta a animalelor)
- consumul de furaj.

Tabelul nr. 4.8: Conformarea cu cerintele BAT pentru tehnici de nutritie

Activitatea in ferma		Cerinte BAT	
a) Tehnici de nutritie			
Animalele sunt hranite in faze diferite pe functie de varsta (faze biologice). Se utilizeaza nutret combinat (produs de FNC a NUTRICOM SA.) pe baza de cereale, srot, ulei, PVM (premix vitamino-minerale), sare, CaCO ₃		Hrana cu compozitia diferentiata pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a animalului. Valorile (de mai jos) sunt doar indicative deoarece depind de continutul energetic al hranei. De aceea, nivelurile efective trebuie sa fie adaptate la conditiile locale. (BREF ILF Sectiunea 5.2.1, 3,2,1, 4,2)	
<i>Categoria de animale</i>	<i>Indice de consum (kg/zi) la nivel de ferma</i>	<i>Categoria de animale</i>	<i>Indice de consum conform BAT(kg/zi)</i>
Porci la ingrasat	1,73	Porci la ingrasat	1,5 – 3,1
b) Consum de furaje			
Consum mediu zilnic = 1,73 kg/cap/zi raportat la capacitatea de 12000 capete		Porci la ingrasare (25 – 100 kg): 1,5 – 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)	

Asigurarea apei de baut

Evaluarea BAT si masurile pentru conformare au fost prezentate in subsectiunea 3.4.2 din prezentul document.

Tehnica este BAT, nu sunt necesare masuri de imbunatatire.

Asistenta sanitar-veterinara

- Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al NUTRICOM SA.
- Medicamentele (vitamine si antibiotice) se administreaza in apa de baut iar vaccinurile injectabil.

Tehnicile sunt conforme cu cerintele legislatiei sanitar-veterinare.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Tabel nr.4.9

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum / lungime)
Cresterea si ingrasarea suinelor	Porci vii	Porci de 100-110 kg	27658 cap /an 2020 3938t porci in viu/ an 2020

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabel nr.4.10.

Numele procesului	Numele si codul deseului * si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
ingrasarea suinelor	dejectii in amestec cu apa de transport Cod*: 020106		Se colecteaza si se stocheaza temporat fiind valorificate la fertirigarea solurilor	28800 mc/an

	Animale moarte Cod: 020102		Se colectează și se incinerează în incineratorul propriu	37,4 t/an
Activități conexe și operații de reparații și întreținere	-deșuri metalice feroase Cod 16 01 17, 160118		Se colectează și se preiau de firme specializate, pentru valorificare / regenerare	Se cuantifica anual
	Ulei uzate Cod: 130208			Se cuantifica anual
	Deseuri de ambalaje Cod:020199			Se cuantifica anual
Activități tehnico-sociale	Deșuri menajere Cod: 200301		Se colectează și se transportă la halda de deșuri menajere a municipiului Calarasi	-cca. 2,5 t /an
Activitatea de asistenta medicala	Deseuri medicale Cod: 18 02 02*		Cutii din tabla inscriptionate corespunder	0,1 t/an

*) Clasificare conform Anexei II la HG 856/2002 actualizata si Ordin 95/2005

La capacitatea de 12000capete, cantitatea maxima, rezulta:

0,2 mc/cap/luna*12000*12 = 28800 mc/an

Se considera BAT pentru dejectii:

- Management nutritional adecvat: continutul de proteina bruta si P total conform valorilor de referinta BAT.
- Asigurarea capacitatii de stocare pe minim 6 luni.
- Realizarea balantei N si P in hrana animalelor din ferma.

Sunt prevazute capacitati de stocare in laguna de stocare de 100.000 mc.

Compararea cu cerintele BAT prezentate in Tabelul nr. 4.11, arata ca tehnicile folosite pentru managementul dejectiilor sunt BAT.

Activitatea in Complexul zootehnic Sohatu	Cerinte BAT
Stocare in laguna in care se asigura fermentarea anaeroba; preluare in scopul aplicarii pe camp.	BAT este: Sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp; durata necesara pentru fermentarea anaeroba a dejectiilor este 6-8 luni in conditii de clima continentala (BREF ILF Sectiunea 5.2.5, 3.3.1) BAT este sa se realizeze o inaltime de garda suficienta (750 mm) pentru prevenirea deversarii in caz de ploii abundente (BREF ESB Sectiunea 4.1.10.1)

Coeficientul de mortalitate anual este estimat la 1,6%; rezulta o cantitate medie zilnica de cca. 50 kg/zi $i = 3,36$ t/an.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporara in hala unde animalul este gasit (durata < 8 - 10 ore);
- Depozitare temporara in lazi frigorifice, pana la transportarea la incineratorul propriu tip INCINERPRO I 500 V

Tehnica de eliminare a mortalitatilor este conforma cu legislatia nationala sanitar-veterinara (Legea nr. 73 din 23 martie 2006 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală si OM 723/2003 al MAPAM care transpun legislatia UE referitoare la regulile de sanatate cu privire la subprodusele animale ce nu sunt destinate consumului uman, respectiv Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European nr. 1.774/2002, publicat în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 273 din 10 octombrie 2002).

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

Conform cap 4.2 -Descrierea proceselor

Surse punctiforme/difuze de emisie a poluantilor in aer

- emisi dirijate provenite din activitatea de crestere a porcilor prin intermediul sistemului de ventilatie /exhaustare
- emisi nedirijate (difuze) provenite din activitatea de manipulare, stocare si eliminare dejectii
- surse mobile nedirijate - gaze de esapament de la mijloacele auto cu ajutorul carora se face achizitia de materii prime/ auxiliare si eliminarea produselor finite/ deșeurilor rezultate (contin CO, CO₂, NO_x, COV).

Surse punctiforme/difuze de emisie a poluantilor in apa

Din activitatea unitatii nu rezulta evacuari in apele de suprafata.

4.6. Sistemul de exploatare

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

Sistemul de operare al instalatiilor crestere a suinelor este asistat de calculator.

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura	Da	Locala	Reglare sistem de incalzire/cooling	minute
Umiditatea	Da	Locala	Reglare ventilatoare sistem cooling	minute
Cantitate materii prime (nutreturi si apa)	Da	Locala	Optimizare consumuri de materia prime	Minute
Gaze de fermentatie	Da	Locala	Verificarea functionarii sistemului de exhaustare Verificarea functionarii ventilatoarelor	Lunar
Cantitate de reactivi pentru neutralizarea apelor reziduale	Da	Locala	Asigurarea neutralizarii emisiilor apoase	Minute
Temperatura / presiunea apei de racire	Da	Locala	Optimizarea consumului de apa Verificarea temperaturii de lucru	Minute
Tensiunea in retea	Da	Locala	In cazul opririi furnizarii energiei electrice se porneste grupul electrogen	minute

4.6.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Pentru activitatile derulate de societate, sunt elaborate instructiuni de lucru specifice pentru conditii anormale, prin care sunt prevazute operatiunile si modul de desfasurare a acestora astfel incat sa se asigure elementele de protectie necesare pentru om, mediu, animale si echipamente.

