

## FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

**NUTRICOM S.A. – FERMA DE SELECTIE NR. 7 VASILATI**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**S.C. NUTRICOM S.A. Oltenița, str. Portului nr. 52 Jud. Călărași, J51/57/1991**

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea 278/2013:

<b>COMPLEX ZOOTEHNIC MODELU</b> Creștere și îngrășare porci – cod CAEN 0146	- conform Anexei I din Legea 278/2013 6.6 b) 2000 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg) - Codul NOSE-P : 110.04 - Codul SNAP 2 : 1004
---	---

Numele si prenumele proprietarului: **S.C. NUTRICOM S.A.**

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

\_\_\_\_\_ Ing. Gheorghe Virgil \_\_\_\_\_

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

Gheorghe Virgil

Nr. de telefon: \_\_\_\_\_ **0242/515430, 0242/515589** \_\_\_\_\_ Mobil: **0730 444495** \_\_\_\_\_

Adresa de e-mail: \_\_\_\_\_ **office@nutricom.ro** \_\_\_\_\_

**Nume : DAHER HANNA RABIH**

**Functia : Administrator**

**Semnatura si stampila**

**Data \_2021**

---

## *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 deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

3.4 Utilizarea apei

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

3.4.2. Compararea cu limitele existente

3.4.3. Cerințele 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 utilizată la spălare

### **4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

4.1 Inventarul proceselor

4.2 Descrierea proceselor

4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

4.6 Sistemul de exploatare

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

4.8 Cerințe caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

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

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice

### **5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII**

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

5.1.3. Echipamente de depoluare

5.1.4. Studii de referință

- 
- 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 deeurilor

## **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 deeurilor

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
- 14.5 Habitate speciale

## **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

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

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuată</b>
- 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	Secțiunea 10	

poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare		
- 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, includeti 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	Locatiile (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 oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament		
20	Copii ale oricăror 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 instalația, 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			

## SECTIUNEA 1 -REZUMAT NETEHNIC

### 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

Capacitatea de producție:

- Scroafe 400 cap
- Vieri 20 cap
- Purcei cresa-sugari 1000 cap
- Purcei tineret 1500 cap
- Scrofite testare 1500 cap
- TOTAL 4420 capete**

**La nivelul lunii decembrie 2020 exista urmatorul efectiv de animale:**

- Scroafe 398 cap
- Vieri 14 cap
- Purcei cresa-sugari 647 cap
- Purcei tineret 1332 cap
- Scrofite testare 1249 cap
- TOTAL 3640 capete**

Profilul si specializarea complexului de porci este selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor in sistem intensiv industrial, in flux continuu.

Ferma dispune de 4 hale de cazare a porcilor amenajate corespunzator functie de categoria acestora si starea fiziologica .

Materialul de prasila ( scrofite si vierusi ) este asigurat in mod curent din matca proprie, obtinut din imperecherea raselor Landrace, Marele Alb, Duroc si Pietrain. In rare cazuri se achizitioneaza scrofite si vierusi de la ferme specializate ( import Franta ).

Ferma de selectie Vasilati este impartita in 2 zone:

-Zona A sau "Zona curata" imprejmuita cu gard de plasa cu inaltimea de 2 metrii, securizat cu poarta incuiata cu lacat, care contine 4 hale in care sunt adapostite suinele.

Accesul in zona curata este permis numai personalului (sefului fermei si ingrijitorilor de animale) si se realizeaza numai prin filtrul sanitar, prin respectarea cu strictete a regulilor de biosecuritate.

-Zona B sau "Zona murdara" in care sunt amplasate urmatoarele instalatii aferente fermei zootehnice:

-a) filtrul sanitar care este amenajat conform normelor sanitar – veterinare iar incalzirea se realizeaza cu ajutorul a 2 centrale termice murale cu tiraj forat de 24 KW alimentate cu GPL.

Filtrul sanitar are 2 camere (una pentru femei si una pentru barbati) dotate cu vestiare pentru haine de strada, dus, grup sanitar si camera pentru haine de lucru.

-b) sala de mese;

-c) alei de acces betonate;

-d)put forat si hidrofor;

-e)foraje de monitorizare;

-f)fosa vidanjabila aferenta filtrului sanitar;

-g)laguna dejectii lichide;

-h)baterii GPL;

-i) platforma betonata.

#### **Instalații tehnologice prevazute la 4 hale:**

##### **Sectorul monta – gestatie**

Este sectorul unde sunt insamantate scroafele si unde acestea stau pe perioada de gestatie.

Durata ciclului de reproductie este de 145 zile ( maxim 2,5 cicluri/an ) din care :

- 114 zile gestatie ;

- 20 zile fatare si alaptare ( saptamanal 10-12 scroafe fata 10 – 11 purcei vii, din scroafele ramase gestante);

- 11 zile repaus si pregatire pentru monta;

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu S = 1.177,2 m2, realizata din caramida, beton si placi traforate din

prefabricate din beton, cu canale de colectare (pe perna de apa) a apelor uzate. Unitatea de baza o reprezinta boxa. Hala este prevazuta cu 195 boxe individuale (  $L = 2,1 \text{ m} \times l = 0,65 \text{ m}$  fiecare boxa) si 5 boxe comune (  $L = 4 \text{ m} \times l = 4 \text{ m}$  fiecare boxa).

Adaptorile sunt cu suzeta (cate 2 suzete/boxa); acest sistem elimina pierderile de apa si implicit duce la scaderea cantitatilor de dejectii lichide.

Igienizarea boxelor se face prin spalare cu jet de apa, o data pe saptamana.

Cerintele nutritive variaza in functie de varsta, regim de utilizare la monta, greutate corporala si stare fiziologica. Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal; administrarea furajelor se face manual, in hranitori, de 2 ori/zi, cate 4-5 kg/cap/vier si 2,5 – 4,5 kg/ cap/scroafa.

#### ***Sectorul vieri si laboratorul de insamantari artificiale***

Este sectorul in care se recolteaza si se colecteaza materialul biologic de reproducie pentru insamantarea artificiala.

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.805.88 \text{ m}^2$ , realizata din caramida, beton si placi traforate din prefabricate din beton, cu canale de colectare (pe perna de apa) a apelor uzate. Unitatea de baza o reprezinta boxa. Hala este prevazuta cu 16 boxe individuale (  $L = 2.9 \text{ m} \times l = 2.5 \text{ m}$  fiecare boxa).

#### ***Sectorul maternitate***

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.308 \text{ m}^2$ , prevazuta cu pardoseala din beton. Sunt prevazute 77 boxe individuale de fatare (  $L = 2,3 \text{ m}$  si  $l = 1,4 \text{ m}$  fiecare).Fiecare boxa este dotata cu 2 suzete, 2 hranitori, un pat cald si gratare ce acopera canalul de evacuare dejectii, pe principiul pernei de apa. Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal; administrarea furajelor se face manual, in hranitori.

Dupa fatare, purceii sunt tinuti cu scroafele o perioada de 21 – 28 zile, cand purceii sunt intarcati si mutati in cres unde vor ramane 8 saptamani ( 56 zile ), pana la greutatea de 30 kg.

Dejectiile se elimina periodic prin canale de evacuare pe perna de apa.

#### ***Sectorul tineret porcine (cresa)***

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.308 \text{ m}^2$ .Hala pentru maternitate si tineret (cresa) este comuna si Hala prevazuta cu 16 boxe comune (  $L = 4 \text{ m} \times l = 4 \text{ m}$  fiecare boxa).

La varsta de 75-85 zile si greutate medie de 30 – 35 kg/cap, animalele sunt transferate in sectorul de ingrasare.

Se va aplica metoda totul plin, totul gol. Compartimentele sunt spalate si dezinfectate dupa fiecare depopulare, perioada de repaus fiind de maxim 3 zile.

Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal;administrarea furajelor se face manual,in hranitori.

#### ***Sectorul ingrasare***

Activitatea se desfasoara intr-o hala cu  $S = 1.783.11 \text{ m}^2$ , construita din zidarie de caramida, beton si prefabricate din beton.

In acestor sector, porcii sunt ingrasati pana la greutatea de 100 kg, o parte fiind livrati, iar o parte sunt retinuti si crescuti pentru selectie ( vierusi si scrofite ).

Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor cu noduri; administrarea furajelor este complet automata.

#### ***Conditii de microclimat***

- in sectorul monta – gestatie, temperatura medie se mentine la  $19^{\circ}\text{C}$ , umiditate 65 – 75%; microclimatul este asigurat de 3 ventilatoare axiale (ventilatie fortata) montate pe traseul cosurilor de dispersie de pe plafonul halelor;

- in sectorul maternitate, inainte de populare compartimentul se preincalzeste la  $18 - 20^{\circ}\text{C}$  , iar in timpul fatarii se asigura o temperatura de  $28^{\circ}\text{C}$ , cu ajutorul aerotermelor ; microclimatul este asigurat de 5 ventilatoare axiale;

- in sectorul de crestere tineret porcine temperatura este mentinuta la  $28^{\circ}\text{C}$  (la populare) si  $22^{\circ}\text{C}$  la depopulare; microclimatul este asigurat cu ajutorul a 8 ventilatoare axiale;

- in sectorul ingrasare temperatura medie se mentine la  $19^{\circ}\text{C}$ ; microclimatul este asigurat cu ajutorul unui ventilator si prin deschiderea panourilor rabatabile;

***Tehnologia de furajare*** utilizata in cadrul fermei reprezinta un BAT in acest domeniu, avand in vedere urmatoarele aspecte :

- tipul hranei utilizate este in concordanta cu nevoile fiziologice si functiile vitale corespunzatoare speciei si categoriei de suine, hrana fiind achizitionata de la firme de specialitate. Conform retetelor specifice fiecarui tip de nutret, este asigurat necesarul de energie, aminoacizi, minerale si vitamine.

- sistemele de hranire utilizate sunt la nivelul BAT practicate in U.E. pentru hrana uscata ;

#### ***Igienizarea halelor***

- se realizeaza conform unei planificari in raport cu ciclurile de productie; aceste operatiuni sunt efectuate de catre personalul fermei special instruit in acest scop, cat si de firme specializate ;

- curatenia si dezinfectia periodica a pardoselilor, hranitoarelor si canalelor pentru evacuarea dejectiilor,

varuirea hanelor dupa fiecare ciclu de productie;

- deratizare permanenta;

Transportul, distributia si depozitarea furajelor in cadrul fermei se efectueaza astfel :

- livrarea se efectueaza saptamanal de catre S.C NUTRICOM S.A Oltenita, cu masini specializate;
- distributia furajelor se efectueaza cu autobuncar, tractor cu remorca ;
- depozitarea furajelor se face in 5 buncare cu capacitatea 8 tone fiecare, echipate cu transportoare cu noduri;

-Colectarea slamului de dejectii in adaposturi se face in cuve betonate prevazute cu sifoane de pardoseala.

