

## FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

**NUTRICOM S.A. – FERMA ZOOTEHNICA CHIRNOGI**

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 CHIRNOGI</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) c) 750 capete pentru scroafe - 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 \_2022**

---

## *CUPRINS*

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

- 1. REZUMAT NETEHNIC**
- 2. TEHNICI DE MANAGEMENT**
  - 2.1. Sistemul de management
- 3. INTRARI DE MATERIALE**
  - 3.1 Selectarea materiilor prime
  - 3.2 Cerintele BAT
  - 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
  - 3.4 Utilizarea apei
- 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**
- 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**
- 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**
- 7. ENERGIE**
- 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**
- 9. ZGOMOT SI VIBRATII**
- 10. MONITORIZARE**
- 11. DEZAFECTARE**
- 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**
- 13. LIMITELE DE EMISIE**
- 14. IMPACT**
- 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 POLUARI**

---

<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 deșeurii în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(II); acolo unde sunt generate deșeurii, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Secțiunea 10	

- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

#### LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele încinse în autorizarea integrată de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, 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	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane,	Secțiunea 2.4		

	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			
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 instalatia, sau în legătură cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate			
25	Orice alte elemente în care furnizati copii   ale propriilor informații	(va rugăm listati)		
26	Copie a anunțului public			

## SECȚIUNEA 1 -REZUMAT NETEHNIC

---

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

În prezent cele două activități se încadrează în legislația actuală, astfel:

**Activitatea de creștere și îngrășare porci**

- Cod CAEN: Rev.2: 0146 - creșterea porcilor pentru prăsilă, producție și sacrificare.
- Conform Anexei nr.1 din Legea 278/2013, 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate de:
  - b) 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)
  - c) 750 capete pentru scroafe

Ferma zootehnică CHIRNOGI funcționează în cadrul Complexului zootehnic CHIRNOGI. Ferma are în dotare **4 hale de adăpostire pentru porci** cu o capacitate totală de **4400 locuri**.

**Ferma zootehnică** este împărțită în două zone:

*Zona A* sau “zona curată”, înconjurată cu gard de plasă înalt de 2 m și securizat cu poarta prevăzută cu lacat, care conține:

- 1 hală 2000 capete/hală/serie din care: 417 scroafe, 8 vieri, 1575 tineret;
- 1 hală 900 capete/hală/serie porci la îngrășat;
- 1 hală 420 capete/hală/serie porci la îngrășat;
- 1 hală 1080 capete/hală/serie porci la îngrășat;
- buncare de furaje amplasate pe platforme betonate.

Accesul în zona curată este permis doar personalului de îngrijire – șeful fermei, electrician, îngrijitori animale – și se realizează doar prin filtrul sanitar, pentru respectarea strictă a regulilor de biosecuritate.

*Zona B* în care sunt amplasate următoarele instalații aferente fermei zootehnice:

- instalațiile exterioare aferente – 2 fose din beton armat subterane pentru colectarea dejectiilor, aferente halelor 1 – 4, în care sunt amplasate cele 2 pompe tocatore;
- un filtrul sanitar; filtrul sanitar este amenajat conform normelor DSV, iar încălzirea se realizează cu ajutorul a două centrale termice murale cu tiraj forțat de 24kW alimentată cu gaz metan. Filtrul sanitar are o cameră cu vestiare pentru haine de stradă, dus și grup sanitar, camera pentru haine de lucru. Este prevăzută și o sală de servit masă pentru personal.
- alei de acces, betonate;
- put forat;
- foraje de monitorizare;
- fosa vidanjabilă aferentă filtrului sanitar;
- instalație de separare dejectii: construcție metalică amplasată supraterean pe o platformă de beton;
- bazinul de stocare dejectii, construcție din beton armat etans la fundație și tablă ondulată din oțel în partea superioară.

Structura și dimensiunile celor 4 hale sunt:

- Hala 1 gestatie – maternitate – tineret - 2119,25 m<sup>2</sup>. Hala este construita cu pereti laterali si frontoane din BCA, pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Este alcaturita din 3 compartimente :

- GESTATIE – cu o capacitate de 425 locuri – 417 scroafe si 8 vieri. Are un numar de 56 de boxe comune (37 boxe cu 4 scroafe, 12 boxe cu 8 scroafe, 7 boxe cu 10 scroafe) si 97 de boxe individuale.
- MATERNITATE – cu o capacitate de 7 locuri. Are 7 boxe individuale pentru scroafe cu purcei.
- TINERET – cu o capacitate de 1575 locuri. Are 63 boxe comune cu 25 de purcei tineret pentru fiecare boxa.

- Hala 2 porc gras – 825,67 m<sup>2</sup>. Hala este construita cu pereti laterali si frontoane din BCA, pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Hala are un singur compartiment cu 900 de locuri. Are 26 boxe comune cu 34 de porci in fiecare boxa si 2 boxe comune cu 8 porci in fiecare boxa.

- Hala 3 porc gras – 1096,93 m<sup>2</sup>. Hala este construita cu pereti laterali si frontoane din BCA, pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Hala are un singur compartiment cu 1080 de locuri. Are 36 boxe comune cu 30 de porci in fiecare boxa.

- Hala 4 porc gras – 396,35 m<sup>2</sup>. Hala este construita cu pereti laterali si frontoane din BCA, pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Hala are un singur compartiment cu 420 de locuri. Are 14 boxe comune cu 30 de porci in fiecare boxa.

*Adapostire si curatarea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor.*

Ferma are in dotare 4 hale, fiecare cu dimensiunile diferite. Acestea sunt construite cu pereti laterali si frontoane din BCA/caramida pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Fiecare hala are un culoar central de acces, cu latimea de cca. 1 m; pe fiecare parte a acestui culoar sunt amenajate boxe comune si individuale cu dimensiuni diferite functie de faza de crestere a animalului.

*Populare cu animale:* animalele – scroafe si vieri – sunt aduse in ferma de la fermele de selectie, sunt tinute in carantina aproximativ o luna dupa care se transfera in hala gestatie, iar la ingrasatorie se populeaza cu tineret produs in ferma proprie in greutate de cca. 30 kg si sunt crescute pana la sacrificare, când vor atinge greutatea de cca. 100 - 110 kg.; seria de crestere-ingrasare dureaza cca. 3 luni, dupa care animalele se trimit la sacrificare; vidul sanitar pentru fiecare hala dureaza o luna; rezulta 3 cicluri de productie / an.

*Pardoseala*

Boxele au podele cu o zona de odihna usor inclinata catre zona de defecare prevazuta cu grătare din beton, sub care se afla canalul de colectare a dejectiilor, canalul se intinde pe toata lungimea halei, avand adancimea variabila de la 0,9 m in capete la cca. 1,0 m in partea de mijloc, in partea de mijloc a canalului este amplasat sistemul de preaplin cu vacuum (prin sifonare), din acest canal, dejectiile se descarca in canalizarea exterioara.

*Curatarea boxelor*

Se efectueaza zilnic curatarea manuala a pardoselei cu teuri/razuri din lemn. Curatarea generala si dezinfectarea halelor se face dupa fiecare ciclu de productie, cu masina de spalat Karcher. Se foloseste apa sub presiune la temperatura naturala si materiale de dezinfectie.