Aceste măsuri sunt cuprinse în Planul PSI și în Planul de prevenire a poluării accidentale. Oprirea în regim de avarie a instalației poate fi cauzată, în principal, de întreruperea alimentării cu energie electrică. În acest caz, se utilizează generatorul propriu

Intreruperile tehnologice accidentale sunt semnalate sonor si vizual, masurile de remediere sunt impuse prin regim computerizat.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Ferma de suine	RECOMANDARE BAT	EVALUARE
Proces		
- evacuări de ape uzate în cantități reduse; - evacuarea se face în canalizarea de incintă; - emisii difuze datorate, în special fermentatiei dejectiilor - deșeuri – semnificative;	-evacuări de ape uzate în cantități reduse; - apele evacuate sunt ulterior tratate; - emisii difuze a căror prevenire și minimizare se realizează prin tehnologia adoptata care este conforma BAT - deșeuri – semnificative - evacuare controlată;	+ - + +

Din evaluarea procesului, a instalației și a măsurilor pentru prevenirea și controlul poluării rezultă că, instalația analizată poate fi considerată instalație similară BAT.

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

In ferma Sohata SC NUTRICOM SA nu are implementate Sistemele de Management Calitate conform cerintelor standardelor ISO 9001/2000, sau de Mediu conform cerintelor standardului SR/ELOT EN ISO 14001/2005

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

Pentru minimizarea impactului produs de accidente si avarii, societatea a elaborat : - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale - Planul de prevenire si stingere a incendiilor Planurile prevad masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta si responsabilii de punerea in practica a acestor masuri, planuri de instruire, etc. Halele de crestere a suinelor sunt prevazute cu senzori de alarmare / oprire in situatii neconforme (temperatura, umiditate, emisii peste limitele acceptabile pentru asigurarea bunastarii animalelor, etc)

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

Proceduri specifice de mediu: Identificarea aspectelor de mediu (pe fiecare proces si prelucrarea cu intregul personal) Identificarea si accesul la prevederile legale Gestionarea deseurilor Monitorizarea emisiilor Actiuni corective si preventive pentru protectia mediului
--

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor in centrala termica de la filtru sanitar
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

Tabelul nr. 5.1.: Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material

	fertilizant
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NO _x	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Funingine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Tabel 5.2.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Proces tehnologic de crestere si ingrasare suine	Porci, nutreturi, apa, medicamente vaccinuri	-porci vii, -Ape uzate cu continut de dejectii -Emisii atmosferice NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , CO	Se monitorizează imisiile anual	La limita incintei Zona bazinelor de stocare dejectii
Managementul dejectiilor	-	Dejectii lichide si solide	Aceasta sursa se va monitoriza anual	La limita incintei

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Normelor de protectia muncii specifice
Echipament individual de protectie adecvat locului de munca (salopeta/halat, pufoaica, , etc). Se va monitoriza atmosfera locurilor de muncă și aerul ambiental, conform Programului de monitorizare adoptat.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Tabel 5.3.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Ventilație de evacuare gaze din procese metabolice si fermentatia dejectiilor din halele de crestere a suinelor	Tubulatura ventilatoare	Gaze de fermentatie, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x CO ₂ , CO,	Ventilatoare de coama H iesire=5,2m In halele 1,2 3 20 buc/hala cu Φ=800 mm; In halele 4,5,6 12 buc/hala cu Φ= 6500 mm	existent
Incinerator	Cos de evacuare gaze de ardere		Camera de ardere a gazelor de ardere la 870°C pentru reducerea poluarii	Existent in ferma

Măsurile prevăzute, în activitatea fermei de porci, în vederea reducerii impactului emisiilor asupra factorului de mediu AER, constau în:

- Ventilație generală a halei pentru asigurarea bunastarii animalelor si protectia aerului
- Management corespunzator al dejectiilor inclusiv stocare si eliminarea în condiții de de protectia mediului (aer, sol, subsol)

Principalele emisii sunt reprezentate de **pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot** care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.

In general se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de stocare a dejectiilor si la imprastierea acestora pe camp. In cazul fermei Modelu, aceste activitati se produc in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor. Evaluarea conformarii tehnicilor utilizate in ferma cu cerintele BAT indicate in BREF ILF s-a realizat in sectiunile 2.2.1 – 2.2.5.

Determinarea cantitatilor de emisii s-a facut prin calcul (Anexa nr.2) iar rezultatele sintetice se prezinta in sectiunea 4.2, acestea fiind luate in considerare la evaluarea impactului.

Alte emisii:

- **NO₂, CO si SO₂** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in centrala termica cu care este echipat filtrul sanitar;
- **pulberi** rezultate din activitatile de manevrare a furajelor.
Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative
Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO si SO₂ si pulberi. Frecventa traficului este redusa:
 - o data la cca.100 zile in legatura cu operatiunile de populare/depopulare a halelor
 - o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor

In plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel incat emisiile nu sunt semnificative.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referinta

Tabel 5.4.

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

5.1.5. COV – nu este cazul.

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

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Tabel 5.5.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I			-	
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Total Alte COV-				

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Tabel 5.6

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

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Pană de abur se formează, în special, în perioada anotimpului rece, datorită condensării vaporilor de abur de din halele de crestere a animalelor insa aceasta nu este semnificativa (vizibila).

5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinul de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

Tabelul nr. 5.7. Inventarul surselor de emisii punctiforme in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Miros (cum ar fi H2S, NH3)	Adapostirea animalelor si managementul dejectiilor

Tabelul nr. 5.8.: Conformarea cu cerintele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Sistemul de descarcare a hranei in buncare si cel de distributie in hale este inchis, fara pierderi semnificative.	Sistem intretinut corespunzator (BREF ILF Sectiunea 3.1, tabelul nr. 3.1)
Retea de canalizare subterana si din conducte etanse	Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer (BREF ILF Sectiunea 4.1.6)

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
REZERVOARE DESCHISE (BAZINE/LAGUNE, PLATFORME)	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
INCARCAREA SI DESCARCAREA CONTAINERELOR DE TRANSPORT DEJECTII;	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
TRANSFERAREA DEJECTIILOR DINTR-UN RECIPIENT IN ALTUL	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
SISTEME DE TRANSPORT; DE EX. BENZI TRANSPORTOARE, TRANSPORT MANUAL,	-	-	-
SISTEME DE CONDUCTE SI CANALE ;	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
DEFICIENTE DE ETANSARE/ETANSARE SLABA	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
POSSIBILITATEA DE BY-PASS-ARE A ECHIPAMENTULUI DE DEPOLUARE (IN AER SAU IN APA); POSSIBILITATEA CA EMISIILE SA EVITE ECHIPAMENTUL DE DEPOLUARE A AERULUI SAU A STATIEI DE EPURARE A APELOR	Nu	-	-
PIERDERI ACCIDENTALE ALE CONTINUTULUI INSTALATIILOR SAU ECHIPAMENTELOR IN CAZ DE AVARIE	-	-	-

5.2.1. Studii

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

Nu se au in vedere

-

5.2.2. Pulberi si fum

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

- Retinerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata - Posibilitatea de recirculare a prafului ar trebui analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul. Rezervoarele de stocare nutreturi sunt inchise
Rezervoarele de stocare deschise conțin produse lichide sau umede (dejectii)

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Da
Depozitarea produselor pulverulente se realizează în buncare inchise (nutreturile concentrate).