Evacuarea slamului, impreuna cu apa de spalare, se face la sfarsitul unui ciclu de productie. Prin retea externa de evacuare slam si prin pompare, acestea sunt colectate in bazinele de stocare.

Capacitatile de stocare:

- Laguna impermeabilizata cu membrana pentru stocarea dejectiilor lichide cu capacitatea de 7000 m<sup>3</sup>

In ferma sunt urmatoarele utilitati ce deserveasc si ferma de suine:

- depozit conditionat deseuri animaliere constand in 2 lazi frigorific de 200 l fiecare;
- rezervor din beton armat cu capacitatea de 150mc din care rezerva de incendiu este de 54 mc;
- pentru apele uzate menajere rezultate de la filtru sanitar amenajat in ferma de suine se colecteaza in sistem separativ in bazine betonate etans vidanjabil cu capacitatea de 15 mc
- 6 rezervoare de cate 5000 l de GPL

### ***1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica***

#### **1. Amplasament**

Terenul pe care este amplasata "Ferma de suine Vasilati apartinand SC Nutricom SA este situat in partea de S a localitatii Vasilati.

Vecinatatile Fermei reprezinta terenuri agricole apartinand:

- N: SC Agromixt SA Buciumeni si Sos. Vasilati – Budesti
- E SC Agromixt SA Buciumeni
- V: SC Agromixt SA Buciumeni
- S: SC Agromixt SA Buciumeni

Unitatea se afla la >1,0 km de zona locuita

Ferma zootehnica este amplasata pe un teren plat, uscat fara pericolul inundabilitatii, si nu este sub influenta nocivitatilor produse de obiective economice invecinate. Ferma nu este situata in vecinatatea vreunei rezervatii naturale sau de interes comunitar..

De asemenea amplasamentul unitatii nu se afla intr-un sit cu potential arheologic si istoric.

#### **2. Poluarea istorica**

Ferma de suine Vasilati a fost infiintata in anii 1980 ca ferma de selectie a porcinelor.

Pana in prezent nu au fost semnalate incidente cu risc de poluare a amplasamentului sau a zonei invecinate, datorata activitatilor desfasurate pe amplasamentul Fermei Vasilati.

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

Locatia amplasamentului fermei de suine a fost aleasa atat din considerente economice cat si din punct de vedere al situarii in afara zonelor locuite.

Nu se pune problema luarii in considerare a altor alternative privind locatia instalatiei sau modificarea domeniului de activitate.

## 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

In prezent in **Ferma de suine Vasilati aparinand SC NUTRICOM SA** nu sunt implementate Sistemele de Management Calitate ISO 9001/2000, ISO/TS 16949/2002 si Mediu SR/ELOT EN ISO 14001/2005.

Organizare: pentru ferma de porci sunt angajate 2 persoane din care 2 TESA.

Activitatea de Protectia Mediului este in competenta compartimentului de protectia mediului al S.C NUTRICOM S.A. pentru toate fermele detinute de aceasta companie.

Se intentioneaza implementarea in viitorul apropiat a Sistemului de Management de Mediu conform ISO 14001.

Cerintele legislatiei de mediu sunt bine cunoscute la nivel de compartiment, conducerea companiei S.C NUTRICOM S.A. fiind preocupata sa asigure dotarea si functionarea tuturor instalatiilor IPPC pe care le are in exploatare in conditiile protejarii mediului ca intreg, astfel incat sa respecte toate cerintele legislatiei nationale.

## 3. INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selectia materiilor prime

Modul de selectare a materiilor prime se va asigura prin intermediul serviciului de achizitii care va procura purceii de prasila, nutreturile concentrate si celelalte materii prime si auxiliare necesare pentru cresterea porcilor. Se va tine o evidenta stricta pe cantitati si calitati, pentru a reduce pierderile in timp si a obtinere reducerii costurilor de productie.

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizarea tehnicilor de depozitare si manipulare a materiilor prime prin care sa se evite pierderile (metode de incarcare mecanica, 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-veterinar pentru cresterea si intretinerea porcilor si asigurarea asistentei de specialitate in domeniu

### 3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (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, un put forat cu urmatoarele caracteristici: adancime H= 55 m, NHs= 12 m, NHd= 13m Q = 6 l/s, echipat cu electropompa submersibila HEBE 50x5. Inmagazinarea apei se realizeaza printr-un rezervor cu capacitate de 150 mc

Structura necesarului de apa este urmatoarea:

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

**Necesarul total de apa potabila in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 66/29.04.2019:**

- **Qn zi max = 86,54 mc/zi = 31,59 mii mc/am;**
- **Qn zi med = 20,60 mc/zi = 7,52 mii mc/an.**

Consumurile de apa au fost stabilite in baza urmatoarelor norme de consum de:

- 36 l/cap si zi pentru vieri de reproducție;
- 100 l/cap si zi pentru scroafe lactante;
- 3 l/cap si zi pentru tineret reproducție;
- 13 l/cap si zi pentru tineret porc in crestere

In procesele tehnologice aplicate in cadrul Fermei de suine Vasilati apa utilizata in scop tehnologic nu este recirculata.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### Fluxul tehnologic desfasurat în procesul de crestere si ingrasare a suinelor

Numele activitatilor	Descriere
<p>Selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pregatirea halelor pentru populare – punerea in stare de functionare a sistemelor de adapare si de hranire.</li> <li>- popularea halelor cu porci pe categorii specifice tehnologiei de crestere existenta in fiecare hala Se va asigura alimentarea cu furaje, hranirea automata/manuala, microclimatul necesar in orice anotimp, eliminarea dejectiilor, separarea pe fractie lichida si solida si transportul lor in bazinul 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.</li> <li>- aprovizionarea cu nutreturi concentrate speciale furnizate de la firme specializate (transvazarea nutreturilor concentrate din autocamioane in buncarele amplasate la fiecare hala de crestere (cate un buncar amplasat in exteriorul fiecarei hale), umplerea buncarelor efectuandu-se pneumatic).</li> <li>- asigurarea automata a furajelor in boxele de crestere a porcilor prin intermediul grupurilor transportatoare cu carter; Din buncarul 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 <b>cu cerintele BAT</b>.</li> <li>- adaparea si asigurarea medicatiei necesare prin intermediul apei de baut;</li> <li>- 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 electric prin pardoseala.</li> <li>-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.</li> <li>-asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al SC NUREICOM SA</li> </ul>

#### 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

##### Emisii atmosferice

Principalele emisii atmosferice sunt reprezentate de pierderile de amoniac si gaz metan in atmosfera; aceste emisii rezulta din procesele metabolice si din dejectii. Sursele de emisii in atmosfera sunt halele de productie si sistemul de management al dejectiilor.

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerintelor BAT pentru adapostirea animalelor in hale, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Dupa cum s-a prezentat mai sus, tehnicile utilizate in ferma pentru adapostirea si furajarea animalelor sunt conforme cu cerintele BAT, rezultand astfel ca atat productia de azot si fosfor cat si emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile. Emisiile de amoniac din gestionarea dejectiilor in exteriorul halelor nu sunt generate pe amplasament.

Celelalte emisii in atmosfera (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt in cantitati nesemnificative.

Nu exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

Riscul unor eventuale emisii necontrolate de poluanti in ape subterane sau pe sol (potentialele exfiltratii din sistemul de canalizare) este foarte mic deoarece sistemul de canalizare a fost reabilitat si va fi bine intretinut.

##### Mirosuri

Mirosurile sunt generate in principal de emisiile de amoniac si vor fi minime in conditiile in care si emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat genereaza de asemenea mirosuri dar, deoarece se respecta cerintele BAT de adapostire a animalelor, aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

## Deseuri

Dejectiile lichide si solide in amestecul cu apa de spalare se transporta gravitational in laguna 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 iar ambalajele de vaccinuri (flacoane de sticla) se neutralizeaza in lapte de var si se trimit la depozitul de deseuri municipale prin prestatorul de servicii de salubritate sau le preia medicul si le returneaza

## 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

## Instalatii pentru reducere, colectare si dispersie a gazelor reziduale

### • Din procese tehnologice de crestere a porcilor:

- emisii dirijate provenite de la sistemul de ventilatie prevazut pe fiecare hala de crestere a animalelor, evacuate prin sisteme de exhaustare ;

- emisii nedirijate (difuze) provenite din activitatea de manipulare si stocare a dejectiilor (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O), mirosuri specifice

- surse mobile nedirijate - gaze de esapament de la mijloacele auto ce contin CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, COV.

### • DIN ACTIVITATI AUXILIARE

## Echipamente de epurare si modalitatea de evacuare pentru sursele de apa uzată

Sursa de apa uzata	Metode de epurare/evacuare
Dejectii colectate	Dejectiile lichide amestecate cu apele de spalare sunt preluate din canalele colectoare (pe perna de apa) ale halelor de catre o retea de canalizare, fiind conduse gravitational la o laguna de stocare cu Vutil = 7000 m3, impermeabilizata cu geomembrana (timp util de stocare cca. 300 zile/an). Cantitatea de dejectii evacuată : Q = 23 m3 /zi. Modul de eliminare a dejectiilor practicat in cadrul fermei reprezinta BAT deoarece - asigura protectia calitatii apelor din zona; - pastrarea dejectiilor un timp mai indelungat in laguna reprezinta si un procedeu de epurare biologica naturala, cu procese anaerobe, care reduc din incarcatura organica a apelor uzate; - prin rationalizarea consumului de apa se elimina o cantitate mai mica de dejectii si ape uzate;
Grupurile sanitare/filtru sanitar	Apele uzate menajere sunt evacuate prin retea subterana de canalizare intr – un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea V = 15m3. Cantitatea de apa uzata evacuată Q maxim = 0,76 m3/zi.

Apele pluviale din incinta complexului de crestere a porcilor sunt dirijate spre spatiul verde dintre hale

## 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 amenajarile pentru colectarea principalelor deseurilor generate

Activitate Sursa de poluare	Deseu	Masuri, dotari si amenajari pentru colectarea deseurilor
--------------------------------	-------	---

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

## 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

Ferma de suine Vasilati 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:

- a) numarul/ efectivul de animale la fiecare data de intrare/iesire,
- b) greutatea corporala la fiecare data de iesire,
- c) cantitatile de furaj intrate; consumul lunar se determina prin calcul;
- d) 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, este singura detinatoare de autorizatie integrata de mediu. In apropiere isi desfasoara activitatea SC Agromixt SA Buciumeni detinatoare de terenuri agricole..**

## 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 deseurilor.

Activitatile derulate in cadrul instalatiilor din amplasamentul Fermei de suine Vasilati 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 deseurilor;

-etc.

Prin masurile luate pentru protectia factorilor de mediu se poate aprecia ca impactul activitatilor ce sunt desfasurate in prezent de catre Ferma de suine Vasilati. 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

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU, SC NUTRICOM SA- Ferma Vasilati 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
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Structura organizatorica prezentata in Organigrama (Anexa 1)]

### *Organizare*

Personalul angajat pentru ferma de porci indeplineste functiunile din tabelul nr. 2.1 iar medicul epizootolog asista activitatea specifica. Se utilizeaza in plus si prestatori de servicii, o parte a acestora fiind prezentati in tabelul nr. 2.2.