*Incalzirea halelor*

Se asigura incalzire artificiala cu aeroterme ERA 33 alimentate cu gaz metan si actionate prin sistemul computerizat pentru controlul microclimatului (caldura, ventilatie, umiditate Big



Dutchman). Distributia pe hale se realizeaza astfel:

- hala1 - gestatie - 3 buc.
- maternitate - 2 buc.
- tineret - 4 buc.
- hala 2 - 4 buc.
- hala 3 - 6 buc.
- hala 4 - 4 buc.

In total sunt utilizate 23 de aeroterme ERA 33 cu o putere de 33kW fiecare.

#### *Iluminat*

Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata lampi fluorescente astfel:

- Hala 1 - gestatie - 2 linii cu câte 15 lampi / linie
- maternitate - 1 linie cu 10 lampi
- tineret - 2 linii cu câte 15 lampi / linie
- Hala 2 - porc gras - 2 linii cu câte 14 lampi / linie
- Hala 3 - porc gras - 2 linii cu câte 19 lampi / linie
- Hala 4 - porc gras - 1 linie cu 14 lampi

#### *Ventilarea halelor*

Ventilatia se realizeaza artificial. Halele sunt dotate cu ventilatoare de coama identice cu diametrul de 600 mm si debitul  $Q = 12400 \text{ m}^3/\text{ora}$  si admisii aer astfel:

- Hala 1 - gestatie - 5 ventilatoare si 54 admisii aer
- maternitate - 3 ventilatoare si 20 admisii aer
- tineret - 4 ventilatoare si 34 admisii aer
- Hala 2 - porc gras - 7 ventilatoare si 64 admisii aer
- Hala 3 - porc gras - 9 ventilatoare si 84 admisii aer
- Hala 4 - porc gras - 3 ventilatoare si 34 admisii aer

O ventilatie bine dimensionata conduce la scaderea imbolnavirilor si mortalitatii in efectivul de porcine prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile. In ferma se asigura conditii de microclimat adaptate nevoilor de crestere a porcinelor, cu respectarea urmatoarelor caracteristici:

- volumul de aer ventilat de 3,5 mc/kg g.v.
- concentratia de  $\text{NH}_3$  de maxim 14 ppm la nivelul porcilor
- concentratia de  $\text{CO}_2$  maxim de 2100 ppm la nivelul porcilor
- umiditatea aerului cuprinsa intre 55 si 70%

Adaposturile cu microclimat controlat permit optimizarea confortului pentru porci daca sunt dimensionate pentru controlul temperaturii interioare si umiditatii in orice perioada a anului.

Ventilatia si incalzirea halelor sunt mentinute in parametri corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer tip Viper produs de firma BIG DUTCHMAN.

#### *Colectarea si transferul dejectiilor*

Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala este format din:

- 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;
- canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in bazinele betonate exterioare.

Sistemul de canalizare exterioara este format din:

Bazine exterioare, unul de cate 4 m<sup>3</sup>, care deserveste hala gestatie, maternitate si tineret, si respectiv unul pentru cele 3 hale de porc gras cu volumul de 16 m<sup>3</sup>, care sunt constructii din beton armat, subterane, acoperite. Bazinele sunt prevazute cu pompe toculator AZOMA avand  $Q_p = 110$  mc/h,  $H_p = 10$ m,  $P = 18,5$  kW care dirijeaza apele uzate spre sistemul de site care separa dejectiile solide de fractia lichida. Dejectiile solide sunt depozitate pe platforma de deshidratare cu suprafata de 300 mp iar dejectiile lichide in bazinul suprateran de 2000 m<sup>3</sup>.

Bazinul pentru stocarea fractiei lichide, are urmatoarele caracteristici:

- a) Volum = 2 000 m<sup>3</sup>.
- b) Amplasat suprateran, pe platforma betonata cu inaltimea de 0,5m.
- c) Structura: fundatie continua din beton armat dublu armata postata pe strat de repartitie din balast compactat; tole metalice din care sunt realizati peretii bazinului, cu profil perimetral de rigidizare si corzi de ancoraj in exterior, dublati cu membrana geotextila in interior; folie PVC etansa care imbraca atat peretii cat si fundul bazinului in interior si care se lesteaza pe fundul bazinului sub greutatea fractiei lichide stocate); golire de fund cu racord la conducta din PVC. Conducta PVC de descarcare a fractiei lichide este prevazuta cu vana comunica cu un bazin tampon betonat amplasat in afara incintei fermei, la intrare, cu urmatoarele caracteristici:  $V = 20$  m<sup>3</sup>, subteran, impermeabilizat cu membrana PEHD, captuseala exterioara din caramida.

*Stocarea apelor uzate menajere si a dejectiilor*

Pentru stocarea dejectiilor si a apelor uzate menajere, ferma dispune de urmatoarele constructii:

- 1 bazin betonat vidanjabil cu  $V = 4$  mc, pentru colectarea apelor uzate de tip menajer rezultate de la sediul administrativ si filtrul sanitar veterinar, vidanjat periodic;
- Bazin de stocare a fractiei lichide, avand urmatoarele caracteristici:
  - a) Volum = 2 000 m<sup>3</sup>.
  - b) Amplasat suprateran, pe platforma betonata cu inaltimea de 0,5m.
  - c) Structura: fundatie continua din beton armat dublu armata postata pe strat de repartitie din balast compactat; tole metalice din care sunt realizati peretii bazinului, cu profil perimetral de rigidizare si corzi de ancoraj in exterior, dublati cu membrana geotextila in interior; folie PVC etansa care imbraca atat peretii cat si fundul bazinului in interior si care se lesteaza pe fundul bazinului sub greutatea fractiei lichide stocate); golire de fund cu racord la conducta din PVC. Conducta PVC de descarcare a fractiei lichide este prevazuta cu vana comunica cu un bazin tampon betonat amplasat in afara incintei fermei, la intrare, cu urmatoarele caracteristici:  $V = 20$  m<sup>3</sup>, subteran, impermeabilizat cu membrana PEHD, captuseala exterioara din caramida.

## *Nutritie*

Prepararea hranei se face in instalatii FNC autorizate. Cantitatea si compozitia furajului administrat sunt diferite pe faze biologice.

In functie de varsta si specificul porcilor, se folosesc tipuri specifice de furaje combinate, astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor imbunatatind digestibilitatea nutrientilor si prin echilibrarea concentratiei diferitelor componente esentiale cu componente nediferentiate de azot se urmareste imbunatatirea eficientei sintezei de proteine a corpului.

Masurile de hranire includ hranirea pe faze, diete pe baza de substante nutritive digerabile/disponibile, diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari si diete pe baza de fitaza, cu cantitati scazute de fosfor si/sau fosfati alimentari anorganici care se pot digera aproape complet.

Se disting urmatoarele perioade specifice:

- perioada gestatie;
- perioada lactatie;
- perioada starter ;
- perioada crestere;
- perioada finisare;

Tipuri de furaje care se administreaza, in functie de varsta si nevoile porcilor sunt:

- furaj pentru scroafe gestante - furaj ce se distribuie scroafelor in perioada gestatiei;
- furaj pentru scroafe aflate in perioada de lactatie - furaj ce se distribuie scroafelor dupa satate in perioada de lactatie;
- furaj starter - furaj ce se distribuie puceilor dupa intarcare in prima perioada de crestere;
- furaj crestere – furaj ce se distribuie porcilor la ingrasat in prima perioada de crestere;
- furaj finisare - furaj ce se distribuie porcilor la ingrasat in a doua parte a perioadei de crestere si ingrasare;

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu descarcare pneumatica direct in buncarele exterioare aferente halelor astfel:

- hala 1
  - gestatie un buncar de 6 to
  - maternitate un buncar de 7 to
  - tineret un buncar de 6 to si unul de 4 to.
- hala 2
  - un buncar de 10 to
- hala 3
  - 2 buncare de 6 to
- hala 4
  - un buncar de 6 to

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie cu snec. Fiecare hala este prevazuta cu hranitori centrale (buncarase), cate unul in fiecare boxa.