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

Nu este cazul

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

Da, exista dezinfector rutier la intrarea in ferma

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

Nu este cazul. Nu se utilizeaza benzi transportoare.

- Curatenie sistematica;

Da

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da prin sisteme de ventilație

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza.

Nu este cazul.

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			

Nu este relevant; Societatea nu utilizeaza in procesul tehnologic ca materii prime solventi cu continut de Compusi Organici Volatili

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem de ventilație generală - Hala de de crestere a porcilor	Ventilație permanentă cu ventilatoare

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

5.3.1. Sursele de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Procesul de curatare si indepartarea dejectiilor din halele de crestere a porcilor	Utilizarea instalatiilor de spalare pavimente de inalta presiune	Colectarea si depozitarea dejectiilor o perioada de cca 300 zile pentru stabilizarea inaintea evacuării la	Pierderi prin procese evaporative

		fertirigarea solurilor	
Grupuri sanitare	optimizarea consumului de apă	Bazin vidanjabil	Evacuare in canalizarea orasenesca
Ape pluviale.	Evacuarea apelor pluviale de pe halele de crestere a animalelor pe spatiul verde din ferma	Instalatie de separare, apoi depozitare in bazine	Evacuare periodica prin vidanjabare și transportare pentru fertirigarea terenurilor agricole

5.3.2. Minimizare

-

5.3.3. Separarea apei meteorice

Nu sunt colectate decat apele meteorice impurificate ce spala platforma de stocare dejectii

5.3.4. Justificare

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

Se utilizeaza capacitatea de fertilizant a apelor uzate si a dejectiilor solide fiind stocate o perioada de timp (cca. 6 luni) pentru stabilizarea acestora.
--

5.3.4.1. Studii

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

5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv formarea CCO) si destinatia lor in mediu Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat periodic prin vidanjabare la canalizarea oraseneasca sunt prezentate in tabelul urmator :

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată 2021	Metoda de măsurare
				Sem. 1	
1.	Bazin vidanjabil	pH	unit. pH	7,1	SR EN ISO 10523/2012
		Azot amoniacal	mg/l	23,4	ISO 15923-1/2013
		Consum biochimic de oxigen	mg/l	<20	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen	mg/l	116,2	SR ISO 6060/1996
		Detergenti anionici	mg/l	<0,15	SR EN 903/2003
		Fosfor total	mg/l	1,05	ISO 15681-2/2003
		Materii totale in suspensie	mg/l	283	SR EN 872/2005
		Substante extractibile cu solventi organic	mg/l	<20	SR 7587/1996

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.7. Toxicitate

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

Indicatorii prezenti în efluentul general, sunt: pH, suspensii, CBO5, CCO-Cr, NH4, fosfor, Nt.

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

Nu este cazul.

5.3.8. Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul – apele uzate tehnologice de la curatarea halelor si evacuarea dejectiilor sunt utilizate la fertilizarea solurilor.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare

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

Nu este cazul, se utilizeaza ca fertilizant pentru solurile din administrarea unitatii.

5.3.9.1. Rezervoare tampon

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

Colectarea apelor menajere de la filtru sanitar al fermei de porci se realizeaza in bazin etans din care evacuarea se va face prin vidanjar.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

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

Societatea detine

- Bazine pentru stabilizarea dejectiilor
- Bazine ape uzate menajere.

Apa uzata tehnologica ce contine si dejectiile din hale snt stabilizate in laguna apoi sunt evacuate prin vidanjar fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din vecinatate.

Dejectiile solide fermentate sunt valorificate la fertilizarea terenurilor agricole.

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri – nu este cazul

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Canalizare ape uzate	Poluanți specifici	necuantificabil	
Canalizare ape	Poluanți specifici	necuantificabil	

menajere			
Rezervoare stocare	Poluanți specifici	necuantificabil	

NOTĂ:

Pe amplasament rezervoarele de stocare substanțe lichide sunt prevăzute cu cuve de retenție, platforme betonate/izolate. Conductele de canalizare sunt reconsiderate, înlocuite și verificate periodic.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

5.4.2. Structuri subterane:

Societatea nu dispune de rezervoare de depozitare amplasate subteran sau semiingropat, cu excepția bazinului de colectare ape menajere și tehnologice.

Pe amplasament rezervoarele de stocare dejectii lichide/solide sunt pozate suprateran/ingropat.

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de situatie -canalizare	
Pentru toate conductele, canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da Nu Da*	Proiect executie bazine ce contin reziduuri lichide stabilizate Program de intretinere si reparatii anual Procese verbale de inspectare / verificare	

*programul de intretinere si reparatii anual in functie de constatările inspecțiilor vizuale ale rețelelor de canalizare (testele complexe de verificare nu se justifică datorită atât cantitatilor de ape uzate evacuate cât și naturii lor respectiv pluvială sau menajeră)

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

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si	Da	Program de intretinere si reparatii anual

asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (conducte, rezervoare, depozite, rampe de incarcare materii prime) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introdueți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

Cerinta	Bazine de precolectare (subterane)	Rezervoare materii prime (supraterane)	Rezervoare stocare dejectii
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da
cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	Da	Da
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da

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

-

5.4.5. Cuve de retentie

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

In cadrul societatii, rezervoarele de stocare materii prime si produse finite sunt prevazute in cuve betonate.

Cerinta	Cuve retentie rezervoare materii prime	Cuve retentie rezervoare produse finite
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie		
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta		
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete		
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor		
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare		

Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata		
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata		
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)		

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

-

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Conducte de canalizare	Program de inspectii

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 311/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? – Din Complexul zootehnic Sohatude SC NUTRICOM SA nu rezulta emisii directe.

	Supraveghere – se realizeaza monitorizarea calitatii apelor freatice in forajele de control			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		Indicatori specifici, cf. Legii nr. 458/2002+311/2004	Foraj de alimentare cu apă/foraje de observatie amplasate în incinta unitatii	Anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Existente: -suprafete betonate -executarea depozitelor de deseuri in bazine izolate -controlul si intretinerea retelelor/rigolelor de canalizare din amplasament		

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

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul specializat. Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de către personalul specializat. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor si rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor. În cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor căminelor de vizitare și se constată:

- dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu are denivelări;
- dacă grătarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crăpate sau dacă nu sunt bucăți de capac sau de grătare sparte, care lasă guri periculoase pentru circulație sau permit gunoaielor să înfunde canalele.

La controlul interior al canalizării, se face o verificare temeinică a stării căminelor de vizitare, a gurilor de scurgere și a canalelor și se stabilește necesitatea curățirii și a eventualelor reparații.

Controlul interior al colectoarelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de către echipele de control. În cadrul controlului interior se constată:

- dacă pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- dacă ramele capacelor și ale grătarelor, precum și treptele din cămine sunt bine fixate;
- dacă tuburile canalului nu prezintă fisuri sau deformații;
- dacă scurgerea prin rigolele căminelor și a camerelor de racordare se face normal și nu se produc depuneri care necesită curățirea.