**Tabelul nr. 2.1: Functiunile personalului**

Nr.crt	FUNCTIA/MESERIA	NUMAR DE PERSOANE
1	SEF FERMA AGROZOOOTEHNICA	1
2	INGINER ZOOOTEHNIST	1
3	Muncitori ingrijitori animale	5
<b>TOTAL</b>		7

Ingrijitoarele de hala lucreaza zilnic 8-10 ore, asigurand permanenta si sambata, duminica si sarbatori legale, urmat de pauze corespunzatoare.

Restul personalului lucreaza intr-un singur schimb.

**Tabelul nr. 2.2: Prestatori de servicii**

Nr.	Nume prestator	Obiectul serviciilor
1	Asistenta sanitar-veterinara	MIRO VET SRL cu contractul nr. 56/2020
2	Eliminare mortalitati	Incinerator propriu
3	Livrare energie electrica	SC ELECTRICA SA ctr.237/11.05.2016
4	Colectare si eliminare deseuri menajere	SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE
5	Preluare deseuri periculoase	SC ECONEUTRALIZARE GRINDASI ctr 27427/2021
6	APELE ROMANE	Ctr. CL534/ad4/2020

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• exploatarea instalatiilor de alimentare cu apa</li> <li>• exploatarea instalatiilor de furajare si adapare mecanizata a animalelor</li> </ul> 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	Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul

<b>Cerinte BAT conform BREF ILF</b>	<b>Activitatea in ferma de crestere si ingrasare porci</b>
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)	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.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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 <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	Da	Emisii pe sol Emisii in aer Deseuri	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b>            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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-constientizarea implicatiilor reglementarii date de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>-constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> <li>constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>S-a instituit un sistem de instruire la ferma Vasilati</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA            Seful fermei de porci</p>
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Normele din sectorul zootehnic si cele din codul bunelor practici agricole	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
12	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?	Nu	Dec 2025	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> 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;	Nu	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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	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
	includerea 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?	-		

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> 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
Responsibilitati	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 R) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>Porci (scroafite/ vierusi)</b>	-	vieri/an scroafite/an	98% porci grasi 2% mortalitati			
<b>Nutreturi combinate</b>	Cf. Reteta (A se vedea tab. Nr.4.8)	Cca1600 to/an	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	-	Nu	Nu, rezervoare Ai,B,
<b>Medicamente/ vaccinuri</b>	-	Cantitati variabile in functie de tipul de medicamente folosite  229 fl vaccinuri in anul 2020  309 fl antibiotice in anul 2020  13 fl vitamine in anul 2020	100% in produs	-	NU	Aduse de la furnizor cand este cazul
<b>Materiale dezinfectante DESOGEME VIROSHIELD HPPA</b>	H314, H332, H302, H318, H400	445 l/an 430 l/an 210 l/an	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 magazie inchisa si

<sup>1</sup> Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase Aluminiu

<sup>2</sup> 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 R) <sup>1</sup>	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
						securizata.
Energie electrica	-	283,26 MW 0,213 kW/porc si zi		Gaz asfixiant, deoarece poate dizlocui oxigenul din aer	Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de incendiu și explozie.
GPL	F, F+	78855 l/an			Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de incendiu și explozie.
apa	-	17181 mc/an	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

Compararea cu cerințele BAT a situației existente în ferma de selecție Vasilati aparținând SC NUTRICOM SA

<p>Preverile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT</p> <p>1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</p> <p>1.1. Sisteme de management de mediu BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</li><li>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</li><li>3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</li><li>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:<ol style="list-style-type: none"><li>(a) structurii și responsabilității;</li><li>(b) formării, constientizării și competenței;</li><li>(c) comunicării;</li><li>(d) implicării angajaților;</li><li>(e) documentației;</li><li>(f) controlului eficient al proceselor;</li><li>(g) programelor de întreținere;</li><li>(h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;</li><li>(i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;</li></ol></li><li>5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:<ol style="list-style-type: none"><li>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED - ROM);</li><li>(b) măsurilor corective și preventive;</li><li>(c) păstrării evidentelor;</li><li>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</li></ol></li><li>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a</li></ol>	<p>Tehnici aplicate în cadrul fermei</p> <p>La nivelul fermei Vasilati managementul a formulat politica de mediu, sunt stabilite proceduri ce au ca obiective îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a fermei. Verificarea performanței și luarea de măsuri corective se realizează prin efectuarea de monitorizări, măsurări, cantariri, pastrarea evidentelor, aplicarea de măsuri de prevenire și corective în cazul identificării unor situații critice.</p> <p>Sunt stabilite măsurile de prevenire, modalitățile de control în caz de situație accidentală sunt cuprinse în Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență; Este întocmit Registrul de evidență a accidentelor /incidentelor de mediu, în care se va consemna orice eveniment apărut pe amplasamentul fermei, indicând momentul și cauza apariției, modul de intervenție – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc.</p> <p>Are loc monitorizarea variabilelor de proces cu transmitere în cadrul RAM</p> <p>Sunt întocmite și puse în aplicare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan de management al dejectiilor;</li><li>- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;</li><li>- Program de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitatea proprie;</li><li>- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;</li><li>- Rapoarte de analiză monitorizare factori de mediu</li></ul> <p>Există persoane responsabile pentru protecția mediului (decizie, fișa post) și pentru monitorizarea modificărilor legislative și a modului de aplicare a cerințelor legislației relevante privind protecția mediului.</p> <p>Sunt programate și se realizează instruirile personalului cu privire la cerințele legislației de mediu și ale actelor de reglementare și la modul de implementare a acestora.</p>
---	--

<p>eficacitatii continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defaectare a instalatiei încă din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).</p> <p>În mod specific pentru sectorul de crestere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	
<p>1.2. Buna organizare interna</p> <p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a îmbunătăti performanta globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a). Amplasarea corespunzătoare a instalatiei/fermei si o bună amenajare spatială a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusive a dejectiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</li> <li>- a lua în considerare conditiile climatice existente (de exemplu vântul si precipitatiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul> <p>b). Educarea si formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementări relevante, cresterea animalelor, sănătatea si bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrătorilor;</li> <li>- transportul si împrastierea pe sol a dejectiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activitatilor;</li> <li>- planificarea si gestionarea situatiilor de</li> </ul>	<p>a) Înainte de 1989 terenul a fost ocupat de Fermade creștere a porcilor Vasilati. O altă parte din terenuri și construcțiile aferente au fost achiziționate de către S.C. NUTRICOM S.A. (cu sediul în Municipiul Oltenița, str. Portului nr. 52, județul Călărași). Proprietatea a fost dobândită prin cumpărare de la S.C. PIC ROMANIA. prin contractul de vânzare – cumpărare, conform autentificării nr.1020/ 2017. În etapa de modernizare, Ferma de selectie a fost modernizata in anul 2010. Acestea au necesitat lucrari de reparatii la zidarie, tencuieli, compartimentari, extinderi, revizuiiri inlocuirea acoperisului, lucrari de hidro si termo izolatie necesara halelor, realizarea alimentarii cu energie electrica si GPL</p> <p>b)Instruirea personalului este lunară in ceea ce priveste aspectele de siguranta a mediului. Evidenta instruirilor se tine prin fisele individuale de instructaj periodic. Instructajul periodic se realizeaza la toate nivelele si consta in prezentarea problemelor care pot aparea atat la operarea normala a instalatiilor, precum si in conditii anormale de functionare.</p> <p>c)La nivelul fermei exista plan de managementul situatiilor de urgenta, program de combatere a efectelor poluarilor accidentale la sursa de apa, planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.</p>

<p>urgenta;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- repararea si întretinerea echipamentelor.</li> </ul> <p>c). Pregătirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apă/efluenti;</li> <li>- planuri de actiune pentru interventie în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbusirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul> <p>d). Verificarea, repararea si întretinerea periodică a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare;</li> <li>- sistemele de aprovizionare cu apă si furaje;</li> <li>- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatură;</li> <li>- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</li> <li>- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice).</li> </ul> <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea dăunătorilor.</p> <p>e). Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>La nivelul fermei exista: un plan de amplasament, care cuprinde sistemul de canalizare si sursa de apa; planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, precum si material absorbant.</p> <p>d) La nivelul fermei exista: plan de intretinere si reparatii care vizeaza verificarea si mentenanta tuturor echipamentelor, sistemelor de depozitare, precum si a celor de asigurare a utilitatilor. Este intocmit si implementat si un program de curatenie, dezinfectie si deratizare.</p> <p>e) Animalele moarte se colecteaza si se depoziteaza temporar fiind incinerate in incineratorul propriu.</p>
<p>1.3. Managementul nutritional</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar si în aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>a). Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar</p>	<p>a)Alimentația porcilor pe toata perioada de creștere se face cu furaj echilibrat fabricat după rețete optimizate conform cerințelor pe faze de</p>

echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

b). Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

c) Adăugarea unei cantități de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.

d). Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

*Tehnici descrise în secțiunea 4.10.1*

Tab. 1.1

Azot total excretat asociat BAT

La categoria Porcilor la îngrășat 7-13 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Conform ” Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs” tabelul 3.3. Aprecierea nivelurilor de proteine și lizina și a domeniului de aplicare pentru nivelele recomandate pentru aminoacizi

Faza 1

Proteina – 20-24 %

lizina – 1.1-1.5%

Faza 2 :

Proteina – 18-22%

lizina – 1.0-1.3%

Faza 3 :

Proteina – 17-21%

lizina – 0,9-1.2%

*Conform ” Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs” tabelul 3.2 consumurile raportate pentru categoria porci la îngrășat standard sunt de 1,5-3,1 kg furaj/cap/zi*

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile

creștere și dezvoltare, cerințe cuprinse în ghidul de creștere .

b) Rețetele de furajare, sunt formulate în funcție de vârsta porcilor, de necesitățile fiziologice ale fiecărei etape. Furajul este fabricat din amestec cereale, șroturi proteice, premix vitamino-mineral, aminoacizi și alți aditivi furajeri, astfel încât porcul să valorifice cât mai eficient nutrienții din hrană, inclusiv proteina și să se realizeze un spor mediu de 800 g/zi furajată. Media de consum de furaje pe cap/zi este de 2,3 kg/echivalent porc/zi.

Evoluția greutatei corporale și a compoziției chimice a porcilor, în special în funcție de vârsta, conform unui calcul matematic are loc o creștere treptată a sporului de greutate bazat pe un spor proteic, care atinge maximum la vârsta de 110 de zile.

c) În rețeta sunt incluși aminoacizi esențiali

d) în rețeta se utilizează aditivi autorizați conform Regulamentul CE 1831/2003 (enzime, probiotice), care îmbunătățesc digestibilitatea proteinei, respectiv a furajului.