## *Asistenta sanitar-veterinara*

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar. Medicamentele (vitamine, antibiotice) se administreaza in apa de baut iar vaccinurile injectabil.

## *Colectarea si evacuarea apelor uzate menajere*

Colectarea se realizeaza intr-o fosa vidanjabila, betonata de 4 m<sup>3</sup> pentru apele uzate de la filtru sanitar; pentru vidanjabare exista contract incheiat cu SC ECOAQUA SA Calarasi-sucursala Oltenita.

### *Eliminarea mortalitatilor*

Se face prin procesare externa la firme autorizate in baza contractului de prestari servicii.

### *Activitati de intretinere si administrative*

Filtrul sanitar cu o suprafata de 233,82 mp este amenajat conform normelor DSV, iar încălzirea se realizează cu ajutorul a doua central termice murale FERROLI alimentate de la rețeaua internă de gaz metan, cu puterea de 24 kW, înălțimea cosurilor de 2m și diametrul cosurilor de 0,15m. Filtrul sanitar are o camera cu vestiare pentru haine de strada, dus și grup sanitar, camera pentru haine de lucru. Este prevăzută și o sala de servit masa pentru personal.

Grupul electrogen ce deservește ferma în caz de avarie la rețeaua electrică din zonă are o putere de 50 kW și porneste automat în caz de avarie.

Activități de transport în interiorul complexului: se realizează cu mijloace auto ale SC NUTRICOM SA, a căror alimentare cu carburanți și intretinere/reparații nu se efectuează pe amplasament.

Activități de intretinere și mici reparații la liniile de adapare și furajare, alte instalații mecanice și electrice: se vor efectua la fața locului, cu personal specializat angajat al SC NUTRICOM SA sau cu firme specializate pe baza de contract.

*-Utilaje utilizate în cadrul fermei sunt:*

- tractor;
- vidanja;
- remorca pentru dejectii solide;
- tractor cu cupa;
- tractor U445 cu remorca pentru transferul tineretului.

### *Alimentarea cu apa*

În ferma CHIRNOGI se utilizează doar apă prelevată din subteran:

Un foraj de mică adâncime cu următoarele caracteristici tehnice:  $H = 32,5$  m,  $Q_{cap} = 35$  mc/h,  $NH_s = 4$  m,  $NH_d = 5,5$  m;

Forajul F este echipat cu o pompă submersibilă tip HEBE 50x2 având  $Q_i = 9$  mc/h,  $H_p = 25$  m,  $P_{motor} = 4$  kW.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

*Aducțiunea apei:* Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PVC cu  $D_n = 110$  mm.

*Înmagazinarea apei:* se realizează într-un rezervor din fibra de sticlă cu capacitatea de 30 mc.

Stația de pompare distribuție este formată dintr-un grup automat de pompe (2 bucăți) tip DABJET 151-T cu următoarele caracteristici tehnice:  $Q_i = 4,2$  mc/h,  $H = 39,5$  m,  $P_{motor} = 1,1$  kW. Grupul de pompe este cuplat cu 2 vase hidrofor (capacitatea de 19 l fiecare) cu rolul de a menține presiunea în rețea.

Distribuția apei de la rezervorul de înmagazinare la consumatori se realizează prin intermediul unor conducte din PVC cu  $D_n$  cuprins între 60 mm și 110 mm.

Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă este de 600 m.

În conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor volumele și debitele de apă autorizate sunt:

$Q_{zilnic\ maxim} = 103,54$  mc/zi = 1,191/s;  $V_{anual} = 37,79$  mii mc.

$Q_{zilnic\ mediu} = 86,28$  mc/zi = 0,99 l/s;  $V_{anual} = 31,49$  mii mc.

Q zilnic minim = 66,37 mc/zi = 0,76 lis; V anual = 24,22 mii mc.

Sistemul de alimentare a halelor este prevăzut cu regulator de presiune, indicator de nivel, dispozitiv de aerisire, filtru separator pentru impurități solide. În apa pentru adăpare sunt introduse și o parte din medicamentele administrate.

Calitatea apei este verificată periodic, pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman. Apa potabilă este tratată cu dezinfectanți și se adaugă medicamente în bazinele de distribuție existente în fiecare spațiu de creștere.

În liniile de adăpare trebuie să se asigure o presiune constantă suficientă pentru a alimenta întreaga hală, însă reglată pentru a nu defecta adăpătorile.

Pentru a asigura calitatea corespunzătoare a apei pentru adăparea porcilor, la sistemul de alimentare se execută periodic următoarele lucrări de întreținere:

- verificarea și dezinfectarea periodică a traseelor de aducțiune;
- verificarea vanelor, a pompelor și a hidrofoarelor;
- repararea conductelor și a izolațiilor deteriorate;
- curățirea zonelor de protecție a puțurilor;
- denisiparea puțurilor.

### ***Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică***

#### **Amplasament**

Amplasamentul Fermei zootehnice CHIRNOGI este localizat la periferia intravilanului din partea nordică a comunei CHIRNOGI. Comuna CHIRNOGI este situată în partea de sud a județului Calarasi și este străbatută de DN41 Oltenita - Giurgiu.

#### ***Proprietatea actuală***

Terenul pe care se desfășoară activitățile de reproducție, creștere și îngrășare porci sunt amplasate în intravilanul comunei CHIRNOGI, situată în partea de sud a județului Călărași, fiind încadrat ca teren de folosință CC (curți, construcții).

Conform Cartii Funciare înregistrate la Oficiul Județean de Cadastru cu nr. 248 în urma măsurătorilor realizate, suprafața totală a terenului deținut de S.C. NUTRICOM S.A. în comuna CHIRNOGI este de 32134 m<sup>2</sup> din care:

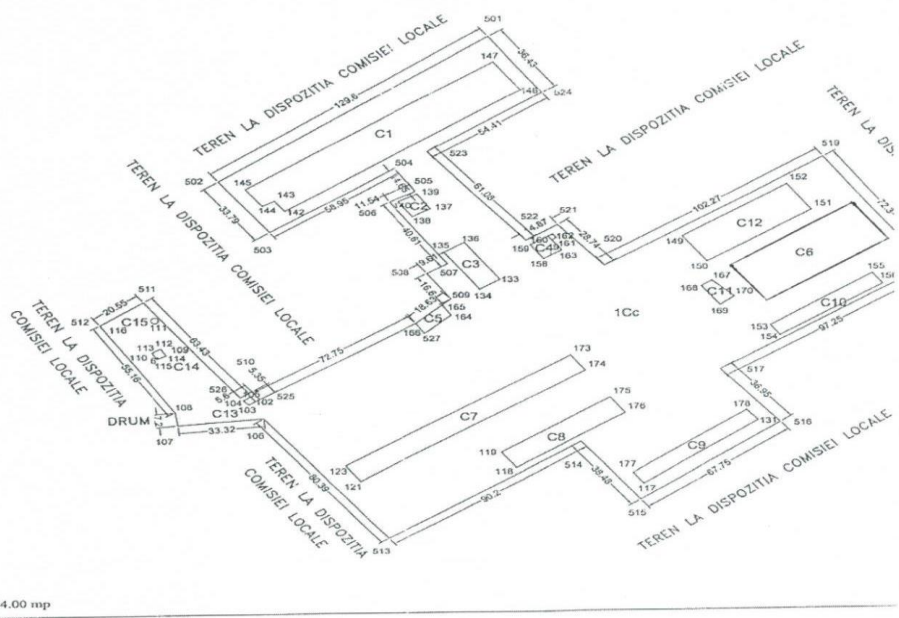
- suprafața construită – 6929,69 m<sup>2</sup>
- suprafața pavată – 5786,54 m<sup>2</sup>
- suprafața rețele – 1758,60 m<sup>2</sup>
- suprafața liberă – 13866,47 m<sup>2</sup>
- suprafața drum acces – 3792,70 m<sup>2</sup>

Ferma zootehnică Chirnogi se învecinează cu terenuri arabile ce aparțin COMISIEI LOCALE Chirnogi conform PLANULUI DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A CORPULUI DE PROPRIETATE

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A CORPULUI DE PROPRIETATE  
 (extravilan)  
 Scara 1:2000

Judetul: CALARASI  
 Unitatea administrativ-teritoriala: CHIRNOGI  
 Cod SIRUTA: 101813  
 Cod intravilan: 2  
 Adresa corpului de proprietate:  
 Comuna Chimogi Oitenita, Judetul Calarasi.

Nr. cadastral al corpului de proprietate: 2.48



Coordonatele STEREO 70 aferente amplasamentului sunt:

Colt N – 626007,44

Colt E – 626194,24

– 292657,96

– 292556,36

Colt S – 626063,55

Colt V – 625908,50

– 292408,69

– 292459,49



Amplasamentul CHIRNOGI nu se afla in arie protejata si la distanta de 0,6 km de zona locuita a comunei.

**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 luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate.

## 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

In prezent in **Ferma Chirnoți aparținând 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 14 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

Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

<i>Nr. crt</i>	<i>Tip material</i>	<i>Consum specific conform BREF</i>	<i>Consum pe hală și serie</i>	<i>Consum /an</i>
1	Porci		Vieri 8 locuri Scroafe 417 locuri Tineret 1575 locuri  Porc gras 2400 locuri	1 serie/an 2,2 serii/an 1575 locuri /serie 6 serii/an 9450 capete/an 2400 locuri/serie 3 serii pe an 7200 capete/an
2	Nutrețuri combinate	1,5– 3,1 kg/cap/zi	1,8 kg/cap/zi	1891 t

			472,75 t/hala 630 t/serie		
3	Medicamente		16,3 kg/serie 0,004kg/porc/serie	49 kg	
4	Vaccinuri		11500 doze/serie 2,8 doze/porc/serie	35000 doze	
5	Materiale Dezinfectante	0,05–0,06 litri/mp	90 litri/serie 22,5 litri/hala 0,058 litri/mp	270 litri	
6	Detergenti	0,025–0,03 litri/mp	160 litri/serie 40 litri/hala 0,027 litri/mp	480 litri	
7	Motorina			1340 litri	
8	Gaz metan		120000 mc/serie	360000 mc	
8	Energie electrică	0,15-0,3KWh/porc/zi	0,28 KWh/porc/zi	371,6 MWh	
9	Apă pentru adăpat	11 - 14 l/zi /animal	10 l/zi/cap	15600 mc	
10	Apă rece pentru spălat halele	0,19 l/cap/zi	85,5 mc/serie 21,3 mc/hala	256,5 mc	
11	Apă pentru uz menajer din foraj; utilizată la filtru sanitar/ pavilion administrativ	-	27,8 mc/serie	219,3mc/an	

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizarea tehnicilor de depozitare si manipulare a materiilor prime prin care sa se evite pierderile (metode de incarcare macanica, depozitare, manipulare si vehiculare corecte)

Manipularea materiilor prime se realizeaza dupa caz cu mijloace mecanice.

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

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

-reglarea automata a consumului de furaje;

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

-respectarea prescriptiilor sanitar-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

In ferma Chirnoji se utilizeaza doar apa prelevata din subteran, din un foraj de cca. 40 m adancime situat pe amplasament, si stocata in rezervor suprateran, de unde este distribuita



pentru toti consumatorii din cadrul complexului Chirnogi. In ferma zootehnica, apa se utilizeaza pentru:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in corp filtru sanitar;
- adapatul animalelor;
- formarea pernei de apa in rigolele de sub pardoseala halelor
- spalarea halelor.

Prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor s-au autorizat volumele zilnice de apa prezentate in tabelul urmator.

Volume de apa autorizate	
Necesar	Cerinta
Q zi max = 93,36 m <sup>3</sup> /zi	Q zi max = 104,75 m <sup>3</sup> /zi
Q zi med = 77,8 m <sup>3</sup> /zi	Q zi med = 87,27 m <sup>3</sup> /zi
Q zi min = 59,85 mc/zi	Q zi min = 67,15 mc/zi
-	V med anual = 38,23 mii m <sup>3</sup> /an
-	V min anual = 24,50 mii m <sup>3</sup> /an

In procesele tehnologice aplicate in cadrul Fermei Chirnogi 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
Selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor	<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 retea exteriora 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> </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 ne semnificative.

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 ne semnificative 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 terenuri agricole.

Pe langa dejectiile lichide, principalele deseuri sunt cele sanitare veterinare: ambalaje de la vaccinuri/medicamente si mortalitati. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitare-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 deeurilor

### 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	Sistemul de canalizare interiora pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala este format din: <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;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in bazinele betonate exterioare.</li> </ul> <p>Sistemul de canalizare exterioara este format din:</p> <p>Bazine exterioare, unul de cate 4 m<sup>3</sup>, care deserveste hala gestatie, maternitate si tineret, si respectiv unul pentru cele 3 hale de porc gras cu volumul de 16 m<sup>3</sup>, care sunt constructii din beton armat, subterane, acoperite. Bazinele sunt prevazute cu pompe tocator AZOMA avand Q<sub>p</sub> = 110 mc/h, H<sub>p</sub>= 10m, P = 18,5 kW care dirijeaza apele uzate spre sistemul de site care separa dejectiile solide de fractia lichida. Dejectiile solide sunt depozitate pe platforma de deshidratare cu suprafata de 300 mp iar dejectiile lichide in bazinul suprateran de 2000 m<sup>3</sup>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fara sistem de acoperire;</li> <li>- pompa cu furtun si dispozitiv de fixare a acestuia la vidanija.</li> <li>-stocarea si fermentarea anaeroba a dejectiilor lichide in bazin;</li> <li>-preluarea dejectiilor fermentate in vederea utilizarii la fertirigatii pe terenurile beneficiarilor cu care s-au incheiat contracte.</li> </ul>
Grupurile sanitare/filtru sanitar	<p>Apele uzate menajere sunt evacuate prin retea subterana de canalizare intr – un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea V = 4 m<sup>3</sup>.</p> <p>Cantitatea de apa uzata evacuată Q maxim = 0,76 m<sup>3</sup>/zi.</p>

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

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

Nu sunt inregistrari referitoare la incidente legate de poluare accidentala.