În cazul unei defecțiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

Sistemul de evidență și informare cu privire la accidente/incidente

În exploatarea corectă a rețelelor de canalizare trebuie să se țină la zi următoarele evidențe:

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
- evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi.

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componenței și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora. Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate, energie electrica.

Pentru fiecare categorie de parametri trebuie să se țină o fișă de evidență și consemnări în registrul de evidență. Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Evidența tuturor defecțiunilor și reparațiilor efectuate trebuie ținută în Raportul pe tură.

Incidentele cel mai des întâlnite la rețelele de canalizare sunt spargerea accidentală și obturare, urmate de deversarea apei și poluarea subsolului și a pânzei freatice. Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freatice, sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- urmărirea stării de etanșeitate a canalizării;
- urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- urmărirea calității apelor uzate

5.6.Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se afla la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea

informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urt mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Activitățile legate de managementul dejectiilor pot genera mirosuri la nivel local. Distanța mare față de zona locuită asigură protecția locuitorilor din zona localității.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului) În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Nu este cazul.

Identificați și descrieți fiecare zona 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?
Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz. Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite. Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).	De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul asupra receptorilor?	Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.6.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite	Au fost primite vreodată sesizări? Câte, când și la câte incidente sau surse / receptori separați se referă acestea? Care este / a fost cauza și dacă a fost corectată? Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul / titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.	Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări. De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente
Principalul receptor, potențial afectat de emisiile de mirosuri, îl reprezintă personalul angajat al societății și locuitorii comunei amplasată la distanță > 1 km de ferma	NU au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului. Mirosurile sunt asociate emisiilor de poluanți, specifici funcționării instalației analizate, și anume: metabolismul animalelor și eliminarea dejectiilor	NU pentru determinarea mirosului.	Nu	Nu

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

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

5.6.3.1. Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile și cum	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiile fugitive sau alte	Ce materiale mirositoare sunt	Se realizează o monitorizare	Există limite pentru emansiile de	Descrieți acțiunile întreprinse pentru	Descrieți măsurile care trebuie luate
-----------------------------	---	---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------

sunt ele generate?		posibilități de emanație ocazională	utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	continuă sau ocazională?	mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	prevenirea sau minimizarea emanațiilor.	pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Hala de creștere a porcilor/ Depozitarea dejectiilor	Ventilația generală a halelor, H = 5 m	Potențiale emisii fugitive din procesele fermentative ale dejectiilor din perna de apă și iazul de stocare	Amoniac, sulfuri, datorate proceselor fermentative anaerobe, etc	Conform Program de monitorizare	Limite de concentrație, la locul de muncă	- respectarea programului de curățenie și evacuare dejectii	Sunt respectate BAT-urile

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

În cazul în care emanațiile au fost deja descrise ca "emisii în aer" în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile. Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță). Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

În instalație nu se utilizează/vehiculează substanțe volatile – metanol, cu miros caracteristic. Evenimentele, care pot duce la degajare de mirosuri specifice, sunt neatențitățile pompelor de transport, care duc la scurgeri accidentale. Acestea sunt ocazionale și nu constituie o sursă permanentă de mirosuri. Măsurile, care se iau pentru evitarea poluărilor accidentale, prevăd și tehnici de evitare a degajărilor de mirosuri.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursă / punct de emanație	Natura / cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce măsuri sunt în aplicare atunci când se produce o avarie?	Cum măsurile sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există o autoritate specifică pentru autorizarea de reglementare?	Există o autoritate specifică pentru autorizarea de reglementare?

		producere a avariei?				
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.
Hala de creștere a porcilor / Depozitarea dejecțiilor	- scurgeri accidentale - neetanșeități	- conform procedurilor specifice - conform Program revizii și reparații - intervenția și repararea rapidă a echipamentelor	Se colectează imediat scurgerile și se curăță zona	Măsurile sunt prevăzute în Planul de prevenire a poluărilor accidentale.	Responsabilitățile pentru fiecare situație posibilă sunt precizate în Planul de prevenire a poluărilor accidentale	Da, orice incident/ avarie se anunță autorităților de reglementare

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT
Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Titularul proiectului nu a avut în vedere alternative privind:

- **amplasamentul instalației de creștere suine fiind dat de ferma existenta**
- **momentul pentru demararea activității, momentul începerii producției efective este determinat de cererea pieții.**

➤ *măsurile de ameliorare a impactului asupra mediului*

Factorii de mediu, care ar putea fi afectați de evacuările rezultate din noul proces tehnologic, sunt solul si apa subterana și aerul atmosferic din zona de lucru. Din analiza efectuată în capitolele anterioare a rezultat că nu sunt necesare măsuri suplimentare de ameliorare a impactului asupra mediului, deoarece în Ferma de porci s-au luat măsurile necesare pentru reducerea concentrațiilor de poluanți emiși în mediu.

Încă din faza de studiere a proiectului au fost luate în calcul considerentele principale (finanțare, cererea produsului, loc de desfășurare, soluții tehnologice, forța de muncă, etc.) astfel încât în momentul demarării acestuia s-au știut toate detaliile proiectului.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1.Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Deseuri provenite din activitatea de crestere si ingrasare a porcilor					
<i>Cadavre de animale</i>	Halele de crestere a porcilor	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	nepericulos	3,36 t/an	Colectare separata, depozitare temporara in containere metalice speciale. Se transporta la incineratorul propriu
<i>Dejectii</i>	Activitatea de crestere a porcilor	020106	nepericulos	28800 mc	Colectate in iaz fermentare si eliminare la fertiricarea solurilor
Deșeuri ambalaje medicamente: folie metalizata, flacoane de material plastic sau sticla.	Deseuri ambalaje de hartie si carton (saci, cutii) de la tratamentul animalelor	15 01 01	Nepericulos	0,01 t/an	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat; cele reciclabile se valorifica; celelalte sunt eliminate pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract
Deseuri ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	Deseuri ambalaje tratament animale	15 0110 *	Periculos	0,1 t/an	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat si neutralizare in lapte de var si eliminare pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract;
Deseuri de ambalaje materiale dezinfectante	Deseuri ambalaje de la curatenia halelor	15.01.02	nepericulos	nesemnificative	se returneaza la producator
Deșeuri din activități tehnico-sociale	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	2,5 t/an	Gestiune deseuri / Preluare de firma de servicii salubritate

6.2. Evidența deșeurilor – gestionarea deșeurilor se va realiza conform prevederilor normativelor în vigoare

TABEL 6.1

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	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie în: - Procedura de gestiunea deșeurilor - instrucțiuni de lucru specifice - Înregistrări (registru evidența deșeurilor, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM - Contracte încheiate cu agenți autorizați - acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie)
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

Gestiunea deșeurilor este realizată în cadrul societății cu raportare lunară a situațiilor. Societatea va întocmi un Plan de management al deșeurilor, generate pe amplasament din activitățile noii Ferme de creștere suinelor - Calarasi, în care se vor specifica denumirea deșeurilor produse, codul deșeurilor, cantitatea produsă, cantitatea valorificată, destinația deșeurilor, precum și stocul existent la sfârșitul anului.