Nivelele de proteina și lizina utilizate în rețetele din ferma Vasilati pe faze de creștere sunt :

Faza 1 (1 – 10 zile):

Proteina – 21-22 %

Lizina 1.44%

Faza 2 (11 – 29 zile):

Proteina – 21,3 %

Lizina 1.29%

Faza 3 (30 – 112 zile):

Proteina – 20%

Lizina 1.16%

Consumul mediu zilnic este de 2,3 kg/cap. zi

nutritionale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a). Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

b) Utilizarea aditivilor furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de ex. Fitaza)

c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

*Tehnici descrise în 4.10.2*

Tab. 1.2

Fosfor excretat asociat BAT

La categoria porci la îngrășat 3,5-5,4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an

#### 1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a). Menținerea unei evidențe a utilizării apei.

b). Detectarea și repararea scurgerilor de apă.

c). Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.

d). Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).

e). Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Conform "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs". tabel

a) Rețetele de furajare, sunt formulate în funcție de vârsta porcilor, de necesitățile fiziologice ale fiecărei etape (gestație, maternitate, tineret creșta, tineret demaraj, creștere, finisare).

b) Furajul este fabricat din amestec cereale, șroturi proteice, premix vitamino-mineral, aminoacizi și alți aditivi furajeri, astfel încât pasarea să valorifice cât mai eficient nutrienții din hrană, inclusiv fosforul. Pentru mărirea digestibilității fosforului se utilizează enzime (fitaze).

c) Ca sursă de fosfor se folosește fosfatul monocalic care are un grad de digestibilitate a fosforului superior.

Nivelul de fosfor din rețetele administrate în ferma pe faze de creștere sunt:

Faza 1 (1 – 10 zile):

Fosfor total – 0,70%

Faza 2 (11 – 29 zile):

Fosfor total – 0,65%

Faza 3 (30 – 112 zile):

Fosfor total – 0,60%

a) lunar se înregistrează consumul de apă în ferma;

b) există proceduri operationale pentru detectarea și repararea scurgerilor de apă aparute accidental;

c) în operațiunile de curățenie se utilizează pompe de înaltă presiune care necesită un consum mic de apă;

d) în hale sunt prevăzute adaptoare tip suzeta care împiedică risipa de apă, dar asigură apă ad libitum porcilor

e) există proceduri operationale pentru verificarea și ajustarea periodică a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile  
Societatea se conformează prevederilor BAT ținând cont de consumul mediu înregistrat la nivelul fermei

Consumul de apă înregistrat în unitate

- creșterea porcilor 12l/cap/zi

- curățarea hale -0,69l/mp pardoseală/an

<p>3.11 Consumul de apă al porcilor la ingrasat pe ciclu și pe an Consumul de apa este de 4-10 l/porc/zi. Conform tabel 3.12 Utilizarea estimată a apei pentru curățare 0,19-0,82 l/cap/zi</p> <p>1.5 Emisii provenite din ape uzate BAT 6 Pentru a reduce producerea de ape uzate BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos. Mentinerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil Reducerea la minimum a consumului de apa Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate</p> <p><i>Tehnica este prezentata in sectiunea 4.1</i> BAT 7 Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos: b) epurarea apelor uzate.</p> <p>1.6. Utilizarea eficientă a energiei BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. a). Sisteme de încălzire/răcire și de ventilatie cu eficienta ridicată. b). Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilatie și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c). Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. d). Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p><i>Conform Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs pag 163 tab 3.21 Niveluri indicative de utilizare a energiei în fermele de păsări din Marea Britanie :electricitate 0,15 kwh/porc/zi</i></p>	<p>Respecta limitele BAT</p> <p>Reducerea consumului de apa in cadrul fermei se realizeaza prin :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mentinerea in permanenta stare de curatenie a suprafetelor din curte pe timpul seriei si limitarea zonei murdare pe cat posibil in timpul operatiunilor de depopulare si eliminarea dejectiilor</li> <li>- curatarea mecanica temeinica a halelor si a utilajelor si apoi spalarea cu apa sub presiune inalta;</li> <li>- apa de ploaie de pe suprafete betonate si acoperisuri este dirijata spre spatiul verde</li> <li>-apele menajere sunt colectate in bazin vidanjabil cu volumul de 15 mc</li> <li>- apele uzate tehnologice sunt tocate in laguna in vederea mineralizarii compusilor organici.</li> </ul> <p>b). Asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat, care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale, precum și a sistemului de incalzire .</p> <p>c). Halele sunt cladiri fara ferestre, cu usi inchise etans, cu peretii izolati, acoperis tip plafon acoperit cu panori izolante, podea betonata.</p> <p>d). Pentru iluminat se utilizeaza lampi cu consum redus de energie.</p> <p>Energia este folosita pentru sistemul de iluminat, climatizare, ventilatie si functionare a instalatiilor pentru halele de crestere a porcilor. Consumul de energie electrica/anul 2020 cca 0,2 KWh/porc/zi.</p>
<p>1.7. Emisii de zgomot. BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de</p>	<p>Nu este cazul. Nu a fost dovedita o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili. Desi in zona nu exista receptori sensibili, ferma fiind la distanta de zona rezidentiala, exista implementate proceduri operationale care sa</p>



<p>gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care confine actiunile si calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare si a măsurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.</p>	<p>reduca zgomotul, personalul fiind instruit cu privire la masurile care trebuie luate (usile adaposturilor sunt permanent inchise, echipamentele sunt operate de personal cu experienta)</p>
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a). Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/ fermă si receptorii sensibili.</p> <p>b). Amplasarea echipamentelor</p> <p>c). Măsuri operationale</p> <p>d). Echipamente silentioase</p> <p>c) Echipamente de control al zgomotului.</p> <p>1.8. Emisii de pulberi</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a)Reducerea formării pulberii în interiorul</p>	<p>a)Ferma este amplasata la distanta fata de receptorii sensibili- zona locuita se afla la mai mult de 1000 m fata de zona locuita.</p> <p>c) Pentru reducerea nivelului de zgomot, sunt aplicate urmatoarele masuri operationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- închiderea usilor si a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii,</li> <li>- utilizarea echipamentului de către personal cu experienta;</li> <li>- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activitatilor de întreținere:</li> </ul> <p>Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);</p> <p>Cand se curata halele de crestere a porcilor, apare zgomotul in interiorul adaposturilor.</p> <p>Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);</p>

<p>clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate);</li> <li>2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna).</li> <li>3. alimentarea ad libitum;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate</li> </ol> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia din următoarele tehnici</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceata de apă</li> </ol> <p><i>Tehnicile sunt descrise în 4.3 și 4.11</i></p>	<p>În cadrul fermei nu se utilizează asternut uscat.</p> <p>Porcii sunt hrăniți cu furaj granulat care are în componența lianți ce asigură integritatea granulelor</p> <p>Pentru perioada foarte caldă (calduri extreme) răcirea este asigurată printr-o pompă de înaltă presiune. Prin intermediul unor duze această sprayază apă în pulbere fină la o temperatură de aproximativ 18 °C, asigurând o scădere a temperaturii din hală la până la 8-10 °C. Acest sistem de răcire va diminua și cantitatea de praf în suspensie din aerul eliminat.</p>
<p>1.9. Emisiile de mirosuri</p> <p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) un protocol care confine acțiunile și calendarele corespunzătoare;</li> <li>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</li> <li>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</li> <li>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</li> <li>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</li> </ol> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor</p>	<p>Nu au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>

<p>provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a). Asigurarea unei distante adecvate între fermă/instalatie si receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora : -mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe în sistemele cu asternut</p> <p>e). Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p>	<p>a)Ferma este amplasata la distant fata de receptorii sensibili- zona locuita la mai mult de 1000m.</p> <p>b) Sistemul de crestere in ferma este pe pat de beton din care o parte este gratar din beton. Se aplica ventilatia fortata pentru asigurarea microclimatului pentru porci. Adaparea se face cu suzete. Dupa fiecare serie dejectiile sunt evacuate si transportate la laguna de colectare dejectii solide si lichide.</p> <p>Nu exista platforma de depozitare dejectii solide.</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>a). Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul grămezii de dejectii solide.</p> <p>b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide <i>Tehnicile sunt cuprinse in 4.5</i></p> <p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol si apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <p>c). Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere si re-zervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d). Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. <i>Tehnicile sunt cuprinse in 4.5</i></p> <p>1.12. Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme</p>	<p>Nu exista platforma de depozitare dejectii solide.</p> <p>Nu exista platforma de depozitare dejectii solide.</p> <p>Nu este cazul . Dejectiile nu sunt prelucrate in ferma; ele sunt depozitate temporar, in vederea</p>

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

*Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.7*

1.13. Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

a). Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:

- tipul de sol, condițiile și panta terenului;
- condițiile climatice;
- drenarea și irigarea terenului;
- rotațiile culturilor;
- resursele de apă și zonele de apă protejate.

b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fasie de teren netratată) și:

1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.;
2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).

c). Evitarea împrăștierei pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când:

1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;
2. condițiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;
3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.

d). Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al

mineralizării, pe platforma betonată, impermeabilă, prevăzută cu drenaje și racordată la rețeaua de canalizare ape tehnologice.

Fermentarea dejectiilor se realizează în 4 – 5 luni vara și în 5 – 6 luni iarna, timp în care sunt distruse și germeii patogeni, paraziții intestinali și larvele de insecte.

Nu este cazul, societatea nedetinand terenuri agricole. După depozitarea temporară, dejecțiile se vor administra ca îngrășământ natural pe terenuri agricole de către societățile care desfășoară activități agricole și detin teren, cu care SC NUTRICOM SA SA a încheiat contract de colaborare. Se vor împrăști pe sol cantitățile indicate în studiile pedologice și agrochimice, în baza unui plan de fertilizare, în condiții meteorologice favorabile.