## 9.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele principale de zgomot din incinta sunt:

- Sistemul de ventilatie aferent instalatiilor de eliminare a noxelor si de ventilare a halelor de crestere a porcilor.
- Sistemul de transport al nutreturilor, porcilor si a altor materii prime
- Traficul rutier datorat transportului de materii prime, produse finite si deseuri.

Prin amplasarea fermei departe de zonele locuite, activitatea acestuia nu pune probleme in privinta poluarii prin zgomot. Nu exista receptori sensibili apropiati

## 10. MONITORIZARE

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

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

- numarul/ efectivul de animale la fiecare data de intrare/iesire,
- greutatea corporala la fiecare data de iesire,
- cantitatile de furaj intrate; consumul lunar se determina prin calcul;
- cantitatea de mortalitati.

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

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

- pastrarea unei evidente stricte a cantitatilor de dejectii livrate la terti pentru a fi folosite ca material fertilizant, si a datelor de livrare;
- stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul isi insuseste, sub semnatura, obligatiile legale ce ii revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplica dejectiile (studiu agro-chimic).

Actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot si metan) nu are in vedere masurarea ci estimarea acestora prin calcul conform celor prezentate in sectiunea nr. 6 la acest document. Raporturile 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**

## 13.LIMITELE DE EMISIE

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

## 14.IMPACT

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

Activitatile derulate in cadrul instalatiilor din amplasamentul Fermei Chirnogi 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 Chirnogi. 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 Chirnogi 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.	Funciune	Nr. persoane
1	Sef ferma (Inginer zootehnist)	1
2	Gestionar	1
3	Electrician	1
4	Ingrijitori animale	9
5	Paznici	2
	<b>TOTAL FERMA</b>	<b>14</b>

Personalul fermei lucreaza intr-un singur schimb de lucru astfel:

- luni – vineri: 8 ore/zi de la 8:00 la 17:00.
- sambata si duminica: 2-3 ore/zi, cu recuperarea timpului lucrat, prin rotatie in zilele lucratoare.

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

Nr.	Nume prestator	Obiectul serviciilor
1	Asistenta sanitar-veterinara	MIRO VET SRL

2	Eliminare mortalitati	Incinerator propriu
3	Livrare energie electrica	SC ELECTRICA SA
4	Colectare si eliminare deseuri menajere	IRIDEX
5	Preluare deseuri periculoase	SC ECONEUTRALIZARE GRINDASI
6	APELE ROMANE	Ctr. CL622

Paza permanenta a amplasamentului este asigurata de angajatii unitatii.

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**

<b>Cerinte BAT conform BREF ILF</b>	<b>Activitatea in ferma de crestere si ingrasare porci</b>
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 incendiilor. Plan (in scris) de actiune in caz de incendii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere  Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Existenta unui Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibil iar personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalatii. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.6)	Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte instalatii se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati 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
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>	S-a instituit un sistem de instruire la ferma Chirnogi	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
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;	N u	Sarcinile care decurg din conditiile din AIM vor fi incluse in fisa postului fiecaruia dintre toti factorii responsabili in termen de 2 luni de la emiterea autorizatiei.	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
	proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Nu	idem	Sef ferma

	<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
	inclusiunea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Identificarea aspectelor de mediu	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA
	politica de achizitii;	Da	Selectie de oferte	Director economic
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Raport costuri de mediu	Director economic Serviciul Contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:	Da		
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu Rapoartele elementelor de intrare-iesire Anual	Responsabilul PM la nivel de SC NUTRICOM SA Seful fermei de porci
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Rapoartele elementelor de intrare-iesire analiza de catre conducere Anual	idem
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	-		

<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

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

Tabel 2.4

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

### SECTIUNEA 3. INTRARI DE MATERII PRIME

#### 3.1.1. Selectarea materiilor prime

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

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

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

Singurele substante chimice folosite pe amplasament sunt continute in preparatele utilizate ca materiale dezinfectante pentru igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie. Aceste substante sant biodegradabile, sigure pentru oameni si animale, se livreaza de diversi furnizori insotite de fisele de securitate si se utilizeaza in conformitate cu instructiunile corespunzatoare, asigurandu-se dilutia necesara.

Materialele igienizante se aduc de la magazia SC NUTRICOM SA in cantitatea strict necesara pentru actiunile de curatenie la depopularea halelor, ambalate in bidoane de plastic si se depoziteaza temporar pe amplasament in magazie special amenajata.

Substantele chimice continute in aceste preparate sunt evacuate odata cu apele de spalare, fara a prezenta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane.

Utilizarea acestor materiale se face in conformitate cu normele sanitar-veterinare, avandu-se in vedere si instructiunile din fisele tehnice de securitate.

Se prevede utilizarea detergentilor ALKA-FOAM si dezinfectanti DESOGERME, HPPA si VIROSHIELD, preparate necancerigene, necorozive, nu degradeaza solul si mediul.

Se mai utilizeaza medicamente si vaccinuri care se aduc doar in cantitatea necesara pentru utilizarea imediata, depozitandu-se temporar in frigider special in cladirea filtrului sanitar. Modul de administrare este conform cu instructiunile medicului epizootolog.

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
ALKA-FOAM-detergent	Hidroxid de sodiu 2-(-2butoxiethoxil)ethanol	385	L	H319, H315	Xi
DESOGERME dezinfectant de uz veterinar	Formaldehida 10-20% Glutaraldehida 3-5% Diacetyldimethylammoniu Chloride 2-5% Alkyl-dimehyl-benzylammoniumchloride/benzalkonium chloride 0.5-2.5 %	460	L	H314, H312, H302, H334, H317	C, Xn
HPPA	Acid peracetic Acid acetic Peroxid de hidrogen	75	L	H242, H314, H332, H400, H411	C, O, N, Xn
VIROSHIELD -dezinfectant	Glutaraldehida Benzalkonium chloride	170	L	H314, H332, H302, H318, H400	C, N, Xn, Xi
Gaz metan	Metan 100% CH <sub>4</sub>	14500	mc	H220, H280	GHS02-GHS04
Motorina	Fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului	1500	L	H350, H351	Canc. Cat. 2,3

## Cerintele BAT

### 1.1 Sisteme de management de mediu

Tabel 1: Analiza conformarii cu prevederile BAT 1

Prevederi BAT 1	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
<i>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</i>	La nivelul societatii managementul a formulat politica de mediu, sunt stabilite proceduri ce au ca obiective imbunatatirea continua a performantei de mediu a fermei.
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii unitatii.
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Politica de mediu a unitatii este orientate spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu. Verificarea performantei si luarea de masuri corective se realizeaza prin efectuare de monitorizari, masurari, cantariri, pastrarea evidentelor, aplicare de masuri de preventie si corective in cazul identificarii unor situatii critice.
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	Sunt intocmite si puse in aplicare: - Plan de management al dejectiilor; - Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta; - Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie; -Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; - Rapoarte de analiza monitorizare factori de mediu -Plan de gestionare a mirosului
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	Punerea în aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre Responsabilul de mediu /director ethnic. Exista persoane responsabile pentru protectia mediului (decizie, fisa post) si pentru monitorizarea modificarilor legislative si a modului de aplicare a cerintelor legislatiei relevante privind protectia mediului.
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (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); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (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;	Responsabilul de mediu /director tehnic controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de mediu, indeosebi monitorizarii/ raportarii si pastrarii evidentelor.
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Conducerea unitatii este permanent informata asupra rezultatelor de mediu si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor de

	mediu.
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu prin adoptarea tehnicilor moderne si performante.
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	Efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației au fost luate in considerare de la etapa de proiectare si pana in prezent. A fost intocmit Planul de inchidere al instalației.
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Evaluările sectoriale comparative se realizeaza anual, cu prilejul intocmirii RAM.
În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:	
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Masurile pentru gestionarea zgomotului sunt prezentate in capitolul 9 al solicitarii.
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Plan de gestionare a discomfortului olfactiv este aprobat de conducerea societatii si se aplica la nivelul Complexului Chirnogi
<b>Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate BAT 1</b>	
<i>Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</i>	