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

Societatea nu deține depozite definitive de deșeurilor în amplasamentul propriu. Există spații de depozitare temporară, amenajate și identificate corespunzător, spații utilizate doar până la valorificarea / eliminarea deșeurilor.

6.4. **Cerințe speciale de depozitare** – (de ex. Pentru deșeurile inflamabile, deșeurile sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeurile care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• prevazuti cu capace, etichetati;• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor, care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.6).

-

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice 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 (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de creștere a porcilor	-	Dejecții lichide și solide fermentate (stabilizate)	Stabilizare în bazinele /platforma proprie	Recuperare	Valorificare pe terenurile proprii sau la terți	
Activitatea de creștere a porcilor	-	cadavre	Conservare în spații frigorifice	eliminare	incinerare	
Activități de întreținere și reparații	metale feroase	deșeu metalic feros	Reciclare	Reciclare	Valorificare prin terți	
	metale neferoase	deșeu metalic neferos				
Deseuri rezultate din activitatea de mentenanță						

6.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
Sticlă								
Hârtie carton	Deșuri saci hârtie, carton	Se refolesc, 0,01 t/an	Se reciclează prin firme autorizate, 0,01 t/an					
Plastic								
Metal								
Lemn								

Solicitare

Altele								
Total								

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din reseaua publica	486,6 MWh/an 0,173 kW /cap/zi		
Electricitate din alta sursa*	Nu		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu		
Gaze	-	Nu se aplica	
Petrol (pacura)		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Energie termica	-		

* specificati sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

Energia electrica este furnizata de SC ENEL ENERGIE SA pe baza de contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali.

7.1.2. Energie specifica

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

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.ok

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
---	-------	------------------	---

Solicitare

Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		X	Aer conditionat (incaperi administrative si laboratoare)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		X	Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii Unde este cazul se utilizeaza ungera uscata
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (Nu)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Conform constructiei halelor Program de intretinere si reparatii
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Solicitare

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incalzirea spatiilor ▪ Apa calda ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilatie ▪ Controlul umiditatii 	Da Da Da Da Da		

7.3. Eficienta Energetica

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

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
2. Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii:

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona)

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

- 2) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 3) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 4) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Da	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu se aplica	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Procesul tehnologic este discontinuu	
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu exista unități de cogenerare pe amplasament
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Ne exista instalațiile specifice.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da GPL	Nu există rețea de gaz metan pe amplasament

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore, în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO**

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

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă 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.

Pentru activitățile desfășurate s-a elaborat Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Solicitare

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Incendiu provocat de instalatia electrica	Risc redus Risc redus	pagube materiale minore - pagube materiale majore, eventuale victime	<ul style="list-style-type: none"> -utilizarea necorespunzatoare a sistemelor, instalatiilor, aparatelor si echipamentelor sau solicitarea acestora peste limita admisa. - functionarea peste programul stabilit sau neasigurarea supravegherii conform instructiunilor de functionare; - functionarea fara sisteme, aparate si echipamente necesare pentru controlul si mentinerea parametrilor privind siguranta in functionare sau inlocuirea acestora cu altele supradimensionate; - intretinerea necorespunzatoare a elementelor prevazute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare; - executarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau a unor modificari de catre personal neautorizat si necalificat. - accesul persoanelor in numar mai mare decat capacitatea stabilita si declarata - folosirea mijloacelor de incalzire defecte, supraalimentare cu combustibili sau nesupravegheate, precum si aprinderea focului utilizandu-se lichide inflamabile <p>Este obligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea sistemelor de captare si scurgere la pamant a electricitatii statice - amplasarea produselor, materialelor si substantelor combustibile la distanta de siguranta - folosirea materialelor omologate - mentinerea in stare de functionare a mijloacelor de prevenire si stingere a incendiilor - respectarea instructiunilor de lucru si a disciplinei tehnologice - mentinerea libera a cailor de evacuare si interventie in caz de incendiu, precum si neblocarea accesului la mijloacele de interventie - alarmarea imediata in caz de incendiu si alertarea pompierilor - interventia operativa la orice inceput de incendiu <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea cu sisteme de detectare, semnalizare si alarmare - instalatii de stingere a incendiilor: cu spuma chimica, cu praf si CO2, stingatoare portabile si carosabile, hidranti interiori si 1 exterior 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruirea periodica a personalului de deservire asupra sarcinilor ce le revin din planurile de interventie - Exercitii practice de interventie in caz de poluari accidentale, odata cu exercitiul practic de alarmare PSI pe baza de grafic, sub indrumarea directa a Comandantului colectivului pentru combaterea poluarii accidentale si a responsabilului de mediu.

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

8.3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da pentru materiile prime există proceduri de verificare
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Operarea proceselor tehnologice se execută în sistem automatizat. Instalația este dotată cu echipamente și sisteme de control automat al parametrilor de proces, precum și sisteme de alarmare în caz de avarie. Spațiile tehnologice și depozitele cu risc de incendiu sunt supravegheate în regim automat ce permit identificarea focarului. Există instalație de ventilație generală a halei pentru asigurarea siguranței în exploatare. Sunt prevăzute instalații de limitare și stingere a incendiilor.
bariere si retinerea continutului	Nu este cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da. Distanțele dintre instalații sunt conform Normelor PSI și de Sănătate și Securitate în Muncă
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Rezervoarele sunt dotate cu sisteme de preaplin.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există un sistem de pază adecvat, există un sistem de control al accesului personalului, precum și dotările necesare pentru asigurarea securității în zonele care prevăd acest lucru
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da, sunt cuprinse în Planul de prevenire și combatere poluare accidentală.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Există registre de tură, în care se consemnează stadiul funcționării instalațiilor și a eventualelor incidente.
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da, se va monitoriza calitatea efluentului inaintea evacuării
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Da, conform procedurilor.
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da, conform Planului de prevenire și combatere poluare accidentală
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da. În cazul producerii unui incident dispeceratul societății are ca sarcină anunțarea tuturor autorităților competente.

Solicitare

echipament de retinere a scurgerilor, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da, conform procedurilor.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da, conform procedurilor.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. Zgomot si vibratii

9.1. Receptori

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

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Personalul operator, care deserveste instalatia tehnologica	Nivelul de zgomot în zona echipamentel	Nu	La cerere	<87 dB (A).	Nivelul acustic prevăzut de H.G. nr. 493/2006
Zona limitrofă amplasamentului fermei	Nivelul de zgomot la limita incintei industriale	Da - la limita incintei pe directia Sud-Est	Anual	65 dB(A)	Nivelul acustic stabilit prin STAS 10009/2017

9.2.Surse de zgomot

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
1	Guitatul animalelor: a) continuu in hale b) in momentul incarcarii/ descarcarii in/ din mijloace auto.	Varfurile de nivel de zgomot pana la 97 dB si mai mari in momentul asteptarii hranei sunt eliminate prin hranirea ad-libidum. (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
2	Transportul si descarcarea hranei – durata si frecventa sunt variabile in functie de categoria, numarul si varsta animalelor adapostite	Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta Minimizarea lungimii tubului de descarcare in bunca cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
3	Manipularea dejectiilor: a) spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune; b) incarcarea dejectiilor din bazinele metalice in mijloace auto in vederea aplicarii pe camp.	a) Apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor) b) Punctele de incarcare a dejectiilor fermentate sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri care atenuaza propagarea zgomotului. (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