<p>dejectiilor animaliere si caracteristicile solului (de exemplu continutul de nutrienti), ce-rintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e). Sincronizarea împrastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.</p> <p>f). Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g).Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h). Verificarea utilajelor pentru împrastierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de functionare si să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Descriere</p> <p>Încorporarea dejectiilor animaliere împrastiate pe suprafata solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinti sau cu discuri, în functie de tipul si de conditiile solului. Dejectiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrastierea dejectiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrastiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrastiere rotativ, un dispozitiv de împrastiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrastiere dublu).</p> <p>Împrastierea pe sol a dejectiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>1.14. Emisiile provenite din întregul proces de productie</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de productie care utilizează BAT disponibile</p>	<p>Societatea nu detine terenuri agricole, iar dejectiile sunt preluate spre imprastiere de catre societatea colaboratoare cu care a fost incheiat contract in vederea preluarii si utilizarii acestora ca fertilizant.</p> <p>Societatea va calcula emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie .</p>

<p>pute în aplicare în cadrul fermei.</p> <p>1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, eel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p><i>Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.1</i></p>	<p>În cadrul fermei, o dată pe an, se va calcula prin una din tehnicile indicate cantitatea de azot și fosfor excretat rezultată din dejectiile animaliere.</p>
<p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a). Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p> <p>b) Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale sau a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p> <p><i>Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.2</i></p>	<p>Estimarea emisiilor de amoniac se va face conform recomandărilor BAT o dată pe an, folosind una din tehnicile recomandate.</p>

<p>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p><i>Descriere</i></p> <p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <p>Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă o dată pe an sau;</p> <p>Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p> <p><i>Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2</i></p>	<p>Nu e cazul. Nu au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Estimarea emisiilor de pulberi se va efectua anual prin utilizarea uneia din tehnicile indicate.</p>
<p>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a). Consumul de apă</p> <p>b). Consumul de energie electrică</p> <p>c). Consumul de combustibil.</p> <p>d). Generarea de deșeurile animale</p> <p>e). Consumul de furaje.</p> <p>f). Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.</p> <p>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PASĂRILOR DE CURTE</p> <p>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte</p> <p>3.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru creșterea și îngrijirea porcilor</p> <p>BAT 32. Pentru a reduce emisiile de</p>	<p>În cadrul fermei sunt monitorizate/inregistrate lunar:</p> <p>a). Consumul de apă</p> <p>b). Consumul de energie electrică</p> <p>c). Consumul de combustibil.</p> <p>d). Generarea de deșeurile animale</p> <p>e). Consumul de furaje.</p> <p>f). Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile.</p>

amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru creșterea și îngrășarea porcilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere

BAT –AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru creșterea și îngrășarea porcilor cu o greutate finală de până la 110 kg

1,6 kg de NH<sub>3</sub>/spatiu pentru animal/an

*Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.11 și 4.13.3*

Ferma de selecție Vasilati desfășoară în cadrul amplasamentului din comuna Vasilati activitatea de selecție, reproducție, creștere și îngrășare a porcilor de carne folosind tehnologia de creștere la sol pe pat de beton parțial și parțial sub formă de gratar de beton având sistem de ventilație forțată și sistem de încălzire care asigură condiții optime de creștere a porcilor. Sistemul de adăpare este cu suzete, sistem care împiedică scurgerea apei pe beton și udarea acestuia.



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

În fermele de creștere intensivă a porcilor, principalele tipuri de deșeurile (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 deșeurile (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.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
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 deșeurile	
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
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 deșeurile 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 deșeurile Anual	Responsabil protecția mediului

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa (conform calculului necesarului de apa tehnologica – debite medii)

**Alimentarea cu apa potabila** a societatii se realizeaza dint sursa subterana, proprie, un put forat cu urmatoarele caracteristici: adancime H= 55 m, Q = 6 l/s, nivel hidrostatic= 12 m, nivel hidrodinamic= 13 m, electropompa submersibila HEBE 50x5(Q= 9 mc/h, inaltime de pompare = 50 m.). Inmagazinarea apei se realizeaza printr-un rezervor din beton armat cu capacitate de 150 mc

Structura necesarului de apă este următoarea:

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

Tabel 3.3.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volu de apa (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului (mc/t produs)	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa proprie	115022 mc/an 2020	-adapare animale - creare perna de apa pentru transportul deseurilor - întreținere spații -consum menajer	0%	0%

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente –

Analiza conformarii cu cerintele BAT prevazute in BREF ILF, atat in ce priveste cifrele indicative de consum cat si alte tehnici de management, se prezinta in tabelul nr. 5.

**Compararea cu cerintele BAT prezentate in Tabelul nr. 5, arata ca tehnicile de adapare sunt BAT.**

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

Activitatea la ferma	Cerinte BAT
<b>a) Apa de baut</b>	
<u>In fiecare hala:</u> sisteme automate de adapare specifice, tip <i>suzeta</i> , prin care se evita risipa de apa, racordate la rețeaua de alimentare cu apa existenta in incinta; cate doua suzete/ fiecare boxa.  Necesarul de apa pentru adaptat a fost determinat tinand seama de consumul mediu indicativ din BREF ILF, adica 12 l/ zi/ animal.	Consum mediu pt. adaptat animale: - 4- 10 l/zi /animal pentru porcii la ingrasare - 0-22 l/zi/ animal pentru scroafe gestante - 25 -40 l/zi/animal pentru scroafe lactante (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)
Sistemul este automat nefiind necesara calibrarea periodica a acestuia.	Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
<b>b) Curatarea si igienizarea boxelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1)</b>	
Pe fiecare latura a halei este prevazut un stut, la care se racordeaza furtunul de spalare.  Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu pompa Karcher (masina de spalat cu apa sub presiune si cu consum redus de apa) dupa fiecare ciclu de productie. Dupa aceste operatii, se reface si perna de apa din canale.  Apele uzate rezultate sunt dirijate in canalizare si evacuate spre bazinele de stocare.	Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).  Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei (BREF ILF Sectiunea 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 <sup>2</sup> pardoseala) inregistrat in celelalte ferme ale SC NUTRICOM SA, care reprezinta o cifra mult mai mica datorita folosirii pompei moderne la spalarea halelor 0,69 mc/cap/an.	Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,7 m <sup>3</sup> /cap/an in halele de reproducție si 0,07 – 0,3 m <sup>3</sup> /cap/an in ingrasatorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
<b>c) Monitorizarea consumului de apa</b>	
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 remedieaza cat mai repede posibil	Detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoare 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 aceluia 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 Ferma de suine Vasilati 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 bazin 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 de selectie, reproducție, crestere si ingrasare a porcilor este stocata cca. 300 zile 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 ferma de suine Vasilati sunt:

- procese biologice de monta artificiala, gestatie, maternitate, tineret cresa, 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 curatarea 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 deeurilor 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

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • modul de construire a boxelor și pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejecțiilor produse și evacuare a acestora în afara hănelor	energie	emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), miros, dejecții
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 <sub>2</sub> ,
Descărcare și încărcare animale	-	zgomot
Descărcarea/ depozitarea nutretului combinat în buncare și de aici în hale	energie	praf
Transferul dejecțiilor	energie	miros, (accidental) exfiltratii din sistemul de transport, cu infiltratii în sol și în apa freatică
Tratarea dejecțiilor (epurare biologică prin fermentare anaerobă în bazinele de stocare)	-	miros, emisii în aer, (accidental) exfiltratii din bazinul de stocare și infiltratii în sol și în apa freatică
Aplicare pe câmp a dejecțiilor fermentate (fertilizare)	energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K etc., în sol, apă freatică și apă de suprafață zgomot
Izolarea mortalității animale (depozitare temporară a carcase)	-	miros

În tabelul 4.2 sunt prezentate principalele procese de producție

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	Observatii
<b>ACTIVITATE DE PRODUCȚIE</b>				
Selectia reproductia, cresterea și ingrasarea porcilor		Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze: -selectia, monta artificiala, gestatie, maternitate, crestere tineret cresa, crestere a greutatii corporale a animalelor - adăpostire și curățarea adăposturilor -colectarea și transferul dejecțiilor și a apelor uzate - administrarea hranei - administrarea apei de baut - asistenta medicala de specialitate	4420 porci/serie	
<b>ACTIVITATE DE DEPOZITARE</b>				
-selectia, monta artificiala, gestatie, maternitate, crestere tineret cresa, crestere a greutatii corporale a porcilor	Asigurarea hranei	5 buncare	8 t	
	Asigurarea apei potabile	1 rezervor	150 m <sup>3</sup>	

Managementul dejectiilor si a apelor uzate	colectare	Laguna izolata cu membrana Bazin vidanjabil colectare ape menajere	7000 m <sup>3</sup> 15 m <sup>3</sup>	
--	-----------	---	--	--

**Alte activități auxiliare:**

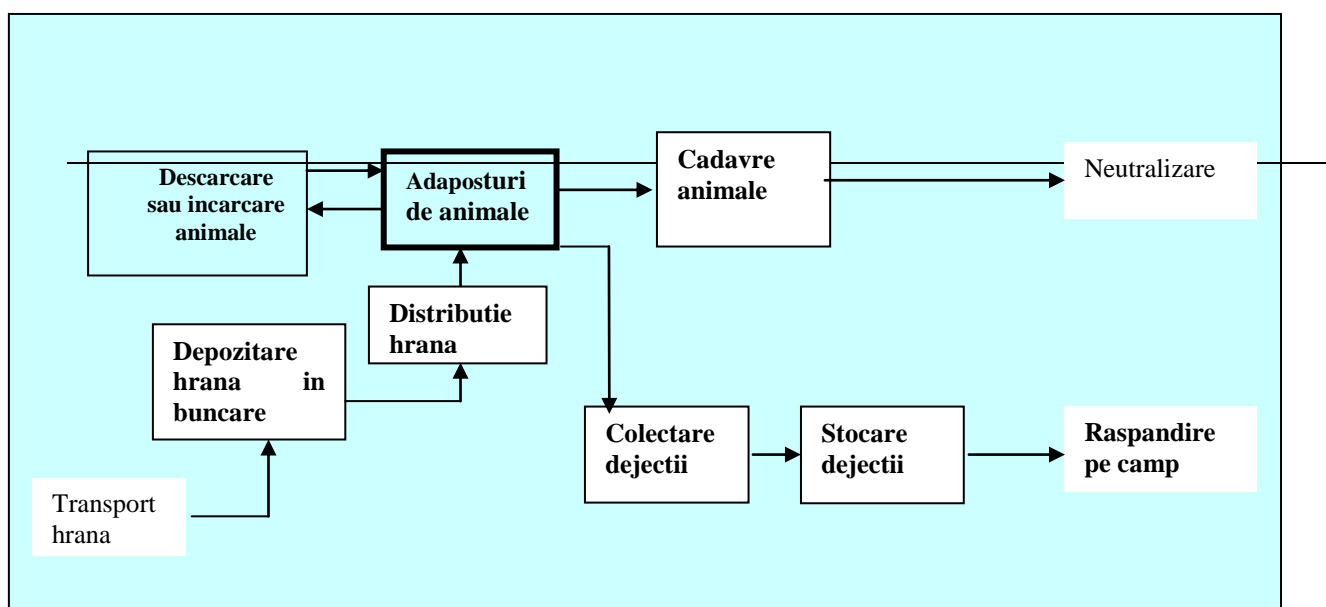
- Activitati de aprovizionare, expeditie si transport intern materii prime si produse finite, gestionarea deseurilor