## 1.2 Buna organizare internă

**Tabel 2: Analiza conformarii cu prevederile BAT 2**

<b>BAT 2.</b> <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma</b>
<p><b>a.</b> Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Complexul este situat la o distanta de 0,6 km fata de zona locuita a comunei si nu se afla in arie protejata. Înainte de 1989 terenul a fost ocupat de Complex crestere porcine.</p> <p>Proprietatea a fost dobândită prin fuziune prin absorbtie cu Speranta Prod Com SA Chirnogi prin procesul verbal de predare-primire a patrimoniului conform autentificării nr.1378/17.09.2004</p> <p>Complexul Chirnogi a fost modernizat prin reabilitarea halelor, a sistemului de aductiune a apei, sistmului de evacuare a dejectiilor si retehnologizarea halelor cu utilaje Big Dutchman in anul 2005.</p>
<p><b>b.</b> Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activităților;</li> <li>- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>- repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>Personalul este instruit lunar pentru exploatarea instalatiilor de alimentare, adapare mecanizata a porcilor si de exploatare a aerotermelor de incalzire.</p> <p>Seful fermei raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de securitatea si sanatarea muncii.</p> <p>Sunt intocmite planuri pentru activitatile specifice, de ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale</li> <li>- Plan Management dejectii</li> <li>- Plan de interventie vizat de ISU Calarasi</li> <li>- Program de intretinere a instalatiilor care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre</li> </ul>

	<p>ciclurile de productie.</p> <p>Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza imediat de catre personalul fermei angajat in acest scop sau prin contracte de prestari servicii.</p>
<p><b>c.</b> Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și 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 și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora - N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere - N/A, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	<p>Exista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale anexa la Autorizatia de Gospodarire a Apelor)</li> <li>- Plan de situatie care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă si program de testare si verificare a conductelor subterane.</li> <li>- Plan de interventie vizat de ISU Calarasi.</li> </ul> <p>Pe amplasament sunt amenajari specifice (platforme betonate) pentru a preveni producerea si propagarea unor poluari accidentale si/sau pentru îndepartarea uscata cu absorbanti, fara consecinte semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare.</p>
<p><b>d.</b> Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</li> </ul>	<p>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><b>e.</b> Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele de porci sunt colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, daca este cazul, in saci de plastic si stocate in spatiul special amenajat pana la eliminarea acestora prin firme autorizate.</p>

### 1.3 Managementul nutrițional

**Tabel 3: Analiza conformării cu prevederile BAT 3**

<b>BAT 3.</b> <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	<b>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</b>
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Proteinele brute nu depășesc recomandările privind furajele (valoarea medie de 10,3% fata de 13-21% functie de varsta, conform recomandari BAT. Analiza conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutritie este prezentata in tabelul 3.6 din sectiunea —4.2.2. Nutritie a solicitarii. Continutul de proteina cruda tine cont de cerinta rasei, diferiteiate pe faze de crestere in functie de greutate
b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Rețetele de furajare, sunt formulate in funcție de vârsta porcilor, de necesitatile fiziologice ale fiecărei etape (gestatie, maternitate, tineret cresa, tineret demaraj, crestere, finisare).
c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Regimul alimentar este completat cu cantitati foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor

d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se utilizeaza aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții.
---	--

**Tabel 4: Analiza conformarii cu prevederile BAT 4**

<b>BAT 4.</b> <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma</b>
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Rețetele de furajare, sunt formulate în funcție de vârsta porcilor, de necesitățile fiziologice ale fiecărei etape (gestație, maternitate, tineret cresa, tineret demaraj, creștere, finisare).
b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Se utilizeaza aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejecții.
c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje	Se utilizeaza fosfati organici cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

## 1.4 Utilizarea eficientă a apei

**Tabel 5: Analiza conformarii cu prevederile BAT 5**

<b>BAT 5.</b> <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma</b>
a.Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Toate halele sunt prevazute cu microcalculator de proces pentru controlul instalațiilor de adapare și există apometru pentru contorizarea volumului de apă utilizat.
b.Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Toate halele sunt prevazute cu microcalculator de proces pentru controlul instalațiilor de adapare. Echipamentele se inspectează vizual în fiecare zi.
c.Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Spălarea cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune a interiorului hălelor de creștere și a liniilor de adăpare, furajare.
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 ( <i>ad libitum</i> ).	Adaparea se realizează printr-un sistem format din adăpători semiautomate tip suzete
e.Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Există program de întreținere a sistemului de alimentare cu apă
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	<i>Nu este cazul.</i>

## 1.5 Emisii provenite din ape uzate

**Tabel 6: Analiza conformarii cu prevederile BAT 6**

<b>BAT 6.</b> <i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma</b>



a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Zonele posibil să fie murdarite sunt betonate fiind curățate uscat ori de câte ori este necesar.
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	Înainte de curățarea cu apă a halelor, se face curățarea mecanică uscată. Spălarea se realizează cu apă la presiune ridicată.
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt colectate în bazin vidanjabil. Apele tehnologice (amestec de dejectii lichide și solide rezultate din hale de creștere a porcilor) sunt evacuate în subsolul fiecărei și se transporta la stația de separare dejectii după care sunt pompate în iazurile biologice. Integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile. Apele meteorice de pe platformele betonate și hale sunt dirijate spre spațiile verzi

**Tabel 7: Analiza conformării cu prevederile BAT 7**

<b>BAT 7.</b> <i>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</b>
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate sunt conduse prin sistemul de canalizare în bazine betonate etanșe și în final în iazurile de stocare
b. Epurarea apelor uzate	Apele uzate din iazurile de stocare sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole
c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Apele uzate tehnologice se utilizează la fertilizarea solurilor

## 1.6 Utilizarea eficientă a energiei

**Tabel 8: Analiza conformării cu prevederile BAT 8**

<b>BAT 8.</b> <i>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</b>
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată	Sistemul de încălzire utilizează aeroterme cu ardere completă (funcționare pe gaz metan) și sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate pentru eficiența maximă pe hale.
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Halele sunt prevăzute cu calculatoare de proces pentru controlul microclimatului din hale (instalații de adapare, încălzire, ventilație).
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Plafoanele adăposturilor sunt prevăzute cu hidroizolație și termoizolație.
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Instalația de iluminat este formată cu becuri economice, cu consum redus de energie electrică care asigură intensitatea luminoasă necesară
e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	<i>Nu se aplică.</i>

f.Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii	<i>Nu se aplica</i>
g.Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideckl”).	<i>Nu se aplica</i>
h.Utilizarea ventilației naturale	<i>Nu se aplica.</i>