Solicitare

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
3	Functionarea ventilatoarelor	a) Masuri tehnice: folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; b) Masuri de proiectare si constructie: evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta (BREF ILF Sectiunea 4.11.1)
4	Functionarea electropompelor: din putul pt. alimentarea cu apa, de la pomparea dejectiilor	Punctele de amplasare a pompelor sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri pentru atenuarea propagarii zgomotului. (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. Surse din afara instalației

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Nu au fost efectuate studii

9.4, Intretinere

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

9.5 Limite

Receptor sensibil		LIMITE CONFORM HG 493/2006	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseaste limitele fie justificati, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei(acestea au fost poate identificate in tabelul
Personalul operator din sectiile de productie	Zi		< 87 dB(A)	
Zona limitrofă amplasamentului societății	Zi Noapte	De fond 65dB(A) De fond 60 dB(A)	<65 dB(A)	

9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursas	Scenarii de avarie posibil	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Pompe, ventilatoare	Defecțiuni mecanice	Intervenția rapidă pentru remedierea defecțiunii, prin oprirea utilajului/ echipamentului, cu punerea în funcțiune a celui de rezervă. În cazul unei avarii grave se oprește instalația până la remedierea incidentului tehnic	Prin măsurile întreprinse, în cazul apariției unui incident/ accident, efectele asupra factorilor de protecție sunt reduse	Se intervine, conform Instrucțiunilor de lucru prevăzute de către personalul abilitat.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;
Prin purtarea echipamentului de protecție individuală.
- Manevrare mecanică,
Prin purtarea echipamentului de protecție individuală.
- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;
Prin purtarea echipamentului de protecție individuală.

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele. Angajații dispun de echipament de protecție, corespunzător fiecărui loc de muncă și sunt instruiți periodic din punct de vedere al sănătății și securității în muncă.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea mediului (a calitatii emisiilor si a componentelor de mediu) se realizeaza conform Programului anual de masurare si monitorizare propriu, care respecta cerintele din Autorizatia Integrata de Mediu nr.27/2006 reactualizata in 29.10.2007.

Pentru realizarea acestui program societatea va incheiat contractul de prestari servicii cu laboratoare acreditate..

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Metan Pulberi NH3	Emisii difuze la locul de muncă	anual	Metoda prin cărbune activ Filtrare și determinare gravimetrică	Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat RENAR	-	-	Laboratoare acreditate RENAR
NO _x , SO _x , CO pulberi	Emisii difuze din surse de ardere,	anual		Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat RENAR	-	-	Sursa este monitorizata lunar de laboratorul acreditat RENAR -

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

Procesele tehnologice de fabricație sunt discontinue, iar intervenția în cazul unei poluări accidentale se realizează rapid cu minimizarea efectelor.

Observatii:

1. Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
2. Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
3. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

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

Raport anual de mediu si Rapoarte de incercare efectuate de laboratoare acreditate
--

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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

Monitorizarea calitatii efluentului general, evacuat din bazinele de stocare dejectii lichide, se va realiza semestrial.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Procesul tehnologic de fabricatie este discontinuu, iar interventia in cazul unei poluari accidentale se va realiza rapid, in vederea minimizarii efectelor.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

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

Program de monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele care executa analizele 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
Substante extractibile								
pH, Cloruri Reziduu salin Indice CSR Indice SAR Streptococi fecali Bacterii coliforme totale Bacterii coliforme fecale	laguna	Terenuri fertirigare	semestrial	Prelevare probe momentane din laguna/ Analiza de laborator conform standardelor in vigoare	Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat	Erorile de masura sunt conform metodelor de analiza standardizate	Conform procedurilor de incercari specifice	Conform procedurilor de instruire

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana si sol

Societatea are executate doua foraje de observatie pentru controlul calitatii panzei freatice amplasate dupa cum urmeaza:

F1- langa platforma de dejecyii

F2 – langa iazul de colectare a dejectiilor lichide

Parametru	Unitate de masura (mg/dm ³)	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, cloruri, amoniu, azotati, azotiti, fier, oxidabilitate, sulfati	mg/l	Foraj de alimentare cu apa propriu Foraje de observatie	Anual	Prelevare probe conform legislatiei in vigoare si determinari analitice conform metodelor standardizate

In “Programul anual de masurare si monitorizare propriu” societatea are prevazuta monitorizarea anuala a calitatii solului din zona hanelor si din zona platformei de dejectii si a iazului de stocare, cu determinarea indicatorilor de calitate: pH, , carbon orgnic, azot total, azot amoniacal, fosfor total

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in emisar – Nu este cazul

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

10.5 Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Anual se face raportarea catre Agentia teritoriala de protectie a Mediului a cantitatii de deseuri generate-valorificate si stocuri.			

Monitorizarea deșeurilor generate pe amplasament se realizeaza prin planul de gestiune al deșeurilor, care cuprinde :

- colectare selectiva ;
- depozitare temporara in locuri special amenajate ;
- evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- valorificare a deșeurilor recuperabile prin societati de profil ;
- eliminare a deșeurilor nevalorificabile prin societati de profil.

Societatea intocmeste anual Registrul de evidență a gestiunii deșeurilor.

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Societatea a prevăzut un program de monitorizare, care să cuprindă și investigații analitice asupra poluanților: NH₃, H₂S, PST, în aerul ambiental din zona de impact (imisii poarta de acces, zona iazurilor de stocare dejectii)

Observatii:

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

- 9) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
- exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luata in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarierea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarierea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi Raport de incercare 60261AEI/2021 si 60259 AEI/2021	Calitatea aerului in limitele reglementate
Sol	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi Raport de incercari 60103SOC; 60104 soc si 60105SOC/2021	Starea solului nu indica o poluare, valorile se situeaza in jurul valorilor normale din sol mai putin sensibil
Pânza freatica (forajele de observatie)	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi Raport de incercari 6088ABC, , 6089 ABC/ 2021	Activitatile derulate in prezent nu au un impact semnificativ Indicatorii de calitate analizati prezinta o concentratie im limitele reglementate prin Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
Apa uzata menajera din bazinul vidanjabil	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi Raport de incercari 60267AUC/2021	Calitatea apelor uzate se inscrie in limitele NTPA002/2005

Observatii:

In cazul in care monitorizarea mediului este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Se monitorizează calitatea materiilor prime și auxiliare.
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Conform regulamentelor de funcționare specifice.
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Da.
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Se contorizează consumul de energie
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Conform Registru de evidență a deșeurilor.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

Măsurile, aplicate la pornire/oprire instalație, sunt în conformitate cu Regulamentul de funcționare, în care sunt prevăzute instrucțiunile de lucru pentru condiții anormale, astfel încât să se asigure elementele de protecție, necesare factorilor de mediu și a factorului uman.