**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.

**Fig. 4.1: Schema generala a activitatilor la Ferma de selectie, reproducție, creștere și îngrășare porci**



**Fluxul tehnologic desfasurat în procesul productie**

**Tabel 4.3.**

Numele activitatilor	Descriere																		
Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor	<p>Consta in :</p> <p>-4 hale de cresterea porcilor cu suprafate diferite functie de destinatia acestora:  <i>Sectorul de monta gestatie</i> se desfasoara intr-o hala de 1172,2 mp, prevazuta cu 195 boxe individuale si 5 boxe commune.  <i>Sectorul vieri si laboratorul de insamantari artificiale</i> isi desfasoara activitatea intr-o hala cu S = 1.805.88 mp este prevazuta cu 16 boxe individuale  <i>Sectorul maternitate</i> se desfasoara intr-o hala de cu S = 1.308 mp este prevazuta cu 16 boxe individuale;  <i>Sectorul tineret porcin(cresa)</i>. Activitatea se desfasoara intr - o hala cu S = 1.308 mp, fiind prevazuta cu 16 boxe individuale.  <i>Sectorul ingrasare</i> Activitatea se desfasoara intr - o hala cu S = 1.308 m</p> <table> <tr> <td>CAPETE CRESCUTE IN EXPLOATATIE</td> <td>SCROAFE</td> <td>398 CAP</td> </tr> <tr> <td>(DECEMBRIE 2020)</td> <td>VIERI</td> <td>14 CAP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SUGARI</td> <td>647 CAP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TINERET</td> <td>1332 CAP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SCROFITE TESTARE</td> <td>1249 CAP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>3640 CAP</td> </tr> </table> <p>-Boxele au pardoseala din gratare din beton armat prefabricat mai putin sectorul de</p>	CAPETE CRESCUTE IN EXPLOATATIE	SCROAFE	398 CAP	(DECEMBRIE 2020)	VIERI	14 CAP		SUGARI	647 CAP		TINERET	1332 CAP		SCROFITE TESTARE	1249 CAP		TOTAL	3640 CAP
CAPETE CRESCUTE IN EXPLOATATIE	SCROAFE	398 CAP																	
(DECEMBRIE 2020)	VIERI	14 CAP																	
	SUGARI	647 CAP																	
	TINERET	1332 CAP																	
	SCROFITE TESTARE	1249 CAP																	
	TOTAL	3640 CAP																	

	<p>maternitate. 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.</p> <p>- Incalzirea fiecarei hale</p> <table border="1" data-bbox="501 297 1410 488"> <thead> <tr> <th>Destinatia cladirii</th> <th>Tip de sistem de incalzire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sectorul monta – gestatie</td> <td>aeroterme pentru incalzire periodica</td> </tr> <tr> <td>Sectorul maternitate</td> <td>calorifere</td> </tr> <tr> <td>Cresterea tineretului porcine</td> <td>calorifere</td> </tr> <tr> <td>Sector de ingrasare</td> <td>aeroterme</td> </tr> </tbody> </table> <p>Incalzirea halelor si prepararea apei calde menajere se realizeaza cu 3 centrale termice tip Lamborghini Calore tip Dietrich cu GPL de 24 kW</p> <p>Conditii de microclimat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in sectorul monta – gestatie, microclimatul este asigurat de 3 ventilatoare axiale (ventilatie fortata) montate pe traseul cosurilor de dispersie de pe plafonul halelor;</li> <li>- in sectorul maternitate, microclimatul este asigurat de 5 ventilatoare axiale;</li> <li>- in sectorul de crestere tineret porcine microclimatul este asigurat cu ajutorul a 8 ventilatoare axiale ;</li> <li>- in sectorul ingrasare microclimatul este asigurat cu ajutorul unui ventilator si prin deschiderea panourilor rabatabile ;</li> </ul> <p>- Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica, Oprirea în regim de avarie a instalației poate fi cauzată, în principal, de întreruperea alimentării cu energie electrică. În acest caz, se utilizeaza generatorul 180 KVA</p>	Destinatia cladirii	Tip de sistem de incalzire	Sectorul monta – gestatie	aeroterme pentru incalzire periodica	Sectorul maternitate	calorifere	Cresterea tineretului porcine	calorifere	Sector de ingrasare	aeroterme
Destinatia cladirii	Tip de sistem de incalzire										
Sectorul monta – gestatie	aeroterme pentru incalzire periodica										
Sectorul maternitate	calorifere										
Cresterea tineretului porcine	calorifere										
Sector de ingrasare	aeroterme										
Managementul dejectiilor si a apelor uzate	<p>- Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in fosa septica exterioara.</li> </ul> <p>- <b>Sistemul de canalizare exterioara</b> este construit pentru apele uzate tehnologice si separat menajere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-bazinul (laguna) de stocare cu volumul de 7000 m<sup>3</sup></li> <li>-bazin vidanjabil pentru ape menajere cu vol de 15 mc</li> </ul>										

**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 ferma Vasilati	Cerinte BAT
<b>a) Pardoseala (a se vedea subsectiunea 2.2.1.1)</b>	
Boxe comune, cu pardoseala prevazuta partial cu gratare din beton.	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 NH <sub>3</sub> / loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia,

Activitatea in ferma Vasilati	Cerinte BAT
<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 consum de energie.</p>	<p>Germania) si 2,39 (Danemarca).</p> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru ingrasatorii, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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 4.6.4.3);</li> <li>• 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).</li> </ul> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>b) Curatarea boxelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.2)</b>	
<p>Podelele se curata zilnic, manual, cu teuri de lemn.</p> <p>Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu masina sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie.</p> <p>Dupa aceste operatii, la inceputul fiecarui ciclu de productie se reface perna de apa din canale.</p>	<p>BAT reprezinta reducerea cantitatii de apa utilizata, prin urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- monitorizarea si evidenta consumurilor de apa;</li> <li>- detectarea si repararea scurgerilor (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)</li> </ul>
<b>c) Ventilarea halelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.4)</b>	
<p><b>Halele sunt dotate cu sistem de ventilatie mecanica actionat automat.</b></p>	<p>BAT reprezinta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.4) si</li> <li>b) reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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).</li> </ul> </li> </ol>
<b>d) Incalzirea halelor ( a se vedea subsectiunea 2.2.1.3)</b>	
<p><b>Halele sunt cladiri inchise cu acoperisuri izolate termic. Se asigura si incalzire artificiala pe langa caldura biologica degajata de animale. Sistemul</b></p>	<p>BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri (BREF ILF Sectiunea 4.4.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor;</li> </ul>



Activitatea in ferma Vasilati	Cerinte BAT
de incalzire este computerizat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;</li> <li>- izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare);</li> <li>- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;</li> <li>- utilizarea instalatiilor de incalzire de mare eficienta</li> </ul>

**Tabel 4.5**

Intrări (materii prime / utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs / deșeuri / emisii)
<i>Materii prime și auxiliare:</i> porcele/ vierii nutreturi concentrate <i>Utilități:</i> apă, medicamente/vaccinuri energie electrică, termică, dezinfectanti	selectie, reproducție, creșterea și îngrășarea suinelor	<i>Produs finit:</i> - porcele prasila viei de cca. 420 capete/an - tineret porcine 30 kg 2500 cap/an - scrofite testare 1500 cap/an <i>Emisii în apă:</i> slam de dejectii <i>Emisii în aer:</i> gaze de la creșterea animalelor și managementul dejectiilor, emisii difuze <i>Deșeuri:</i> dejectii solide și lichide, deșeuri ambalaje de la medicamente/vaccinuri, mortalitati <i>Zgomot</i>

### Nutritie

Prepararea furajelor se face în instalația FNC aparținând SC NUTRICOM SA. Cantitatea și compoziția furajelor administrate sunt diferențiate pe faze biologice, rețetele fiind pastrate la laboratorul FNC.

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct în cele 5 buncare exterioare de câte 8 t cu care sunt prevazute halele. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție cu sneec.

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

- tehnici de nutritie (numar de faze de hranire și rețeta/compoziția nutretului combinat pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor)
- consumul de furaj.

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

Activitatea în ferma	Cerinte BAT
a) Tehnici de nutritie	

Activitatea in ferma		Cerinte BAT																									
<p>Animalele sunt hranite in faze diferite in 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<sub>3</sub></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria de animale</th> <th>Indice de consum (kg/zi) la nivel de ferma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scroafe</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Vieri</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Purcei cresa</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Purcei tineret</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Purcei la ingrasat</td> <td>2,2</td> </tr> </tbody> </table>		Categoria de animale	Indice de consum (kg/zi) la nivel de ferma	Scroafe	3	Vieri	4,5	Purcei cresa	0,5	Purcei tineret	1,1	Purcei la ingrasat	2,2	<p>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)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria de animale</th> <th>Indice de cosum conform BAT(kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scroafe</td> <td>2,4 – 7,2</td> </tr> <tr> <td>Vieri</td> <td>7-8</td> </tr> <tr> <td>Purcei cresa</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Purcei tineret</td> <td>3,1</td> </tr> <tr> <td>Purcei la ingrasat</td> <td>5-8</td> </tr> </tbody> </table>		Categoria de animale	Indice de cosum conform BAT(kg/zi)	Scroafe	2,4 – 7,2	Vieri	7-8	Purcei cresa	1,5	Purcei tineret	3,1	Purcei la ingrasat	5-8
Categoria de animale	Indice de consum (kg/zi) la nivel de ferma																										
Scroafe	3																										
Vieri	4,5																										
Purcei cresa	0,5																										
Purcei tineret	1,1																										
Purcei la ingrasat	2,2																										
Categoria de animale	Indice de cosum conform BAT(kg/zi)																										
Scroafe	2,4 – 7,2																										
Vieri	7-8																										
Purcei cresa	1,5																										
Purcei tineret	3,1																										
Purcei la ingrasat	5-8																										
<b>b) Consum de furaje</b>																											
<p>Consum mediu zilnic = 1,2 kg/cap/zi raportat la capacitatea de 3640 capete (a se vedea Anexa nr. 1.a)</p>		<p>Porci la ingrasare (25 – 100 kg): 1,5 – 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)</p>																									

#### 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	Scroafe - vieri Tineret de 30 kg Scrofite testare	420 cap /an 2500 cap purcei/an 1500 cap scrofite/an

#### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabel nr.4.10.

Numele procesului	Numele si codul deseului * si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea suinelor	dejectii in amestec cu apa de transport Cod*: 020106		Se colecteaza si se stocheaza temporat fiind valorificate la fertirigarea solurilor	7000 mc/an

	Animale moarte +placente Cod: 020102		Se colectează și se incinerează în incineratorul propriu	15,8 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. 1,6 t /an
Activitatea de asistenta medicala	Deseuri medicale Cod: 18 02 02*		Cutii din tabla inscriptionate corespunzator	0,1 t/an

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

La capacitatea de 3640capete, cantitatea maxima, rezulta:

2585 tone/an + 5415 mc/an, apa de spalare inclusiv perna de apa = 8000 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 6 luni.
- Realizarea balantei N si P in hrana animalelor din ferma.

**Sunt prevazute capacitati de stocare in laguna de stocare de 7000 mc.**

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

**Tabelul nr.4.11: Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejectiilor**

Activitatea in ferma Vasilati	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 continentală (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 2%; rezulta o cantitate medie zilnica de cca. 41 kg/zi  $i = 15$  t/an.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporară în hala unde animalul este găsit (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 Ordonanței Guvernului nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală si OM 723/2003 al MAPAM care transpun legislația UE referitoare la regulile de sănătate 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.