## 1.7 Emisii de zgomot

**Tabel 9: Analiza conformarii cu prevederile BAT 9**

<b>BAT 9</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma</b>
<p><i>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 gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</i></p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și 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 contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p>	<p>Complexul este situat la o distanță de 0,6 km fata de zona locuita a comunei Chirnoși.</p> <p>Conform RAM-urilor din perioada anterioara a activitatilor din ferma, nu s-au semnalat reclamatii privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili si, in consecinta nu a fost necesara intocmirea planului de gestionare a zgomotului.</p>

**Tabel 10: Analiza conformarii cu prevederile BAT 10**

<b>BAT 10.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma</b>
<p><i>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.</i></p>	
<p>a.Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili</p> <p>În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.</p>	Fiind o instalatie existenta, tehnica nu este aplicabila.
<p>b.Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i)mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei</p>	<p>Amenajarea spatiaa a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei.</p> <p>Organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim.</p>
<p>c.Măsuri operaționale</p> <p>Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe</p>	Sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea usilor si clapetilor in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune),

<p>perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc</p>
<p>d. Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p>	<p>Sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.). Zgomotul este daunator activitatii de crestere a porcilor, drept pentru care toate activitatile se desfasura astfel incat zgomotul sa fie de intensitate redusa</p>
<p>e. Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p>	<p>Nu este aplicabila ventilatia naturala in hale din motive de biosecuritate.</p>
<p>f. Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.</p>	<p>In spatiul verde sunt plantati arbori/ arbusti care sa reduca propagarea zgomotului</p>

## 1.8 Emisii de pulberi

**Tabel 11: Analiza conformarii cu prevederile BAT 11**

<b>BAT 11.</b> <i>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.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma</b>
<b>a.</b> Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	
1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mână);	Nu se utilizeaza asternut uscat inhalele de crestere/ ingrasare porci
3. alimentarea <i>ad libitum</i>	Furajarea se face <i>ad libidum</i> .
4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Se utilizeaza furaje granulate care nu genereaza pulberi.
5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	Silozurile sunt prevazute cu separatoare de pulberi

6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Atunci cand este posibil, viteza de operare a vetilatoarelor se reduce pentru a scadea intensitatea zgomotului.
b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
1.ceață de apă;	Nu se aplica in ferma.
2. pulverizarea cu ulei;	Nu se aplica in ferma.
3. ionizare.	Nu se aplica in ferma
c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
1. captator de apă;	Nu se aplica in ferma
2. filtru uscat;	Nu se aplica in ferma
3. epurator de apă;	Nu se aplica in ferma
4. epurator umed cu acid;	Nu se aplica in ferma
5. epurator biologic (sau filtru „biotricklingl);	Nu se aplica in ferma
6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	Nu se aplica in ferma
7. biofiltru	Nu se aplica in ferma

## 1.9 Emisiile de mirosuri

**Tabel 12: Analiza conformarii cu prevederile BAT 12**

BAT 12	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
<p><i>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate 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:</i></p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(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;</p> <p>(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.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p>In perioada anterioara de autorizare integrate a fermei (2011-2022), nu s-au inregistrat plangeri/reclamatii privind disconfortul generat de activitatile din ferma.</p> <p>La nivelul Complexului Chirnogi este aplicat Planul de Gestionare a Disconfortului Olfactiv aprobatt de conducerea societatii.</p>

**Tabel 13: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13**

<b>BAT 13.</b> <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma</b>
e. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili	Ferma existentă. Distanța față de receptorii sensibili de 0,6 km.
<b>b.</b> Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un deposit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Sistemul de creștere în ferma este pe pat din grătare. Acestea sunt din beton pentru scroafele gestante, din metal pentru maternități și din plastic pentru tineret. În plus, grătarele din maternități sunt prevăzute cu placute pentru încălzire. Se aplică ventilația forțată pentru asigurarea microclimatului pentru porci. Adaparea se face cu suzete prevăzute cu cupa de colectare pentru prevenirea umezării pardoselei. După fiecare serie dejectiile sunt evacuate și transportate la platforma/iazurile de dejectii solide și lichide.
<b>c.</b> Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Sunt aplicate următoarele tehnici pentru evacuarea aerului din adăposturi:  1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare prin amplasarea ventilatoarelor în coama acoperișului.  2. viteza de ventilație este stabilită automat, în funcție de parametri de microclimat din hală, de calculatorul de proces din dotarea halei
<b>d.</b> Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei	Nu se aplică în ferma.

etape.	
<b>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</b>	
1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării	Nu se aplica în ferma
2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	<i>Nu este cazul.</i>
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Se aplica prin statia de separare a dejectiilor din dotare
<b>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:</b>	
1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	<i>Nu se aplica, exista procese fermentative naturale facultativ aerobe/anaerobe</i>
2. compostarea dejecțiilor solide;	<i>Nu se aplica.</i>
3. fermentarea anaerobă.	<i>Nu se aplica, exista procese fermentative naturale facultativ aerobe/anaerobe</i>
<b>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</b>	
1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	
2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	

## 1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

**Tabel 14: Analiza conformării cu prevederile BAT 14**

<b>BAT 14.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	<b>Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma</b>
<b>a. Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</b>	
<b>b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</b>	Dejectiile sunt depozitate temporar, în vederea fermentării, pe platforma betonată, impermeabilă, prevăzută cu drenaje și racordate la rețeaua de canalizare ape tehnologice.  Platformele au fost dimensionate corespunzător, astfel încât capacitatea acestora poate permite păstrarea dejectiilor în perioadele nefavorabile împrăștierei acestora pe terenurile agricole.  În cazul apariției unui disconfort grămada de dejectii poate fi acoperită cu materie vegetală (turba, rumegus, etc), pentru a reduce emisiile.
<b>c. Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</b>	Nu se aplica

**Tabel 15: Analiza conformarii cu prevederile BAT 15**

<b>BAT 15.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
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 combinații a acestora.	
<b>a.</b> Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplica
<b>b.</b> Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Nu se aplica
<b>c.</b> Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor	Nu se aplica
<b>d.</b> Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	Se aplica. Dejectiile solide sunt depozitate temporar, în vederea fermentării, pe platforma betonată, impermeabilă
<b>e.</b> Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Nu se aplica

### 1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide

**Tabel 16: Analiza conformarii cu prevederile BAT 16**

<b>BAT 16.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
<b>a.</b> Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide	Ferma existentă, bazinul de stocare a fost proiectat și construit astfel încât dejectiile lichide să poată fi stocate minim 1 an
2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Se aplica, există suficientă capacitate de stocare în amplasamentul iazurilor permițe operarea acestuia la un nivel scăzut.
3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.	Prin stația de separare, dejectiile lichide sunt separate de cele solide și stocate în bazinul de 2000 mc din ferma
<b>b.</b> Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	
1. acoperitoare rigidă;	Nu se aplica
2. acoperitori flexibile;	Nu se aplica
2. acoperitori flexibile;	Nu se aplica
<b>c.</b> acidifierea dejectiilor lichide.	Nu se aplica

**Tabel 17: Analiza conformarii cu prevederile BAT 17**

<b>BAT 17.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
<b>a.</b> Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Prin statia de separare, dejectiile lichide sunt separate de cele solide
<b>b.</b> Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie.	Nu se aplica