11. DEZAFECTARE

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

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

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

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

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

este cazul

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

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

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

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

Solicitare

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

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Conform Raport de Amplasament – nu exista structuri subterane cu exceptia retelelor de canalizare Plan general – Anexa
--	---

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rezervor de apopotabila	Apa potabila	Golire, spalare
Reteaua de canalizare	Ape uzate menajere, tehnologice	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Bazine de receptie si depozitare a apelor uzate	Ape uzate + nămol	Golire, curățare
Rețele electrice	-	Scoatere de sub tensiune

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Rezervor motorina de 5000l	Substante chimice (motorina)	Pericol de incendiu

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Bazine dejectii lichide	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Iazuri cu volum de 100.000 mc
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminata apa?	Prin vidanjare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin vidanjare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Iazurile sunt impermeabilizata cu membrana
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu este cazul
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Se curata, dezafecteaza, niveleaza solul

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a	

Solicitare

functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

11.7. Zone din care se preleveaza probe

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

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe apa freatica -foraj alimentare cu apa potabila - foraje de observatie	Controlul calitatii apelor freatice in zona Posibilitatea contaminarii locale este foarte redusa
Probe sol Solul din vecinatatea lagunei	Posibilitatea poluarii locale este foarte redusa Nota :in prezent posibilitatea contaminarii zonei este foarte redusa si investigatiile nu se mai justifica
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

La inchiderea zonei trebuie sa se realizeze in principal urmatoarele:

- golirea completa a conductelor si rezervoarelor de orice continut potential periculos urmata de spalare, acolo unde este cazul;
- depunerea la Autoritatea competenta de protectia mediului a planurilor pentru conductele subterane si a metodelor prin care acestea vor fi mentinute sau indepartate;
- îndepartarea altor materiale potential periculoase;
- planificarea metodelor de demontare a constructiilor si a altor structuri, cu specificarea masurilor pentru protectia apelor de suprafata si subterane în amplasament;
- investigarea solului pentru a determina gradul de poluare cauzat de activitatile derulate si necesitatea oricarei remedieri, în vederea redarii zonei într-o stare satisfacatoare, asa cum este definita în raportul initial de amplasament.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	Nu
---	----

12.1. Sinergii

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

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

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Amplasamentul selectat reprezenta locatia unei ferme infiintata in anii 70 si care a fost modernizata in anii 2010-2013

13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Punctul de emisie / Sursa de emisie	Noxa emisa/ concentratie , mg/Nmc (din masurari)	Limita admisa	Valori emise conform BAT mg/Nmc	Sisteme de retinere poluanti	Sisteme de retinere poluanti BAT
Incalzirea spatiilor de crestere a porcilor cu aeroterme pe motorina	NO _x SO _x CO Pulberi	NO _x : 350 SO ₂ : 35 CO: 100 Pulberi: 50	putere termica < 50 MW; acest tip de incalzire nu face obiectul Celor mai bune Tehnici Disponibile.	Nu este cazul; reducerea emisiei de poluanti se poate realiza prin verificarea periodica a aerotermelor si reglarea arderii	Nu este cazul.

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 5.1, singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi.

Se mentioneaza ca, in cazul instalatiilor de tipul „crestere intensiva a pasarilor si porcilor” documentul de referinta BREF ILF nu contine valori limita de emisie VLE. Sunt prezentate insa valori indicative ale factorilor de emisie din hale pentru NH₃, CH₄ si N₂O, care reprezinta principalii poluanti emisi in aer.

In Raportul EIM contine trecerea in revista a consideratiilor pe baza carora s-au determinat prin calcul cantitatile de emisii anuale, folosind factorii de emisie indicati de BREF ILF. Pentru metan si protoxid de azot, valorile factorilor de emisie din BREF ILF au caracter orientativ si pot fi utilizate doar in conditii limitate. Din acest motiv, emisiile de metan au fost calculate cu factorii de emisie din metodologia CORINAIR (Emission Inventory Guidebook, 1999). In ce priveste emisiile de protoxid de azot, acestea au fost calculate folosind factorii de emisie din BREF ILF dar nu sunt relevante si nu se va face uz de aceste valori in raportarile anuale.

Rezultatele sintetice obtinute privind emisiile anuale sunt:

- NH₃ – 23242 kg/an
- CH₄ – 17259 kg/an
- N₂O – 23184,6 kg/an

Valorile emisiilor estimate de la bazinele de stocare dejectii sunt:

- NH₃ – 7616 kg/an
- CH₄ – 80542 kg/an
- N₂O – 173 kg/an

13.2 Emisii de solventi

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate

Punctul de emisie / Sursa de emisie	Noxa emisa/ concentratie , mg/Nmc (din masurari)	Limita admisa	Valori emise conform BAT mg/Nmc	Sisteme de retinere poluanti	Sisteme de retinere poluanti BAT

13.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Dintre celelalte emisii sunt de mentionat doar cantitatile de azot si fosfor continute in dejectiile care se transporta pe camp.

- fosfor: 8399,4 kg/ an,
- azot : 68545 kg/ an

Mirosurile provocate de componente odorizante, precum amoniacul si hidrogenul sulfurat, nu se pot cuantifica).

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

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

APA SI SOL

Apele uzate menajere sunt evacuate in canalizarea orasului Budesti prin vidanjare

Evacuările de ape uzate tehnologice de la ferma de crestere a porcilor:

$0,2 \text{ mc/cap/luna} * 12000 * 12 = 28800 \text{ mc/an}$ dejectii stocate in amestec cu apa..

Se considera BAT pentru dejectii:

- Management nutritional adecvat: continutul de proteina bruta si P total conform valorilor de referinta BAT.
- Asigurarea capacitatii de stocare pe minim 9 luni.
- Realizarea balantei N si P in hrana animalelor din ferma.

Activitatea fermei de suine nu are efecte directe asupra solului si apelor subterane deoarece apele uzate tehnologice care contin poluanti specifici (materii organice si compusi ai azotului si fosforului) sunt stocate in bazine impermeabilizate. In ce priveste aplicarea dejectiilor pe camp, aceasta nu este o activitate proprie a fermei.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii fermentate provenite de la ferma, pot apare efecte indirecte daca terenurile pe care se aplica materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole". In acest sens, beneficiarii de material fertilizant vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole limitant la 170 kgN la ha cantitatea de azot distribuita prin intermediul dejectiilor solide si a fertilizantului lichid. Utilizarea dejectiilor lichide si solide la fertilizarea solurilor se va face dupa efectuarea studiilor agropedologice in baza carora se vor intocmi planurile de fertilizare ce urmeaza a fi aprobate de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.

Conform celor prezentate in sectiunea 5.3, nu se produce nici o descarcare directa in apele de suprafata. Masurile pentru prevenirea si controlul poluarii indirecte a apelor de suprafata, (poluare care teoretic s-ar putea produce prin intermediul panzei freatice), conduc la o probabilitate extrem de mica de aparitie a unui asemenea impact.

AER

Este cel mai important impact care poate apare in cazul fermelor de crestere a porcilor si se datoreaza in special emisiei de amoniac si mirosurilor neplacute.

Pentru emisiile de metan si protoxid de azot nu s-a efectuat modelarea dispersiei in aer deoarece in legislatia nationala nu exista limite pentru acesti poluanti. Metanul (CH_4) este un gaz cu un potențial toxic foarte redus, valoarea de la care pot apare efecte negative asupra sănătății umane fiind concentrația de $1.500.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pe 30 minute.