### Surse punctiforme/difuze de emisie a poluantilor in aer

- emisii dirijate provenite din activitatea de crestere a porcilor prin intermediul sistemului de ventilatie /exhaustare
- emisii 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/ deseurilor rezultate (contin CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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) <sup>3</sup>	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- evacuări de ape uzate în cantități reduse;</li> <li>- evacuarea se face în canalizarea de incintă;</li> <li>- emisii difuze datorate, în special fermentatiei dejectiilor</li> <li>- deșeuri – semnificative;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evacuări de ape uzate în cantități reduse;</li> <li>- apele evacuate sunt ulterior tratate;</li> <li>- emisii difuze a căror prevenire și minimizare se realizează prin tehnologia adoptata care este conforma BAT</li> <li>- deșeuri – semnificative - evacuare controlată;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+</li> <li>-</li> <li>+</li> <li>+</li> </ul>

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 Vasilati 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)  
Inspectii de mediu  
Identificarea si accesul la prevederile legale  
Gestionarea deseurilor  
Monitorizarea emisiilor  
Actiuni corective si preventive pentru protectia mediului

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI

### 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 <sub>3</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NO <sub>x</sub>	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	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 <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO	Se monitorizează emisiile anual	Cos de dispersie aferent instalatiei
Managementul dejectiilor	-	Dejectii lichide si solide	Aceasta sursa se va monitoriza anual	Sistem de ventilatie

#### 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 și fermentația dejectiilor din halele de creștere a suinelor	Tubulatură ventilatoare	Gaze de fermentație, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO,	Ventilatoare aspirație, H=5 m	existent
Incinerator	Cos de evacuare gaze de ardere		Camera de ardere a gazelor de ardere la 870°C pentru reducerea poluării	Existent în 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 bunăstării animalelor și protecția aerului
- Management corespunzător al dejectiilor inclusiv stocare și eliminarea în condiții de protecție a mediului (aer, sol, subsol)

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

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

În general se produc emisii de amoniac, gaz metan și protoxid de azot și din activitatea de stocare a dejectiilor și la împrăștierea acestora pe câmp. În cazul fermei Modelu, aceste activități se produc însă în afara amplasamentului fermei și de aceea, nu sunt luate în considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor. Evaluarea conformării tehnicilor utilizate în ferma cu cerințele BAT indicate în BREF ILF s-a realizat în secțiunile 2.2.1 – 2.2.5.

Determinarea cantităților de emisii s-a făcut prin calcul (Raportul la studiul EIM – Anexa nr.2) iar rezultatele sintetice se prezintă în secțiunea 4.2, acestea fiind luate în considerare la evaluarea impactului.

**Alte emisii:**

- **NO<sub>2</sub>, CO și SO<sub>2</sub>** apar de la activități asociate cum este procesul de ardere a combustibilului în centrala termică cu care este echipat filtrul sanitar;
- **pulberi** rezultate din activitățile de manevrare a furajelor.

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative

Traficul auto generează de asemenea emisii de NO<sub>2</sub>, CO și SO<sub>2</sub> și pulberi. Frecvența traficului este redusă:

- o dată la 120 zile în legătură cu operațiunile de populare/depopulare a hălelor
- o dată la 3-4 zile pentru transportul furajelor

În plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse în limitele legale astfel încât emisiile nu sunt semnificative.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

### 5.1.4. Studii de referință

Tabel 5.4.

Exista studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi
---

finalizate .	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
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 <sup>3</sup>
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

<b>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.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
-	-

### 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 H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> )	Adapostirea animalelor si managementul dejectiilor
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

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 corespunator (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
<b>REZERVOARE DESCHISE (BAZINE/LAGUNE, PLATFORME)</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>INCARCAREA SI DESCARCAREA CONTAINERELOR DE TRANSPORT DEJECTII;</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>TRANSFERAREA DEJECTIILOR DINTR-UN RECIPIENT IN ALTUL</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>SISTEME DE TRANSPORT; DE EX. BENZI TRANSPORTOARE, TRANSPORT MANUAL,</b>	-	-	-
<b>SISTEME DE CONDUCTE SI CANALE ;</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>DEFICIENTE DE ETANSARE/ETANSARE SLABA</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>POSIBILITATEA DE BY-PASS-ARE A ECHIPAMENTULUI DE DEPOLUARE (IN AER SAU IN APA); POSIBILITATEA CA EMISIILE SA EVITE ECHIPAMENTUL DE DEPOLUARE A AERULUI SAU A STATIEI DE EPURARE A APELOR</b>	Nu	-	-
<b>PIERDERI ACCIDENTALE ALE CONTINUTULUI INSTALATIILOR SAU ECHIPAMENTELOR IN CAZ DE AVARIE</b>	-	-	-

### 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 dezinfectator 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 fertirigarea solurilor	Pierderi prin procese evaporative
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 vidanjare 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 vidanjare la canalizarea orasenesca 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	23,8	ISO 15923-1/2013
		Consum biochimic de oxigen	mg/l	78,22	SR EN 1899-1/2003

	Consum chimic de oxigen	mg/l	208	SR ISO 6060/1996
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	SR EN 903/2003
	Fosfor total	mg/l	0,98	ISO 15681-2/2003
	Materii totale in suspensie	mg/l	251	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 fertirigarea 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 discuti 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 supraincarca 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 vidanjare.

### 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 vidanjarie fiind utilizate la fertirigarea terenurilor agricole ale SC AGROMIXT Buciumeni. 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	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Canalizare ape uzate	Poluanți specifici	necuantificabil	
Canalizare ape menajere	Poluanți specifici	necuantificabil	
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 exceptia bazinului de colectare ape menajere si tehnologice.

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

Cerinta caracteristica a BAT	Confor mare 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"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• 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).</li> </ul>	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 inspectiilor vizuale ale rețelelor de canalizare (testele complexe de verificare nu se justifica datorita atat cantitatilor de ape uzate evacuate cat si naturii lor respectiv pluviala sau menajera

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

### 5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitatii;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistenta la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>	Da	Program de intretinere si reparatii anual
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 potentiale de poluare

Cerinta	Bazine de precolectare (subterane)	Rezervoare materii prime (supraterane)	Rezervoare stocare dejectii
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suprafata de contact cu</li> </ul>	Da	Da	Da

solul sau subsolul este impermeabila			
• 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. Introduceti 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 izolatie adecvata		
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)		

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

-

## 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în 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 Ferma de suine Vasilati de 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 și 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 componentei și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora. Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate, energie electrică.

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 etanșitate 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 urate 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 întreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate 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 curățire 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 emansiunile 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 neetanșitățile 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 emanaare	Natura / cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce avaria?	Cum au fost luate măsurile atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există măsuri specifice pentru autoritatea de reglementare?
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 folosite 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 țineră a evidenței avariilor etc.
Hala de creștere a porcilor / Depozitarea dejectiilor	- 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 și 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?
<b>Deseuri provenite din activitatea de crestere si ingrasare a porcilor</b>					
<i>Cadavre animale placenta</i> de +	Halele de crestere a porcilor	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	nepericulos	14,81 t/an +1,05 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	8000 mc	Colectate in iaz fermentare si eliminare la fertilizarea 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 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	1,6 t/an	Gestiune deseuri / Preluare de firma de servicii salubritate

## 6.2.Evidenta deseurilor – gestionarea deseurilor se va realiza conform prevederilor normativelor in vigoare

TABEL 6.1

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie in: - Procedura de gestiunea deseurilor - instructiuni de lucru specifice - Inregistrari (registru evidenta deseuri, raport statistic) - Raportari lunare/anuale catre APM - Contracte incheiate cu agenti autorizati - acte financiar contabile (facturi, bonuri de cantar, note de predare primire, fise de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

Gestiunea deseurilor este realizata in cadrul societatii cu raportare lunara a situatiilor. Societatea va întocmi un Plan de management al deșeurilor, generate pe amplasament din activitățile noii Ferme de crestere suinelor - Calarasi, în care se vor specifica denumirea deșeurii produs, codul deșeurii, cantitatea produsă, cantitatea valorificată, destinația deșeurii, precum și stocul existent la sfârșitul anului.

### 6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare

## \* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

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

6.4. **Cerinte speciale de depozitare** – (de ex. Pentru deșuri inflamabile, deșuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșuri 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 apă. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

## 6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
• prevăzuți cu capace, etichetați;	Da
• inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură bine documentată 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", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea de crestere a porcilor	-	Dejectii lichide si solide fermentate (stabilizate)	Stabilizare in bazinele /platforma proprie	Recuperare	Valorificare pe terenurile proprii sau la terti	
Activitatea de crestere a porcilor	-	cadavre	Conservare in spatii frigorifice	eliminare	incinerare	
Activități de întreținere și reparații	metale feroase	deșeu metalic feros	Reciclare	Reciclare	Valorificare prin terti	
	metale neferoase	deșeu metalic neferos				
<b>Deseuri rezultate din activitatea de mentenanta</b>						

## 6.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri ambalaje generate	de	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	
Sticla								
Hartie carton	Deșeuri hârtie, carton	saci cutii	Se refolesc, 0,01 t/an	Se reciclează prin firme autorizate, 0,010 t/an				

Solicitare

<b>Plastic</b>								
<b>Metal</b>								
<b>Lemn</b>								
<b>Altele</b>								
<b>Total</b>								

## 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	378 MWh/an		
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	-		

\* specificați 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

## Solicitare

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</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)
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 intrerupatoare 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.

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"> <li>▪ Incalzirea spatiilor</li> <li>▪ Apa calda</li> <li>▪ Controlul temperaturii</li> <li>▪ Ventilatie</li> <li>▪ Controlul umiditatii</li> </ul>	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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> 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	
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 se dețin unități de cogenerare pe amplasament
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Ne exista instalațiile specifice.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	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.

## Solicitare

Pentru activitatile desfasurate s-a elaborat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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"> <li>-utilizarea necorespunzatoare a sistemelor, instalatiilor, aparatelor si echipamentelor sau solicitarea acestora peste limita admisa.</li> <li>- functionarea peste programul stabilit sau neasigurarea supravegherii conform instructiunilor de functionare;</li> <li>- functionarea fara sisteme, aparate si echipamente necesare pentru controlul si mentinerea parametrilor privind siguranta in functionare sau inlocuirea acestora cu altele supradimensionate;</li> <li>- intretinerea necorespunzatoare a elementelor prevazute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;</li> <li>- executarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau a unor modificari de catre personal neautorizat si necalificat.</li> <li>- accesul persoanelor in numar mai mare decat capacitatea stabilita si declarata</li> <li>- folosirea mijloacelor de incalzire defecte, supraalimentare cu combustibili sau nesupravegheate, precum si aprinderea focului utilizandu-se lichide inflamabile</li> </ul> <p>Este obligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea sistemelor de captare si scurgere la pamant a electricitatii statice</li> <li>- amplasarea produselor, materialelor si substantelor combustibile la distanta de siguranta</li> <li>- folosirea materialelor omologate</li> <li>- mentinerea in stare de functionare a mijloacelor de prevenire si stingere a incendiilor</li> <li>- respectarea instructiunilor de lucru si a disciplinei tehnologice</li> <li>- mentinerea libera a cailor de evacuare si interventie in caz de incendiu, precum si neblocarea accesului la mijloacele de interventie</li> <li>- alarmarea imediata in caz de incendiu si alertarea pompierilor</li> <li>- interventia operativa la orice inceput de incendiu</li> </ul> <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea cu sisteme de detectare, semnalizare si alarmare</li> <li>- instalatii de stingere a incendiilor: cu spuma chimica, cu praf si CO2, stingatoare portabile si carosabile, hidranți interiori și 1 exterior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruirea periodică a personalului de deservire asupra sarcinilor ce le revin din planurile de intervenție</li> <li>- Exerciții practice de intervenție în 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.</li> </ul>

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

**O explozie majoră la un rezervor de GPL este un eveniment improbabil, dar consecințele unui asemenea accident pot fi foarte grave, putând conduce la parțiala a construcțiilor din amplasament. Având în vedere că sunt prevăzute dotările necesare acestui tip de instalații, se poate considera că acestea nu provoacă riscuri critice pentru mediu.**



### 8.3. Tehnici

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

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
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, intrerupatoare 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.
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
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	Da. În cazul producerii unui incident

## Solicitare

serviciile de urgenta	dispeceratul societății are ca sarcină anunțarea tuturor autorităților competente.
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 10009/1988

### 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 buncar 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)

**Solicitare**

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
3	<p>Manipularea dejectiilor:</p> <p>a) spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune;</p> <p>b) incarcarea dejectiilor din bazinele metalice in mijloace auto in vederea aplicarii pe camp.</p>	<p>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)</p> <p>b) Punctele de incarcare a dejectiilor fermentate sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri care atenuaza propagarea zgomotului.</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 4.11.2)</p>
3	Functionarea ventilatoarelor	<p>a) Masuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat);</li> <li>- alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot;</li> </ul> <p>b) Masuri de proiectare si constructie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul</li> </ul> <p>c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 4.11.1)</p>
4	<p>Functionarea electropompelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- din putul pt. alimentarea cu apa,</li> <li>- de la pomparea dejectiilor</li> </ul>	<p>Punctele de amplasare a pompelor sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri pentru atenuarea propagarii zgomotului.</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 4.11.2)</p>

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 secțiile de producție	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.

Sursa	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	Prin măsurile întreprinse, în cazul apariției unui incident/ accident,	Se intervine, conform Instrucțiunilor de lucru prevăzute de

## Solicitare

		cazul unei avarii grave se oprește instalația până la remedierea incidentului tehnic	efectele asupra factorilor de protecție sunt reduce	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 <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , 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. Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
3. 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.
4. 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.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>	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 calității 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 fabricație este discontinuu, iar intervenția în cazul unei poluări accidentale se va realiza rapid, în vederea minimizării 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.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	<b>Program de monitorizare</b>
---	--------------------------------



## 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 echipamente lor	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 <sup>3</sup> )	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, cloruri, reziduu, Indice Sar, Indice CSR, Bacterii coliforme, escherichia coli, Streptococi fecali	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 halelor 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 deseurilor

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

- colectare selectiva ;
- depozitare temporara in locuri special amenajate ;
- evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- valorificare a deseurilor recuperabile prin societati de profil ;
- eliminare a deseurilor 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 platformei de depozitare dejectii solide și zona lagunei)**

**Observatii:**

- 8) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apă subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 9) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
- există receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
  - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
- apă subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apă de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sănătății;
  - zgomot.

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Aer	Buletine de analiză emise de SC BIOSOL psi Raport de încercare 60376AEI/2021	
Sol	Buletine de analiză emise de SC BIOSOL psi Raport de încercări 6012/2020	Starea solului nu indică o poluare, valorile se situează în jurul valorilor normale din sol
Pânza freatică (forajele de observatie)	Buletine de analiză emise de SC BIOSOL psi Raport de încercări 6092ABC, 6093ABC, 6094 ABC/ 2021	Activitățile derulate în prezent nu au un impact semnificativ  Indicatorii de calitate analizați prezintă o concentrație în limitele reglementate prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
Apa uzată menajeră din bazinul vidanjabil	Buletine de analiză emise de SC BIOSOL psi Raport de încercări 6291AUC/2021	Calitatea apelor uzate se înscrie în 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"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Se monitorizează calitatea materiilor prime și auxiliare.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Conform regulamentelor de funcționare specifice.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Da.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Se contorizează consumul de energie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	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 instrucțiuni 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

## Solicitare

- 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);

Da

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

Da

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

Nu este cazul

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

Da

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

Da

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.

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 revizuii trebuie trimise Autoritatii responsabile de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

<p>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.</p>	<p>Conform Raport de Amplasament – nu exista structuri subterane cu exceptia retelelor de canalizare</p> <p>Plan general - Anexa</p>
---	--

### 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
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

## Solicitare

Retele 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
Rezervoare GPL	Substante chimice (GPL)	Pericol de incendiu Pericol de explozie

### 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Bazine dejectii lichide	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Laguna cu volum de 6500 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?	Laguna este 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 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 raporul initial de amplasament.

## Solicitare

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
<b>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.</b>	
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? <b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b>	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 între 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	

## Solicitare

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 80 si care a fost modernizata in anii 2010-2012 .



### 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 CTpe GPL	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> CO Pulberi	NO <sub>x</sub> : 350 SO <sub>2</sub> : 35 Pulberi: 50 CO: 100	putere termica < 50 MW; acest tip de incalzire nu face oobiectul 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 NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> si N<sub>2</sub>O, 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:

emisiilor estimate din adaposturi sunt:

- $\text{NH}_3$  – 8219kg/an
- $\text{CH}_4$  – 4266 kg/an
- $\text{N}_2\text{O}$  – 5730 kg/an

Valorile emisiilor estimate de la bazinele de stocare dejectii sunt:

- $\text{NH}_3$  – 2417 kg/an
- $\text{CH}_4$  – 19.908 kg/an
- $\text{N}_2\text{O}$  – 164 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 <sub>2</sub> 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: 2290 kg/ an,
- azot : 18173 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 importantei impactului unei evacuari 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:

2585 tone/an + 5415 mc/an, apa de spalare inclusiv perna de apa = 8000 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<sub>4</sub>) 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 μg/m<sup>3</sup> 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 concentratii pe termen scurt ale poluantilor in atmosfera.

Datele de intrare pentru calcule au fost:

- emisiile de amoniac de la ferma de porci Vasilati;
- caracteristicile sistemului de ventilatie prezentat ;
- datele meteorologice plurianuale provenite de la Stația Meteorologică Calarasi;
- o grilă de calcul avand dimensiunile 7.2 km x 5.3 km cu pasul de 26 m.

Rezultatele calculelor "Modelarea matematica a dispersiei poluantilor in aer" este prezentat mai jos. Valorile concentratiilor maxime in imisie rezultate reprezinta cele mai mari concentratii care pot aparea, in cele mai defavorabile conditii meteorologice.

#### Comparație între concentrațiile maxime de amoniac in atmosfera si valorile concentratiei 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	-	187.5	300 <sup>1)</sup>	-	105.7 <sup>3)</sup>	100 <sup>2)</sup>
	0-250 – toate directiile	187.5 - 95		0-500 E, V	105.7 - 75	
	250 – 1000 NE,SV	95 - 50		0 - 1500 NE, SV	105.7 - 50	
	0 -1500 E,V	50- 25		0 – 2000 N, S	105.7 - 25	

<sup>1)</sup> timp mediere 30 minute, STAS 12574/87 "Aer in zone rezidentiale"

<sup>2)</sup> timp mediere 24 ore, STAS 12574/87 "Aer in zone rezidentiale"

<sup>3)</sup> valoarea se inregistreaza in 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 si de sursele celorlalte ferme avicole din zona) conduc la niveluri de concentrații în aerul ambiental in afara obiectivului situate sub valorile limită, indiferent de durata intervalului de mediere.

#### DEȘEURI

Impactul asupra mediului, datorat generării deșeurilor, din activitatea de crestere a porcilor, este redus daca se respecta Codul Bunelor Prctici Agricole la utilizarea ca fertilizant a dejectiilor lichide si solide stabilizate in 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 Vasilati.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 Vasilati apartinand Nutricom SA Oltenita nu este inconjurat de aria de protectie speciala avifaunistica. Speciile de pasari nu au cuiburi in apropierea amplasamentului unitatii intrucat nu exista zona de paduri in vecinatate. Trecerea pasarilor prin/peste amplasamentul unitatii nu produce un stres acestora intrucat nivelul de zgomot in amplasament pe perioada de functionare a activitatii agricole este in limitele reglementate, iar nivelul de inaltime 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.

**ZONE DE INTERES PUBLIC**

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

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

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

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

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de peste 5 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanta de peste 5 km de instalatie
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>4</sup>

***Planuri ale amplasamentului sunt prezentate in anexa la Raportul de Amplasament.***

<sup>4</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 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 deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile productive se realizează prin : - colectare selectivă; -depozitare în locuri special amenajate; -evidența clară lunară pe categorii de deșeuri generate; -valorificarea deșeurilor recuperabile și eliminarea deșeurilor nerecuperabile prin societăți de profil Societatea dispune de spații amenajate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor în condiții de siguranță pentru mediu
<ul style="list-style-type: none"> <li>risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale;</li> </ul>	DA
<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin mirosuri</li> </ul>	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	Da

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor: eliminarea deșeurilor rezultate din activități de defecare și a deșeurilor de materii prime (utilizate în trecut) este în curs de realizare prin firme de profil (incinerare pentru deșeurile de rasini și bachelite și depozitare în siguranță sau reutilizare, reciclare pentru materiile prime utilizate în trecut și deșeurile nevalorificabile rezultate activități de dezmembrare)

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
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
<b>Monitorizare</b>			
Continuarea realizarii Programului de monitorizare : -nivelul imisiilor gazoase -calitatea apelor freatice -calitatea apelor uzate	anual	Conform contract	Finantare proprie
<b>Gospodăria deșeurilor</b>			
Continuarea activităților de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare <ul style="list-style-type: none"> <li>• colectare selectivă ;</li> <li>• depozitare în locuri special amenajate</li> <li>• evidența clară lunară, pe categorii de deșeuri generate</li> <li>• valorificarea deșeurilor recuperabile</li> <li>• eliminarea deșeurilor periculoase/nepericuloase prin societati autorizate</li> </ul>	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 Gospodaria Apelor.

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