Pentru evaluarea impactului determinat de **emisia de amoniac** asupra calitatii aerului din zonele locuite, s-au avut in vedere rezultatele modelarii matematice a dispersiei poluantilor (a se vedea Anexa nr. 3: "Modelarea matematica a dispersiei poluantilor in aer") care au fost comparate cu valorile limită prevăzute de reglementările în vigoare; in cazul de fata s-a folosit STAS 12574/1987 care prevede valori maxime admisibile (CMA) pentru amoniac in zone rezidentiale.

S-a utilizat modelul "Climatologic" aplicabil surselor de emisie punctiforme sau/si de suprafata, prin care se determina concentratiile pe termen lung (sezoniere) si o varianta a acestuia prin care se

determina concentrații pe termen scurt ale poluanților în atmosferă.

Datele de intrare pentru calcule au fost:

emisiile de amoniac de la ferma de porci Sohatu;

caracteristicile sistemului de ventilație prezentat ;

datele meteorologice plurianuale provenite de la Stația Meteorologică Calarasi;

o grilă de calcul având dimensiunile 7.2 km x 5.3 km cu pasul de 26 m.

Rezultatele calculelor "Modelarea matematică a dispersiei poluanților în aer" este prezentat mai jos.

Valorile concentrațiilor maxime în imisie rezultate reprezintă cele mai mari concentrații care pot apărea, în cele mai defavorabile condiții meteorologice.

Comparație între concentrațiile maxime de amoniac în atmosferă și valorile concentrației maxime admisibile

Ipoteza de calcul	Timp scurt de mediere			Timp lung de mediere		
	Distanța față de sursa/ limita perimetrului platformei și sectorul de vant [m; sector]	$C_{\max 30 \text{ min}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA	Distanța față de sursa/ limita perimetrului platformei și sectorul de vant [m; sector]	$C_{\max 24 \text{ ore}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA
Emisii minime	-	190	300 ¹⁾	-	108.5 ³⁾	100 ²⁾
	0-250 – toate direcțiile	190 - 95		0-500 E, V	108.5 - 75	
	250 – 1000 NE,SV	95 - 50		0 - 1500 NE, SV	108.5 - 50	
	0 -1500 E,V	50- 25		0 – 2000 N, S	108,5 - 25	

¹⁾ timp mediere 30 minute, STAS 12574/87 "Aer în zone rezidențiale"

²⁾ timp mediere 24 ore, STAS 12574/87 "Aer în zone rezidențiale"

³⁾ valoarea se înregistrează în incinta fermei

Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că emisiile de amoniac generate de sursele aferente obiectivului (precum și de sursele celorlalte ferme avicole din zona) conduc la niveluri de concentrații în aerul ambiental în afara obiectivului situate sub valorile limită, indiferent de durata intervalului de mediere.

DEȘEURI

Impactul asupra mediului, datorat generării deșeurilor, din activitatea de creștere a porcilor, este redus dacă se respectă Codul Bunelor Prctici Agricole la utilizarea ca fertilizant a dejectiilor lichide și solide stabilizate în iazul respective platform de stocare prevazute. Deșeurile se colectează selectiv și se stochează temporar în spații special amenajate până la valorificarea și eliminarea lor din incinta amplasamentului. Valorificarea și eliminarea deșeurilor se realizează prin firme specializate.

Factor UMAN

Personalul operator este dotat cu echipament de protecție, corespunzător fiecărui loc de muncă și instruit periodic, conform procedurilor de sănătate și securitate în muncă, astfel încât impactul datorat activității în ferma să fie nesemnificativ.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot generat de activitățile Fermei de porci Sohatu.P. este redus, încadrându-se în valorile limită prevăzute de H.G. nr. 493/2006 și STAS 10009/2017, de unde reiese că, impactul asupra stării de sănătate a personalului, precum și vecinătăților este nesemnificativ, activitatea fermei neconstituind sursă de poluare fonică în zonă.

BIODIVERSITATE

Amplasamentul fermei zootehnice Sohata aparținând Nutricom SA Oltenita nu este înconjurat de aria de protecție specială avifaunistică. Speciile de păsări nu au cuiburi în apropierea amplasamentului unității întrucât nu există zona de păduri în vecinătate. Trecerea păsărilor prin/peste amplasamentul unității nu produce un stres acestora întrucât nivelul de zgomot în amplasament pe perioada de funcționare a activității agricole este în limitele reglementate, iar nivelul de înălțime nu pune probleme de stres.

PEISAJ

Amenajările efectuate îmbunătățesc peisajul industrial existent, prin reorganizarea obiectelor, ecologizarea zonelor implicate în noua reamplasare.

MEDIUL SOCIO-ECONOMIC

Exploatarea fermei de porci are un impact pozitiv asupra mediului social și economic din zonă, prin asigurarea de locuri de muncă.

ZONE DE INTERES PUBLIC

În zona nu există obiective de patrimoniu cultural ci numai potențial arheologic, motiv pentru care impactul asupra zonelor de interes public este nesemnificativ.

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

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scară corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizarile receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuarilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de peste 5 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth

- Aree naturale protejate aflate la o distanță de peste 5 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)⁵

Planuri ale amplasamentului sunt prezentate în anexa la Raportul de Amplasament.

⁵ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)

Nu este cazul.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

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

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Efectele evacuărilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la subpunctul 14.1.		

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

14.4. Managementul deeurilor

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

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Gestionarea deeurilor rezultate din activitatile productive se realizeaza prin : - colectare selectiva; -depozitare in locuri special amenajate; -evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate; -valorificarea deeurilor recuperabile si eliminarea deeurilor nerecuperabile prin societati de profil Societatea dispune de spatii amenajate corespunzator pentru depozitarea deeurilor in conditii de siguranta pentru mediu
risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale;	DA
cauzarea disconfortului prin mirosuri	Da
afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Da

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmatoar: eliminarea deeurilor rezultate din activitati de dezafectare si a deeurilor de materii prime (utilizate in trecut) este in curs de realizare prin firme de profil (incinerare pentru deseurile de rasini si bachelite si depozitare in siguranta sau reutilizare, reciclare pentru materiile prime utilizate in trecut si deseurile nevalorificabile rezultate activitati de dezmembrare)

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

14.5. Habitate speciale

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

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Plan de actiuni – Program de modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri EURO	Sursa de finantare Nota
Monitorizare			

Solicitare

Continuarea realizării Programului de monitorizare : -nivelul imisiilor gazoase -calitatea apelor freatice -calitatea apelor uzate	anual	Conform contract	Finantare proprie
Gospodărirea deșeurilor			
Continuarea activităților de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare colectare selectivă ; depozitare în locuri special amenajate evidența clară lunară, pe categorii de deșeuri generate valorificarea deșeurilor recuperabile eliminarea deșeurilor periculoase/nepericuloase prin societăți autorizate	Permanent	Conform contracte	Finantare proprie

Planul de acțiuni se va stabili împreună cu Autoritatea de mediu, dacă se va considera necesar.

Nota: 0= sursa va trebui identificata

- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Programul pentru conformare trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarierea Apelor.

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarceți la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.