**Tabel 18: Analiza conformarii cu prevederile BAT 18**

<b>BAT 18.</b> Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Se aplica. Bazin de stocare metalic amplasat suprateran, pe platforma betonata cu inaltimea de 0,5m, protejat cu folie PVC
b.Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	Se aplica, Bazinul are capacitatea de stocare mare circa 1 an
c.Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Se aplica. Conductele de transport dejectii lichide sunt fie din beton (canalizarea interioara) fie din polipropilena îngropata
d.Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	Se aplica, Peretii bazinului sunt impermeabilizati cu folie PVC
e.Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Nu se aplica
f.Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Nu se aplica



## 1.12.Compostarea dejecțiilor solide.

**Tabel 19: Analiza conformarii cu prevederile BAT 19**

<b>BAT 19.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora	
Compostarea dejecțiilor solide.	Nu se aplica

## 1.13. Emisiile provenite din întregul proces de producție

**Tabel 20: Analiza conformarii cu prevederile BAT 20**

<b>BAT 20.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
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 dejecțiile 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.	Terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice.  Pe baza acestora se întocmeste anual Planul de fertilizare.
b.Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1.zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejmuirile)	Sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate.
c.Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația 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	Nu se fac imprastieri pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile;
d.Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Frecvența și cantitatea de dejecții aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare, funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol. Planul stabilește cantitatea aplicabilă de dejecții lichide sau solide
e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	Se ține seama de calitatea solului și necesarul de nutrienți al plantelor
f.Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția	Terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci

corespunzătoare atunci când este necesar.	când este necesar.
g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri	Accesul la depozitul de dejectii a fost amenajat odata cu platforma de depozitare. Incarcarea este supravegheata.
h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Înainte de fiecare împrăștiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

**Tabel 21: Analiza conformarii cu prevederile BAT 21**

<b>BAT 21.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
a. Diluarea dejectiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei	Nu se aplica diluarea dejectiilor
b. Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Nu se aplica
c. Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Se aplica
d. Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu se aplica
e. Acidifierea dejectiilor lichide.	Nu se aplica

**Tabel 22: Analiza conformarii cu prevederile BAT 22**

<b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
Încorporarea dejectiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejectiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejectiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	Împrăștierea dejectiilor solide se efectuează un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate.

**NOTA privind aplicabilitatea BAT 14-22 în cazul fermei analizate:**

BAT 14-22 se refera la activitati de management al dejectiilor,

## 1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție

**Tabel 23: Analiza conformarii cu prevederile BAT 23**

<b>BAT 23.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.	Emisiile de amoniac generate în ferma au fost calculate în anexa 1

## 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

**Tabel 24: Analiza conformarii cu prevederile BAT 24**

<b>BAT 24.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat <i>rezultată</i> din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	Prezentat în anexa 1
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Nu s-e realizeaza.

**Tabel 25: Analiza conformarii cu prevederile BAT 25**

<b>BAT 25.</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
<i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	Prezentat în anexa 1
b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă	Nu se aplica
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Emisiile de amoniac din ferma se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie si se raporteaza anual în PRTR.

**Tabel 26: Analiza conformarii cu prevederile BAT 26**

<b>BAT 26</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
<i>BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</i>	<p>In perioada de functionare a fermei autorizata anterior n-au existat plangeri/ reclamatii privind disconfortul datorat emisiilor de mirosuri generate de activitatile de pe amplasament.</p> <p>Avand in vedere masurile de prevenire, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii. In astfel de situatii, se va solicita sprijinul autoritatii pentru protectia mediului in recomandarea laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari.</p>

**Tabel 27: Analiza conformarii cu prevederile BAT 27**

<b>BAT 27.</b> <i>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.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
<b>a.</b> Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	Nu se realizeaza in ferma.
<b>b.</b> Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Estimarea este prezentata in anexa 1

**Tabel 28: Analiza conformarii cu prevederile BAT 28**

<b>BAT 28.</b> <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma</b>
<b>a.</b> Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	Nu este cazul, adaposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.
<b>b.</b> Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Nu este cazul, adaposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.

**Tabel 29: Analiza conformarii cu prevederile BAT 29**

<b>BAT 29.</b> <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma</b>
<b>a.</b> Consumul de apă.	Ferma este dotata cu apometru care inregistreaza consumul de apa
<b>b.</b> Consumul de energie electrică.	In prezent nu este posibila monitorizarea separata a energiei electrice utilizata in principalele procese consumatoare de energie electrica.
<b>c.</b> Consumul de combustibil	Consumul de combustibil lichid (benzina si motorina) este inregistrat permanent si centralizat/ raportat anual (in RAM).  Consumul de gaze naturale pentru utilizarile din adăposturi nu se inregistreaza separat de cel pentru sediul administrativ si fitrul sanitar.
<b>d.</b> Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Se inregistreaza numarul de porci care intra (materie prima) si cel al porcilor care ies (productie) si se raporteaza anual (in RAM).  De asemenea, se inregistreaza mortalitatile si se raporteaza anual (in RAM).
<b>e.</b> Consumul de furaje	Se inregistreaza consumul de furaje si se raporteaza anual (in RAM).
<b>f.</b> Generarea de dejecții animaliere.	Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii solide si se raporteaza anual (in RAM).

## 2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV AL PORCILOR

### 2.1 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci (3.1)

**Tabel 30: Analiza conformarii cu prevederile BAT 30**

<b>BAT 30</b> <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma</b>
(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;	Ferma este existenta si nu se poate aplica
(ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;	Dejectiile sunt transportate in iazurile biologice la sfarsitul ciclului de crestere a porcilor la depopulare
(iii) separarea urinei de materiile fecale;	Se aplica prin statia de separare dejectii
(iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	Nu este cazul
a. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —o combinație de tehnici de management nutrițional; —un sistem de purificare a aerului; —reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; —răcirea dejecțiilor lichide	Nu se aplica
1.Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Se aplica

2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Se aplica
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Nu se aplica
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Nu se aplica
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Nu se aplica.
6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Se aplica
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Se aplica, sistemul de transport al dejecțiilor este hidraulic
14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Nu este cazul, nu acesta e sistemul în ferma
b. Răcirea dejecțiilor animaliere.	Nu se aplica în ferma
C, Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
1. epurator umed cu acid;	Nu se aplica în ferma
2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	Nu se aplica în ferma
3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu se aplica în ferma
d. Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se aplica în ferma
e. Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Nu se aplica în ferma

## Calculul emisiilor in Ferma de porci Chirnogi

Principalele emisii sunt cele de amoniac si metan, care depind de caracteristicile dejectiilor (continut de materie uscata, concentratia nutrientilor N si P) si de eficienta cu care porcii transforma furajele in procesul de dezvoltare.

Masurile aplicate pentru reducerea emisiilor generate la adapostirea, depozitarea si tratarea dejectiilor afecteaza structura si compozitia acestuia si in final influenteaza emisiile generate la aplicarea pe camp a dejectiilor in amestec cu asternutul pe camp.

1. Calculul productiei de azot si fosfor
2. Calculul s-a facut pornind de la excreția de azot/fosfor care este direct legată de consumul de proteină crudă (tab. 4.6 – document de referință BAT).

Categoria de animale	Excreția de N brut Kg/animal/an	Excretia de pentoxid de fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) [kg/cap/an]
Porci	$Y = 0.13 \cdot X - 3.046$	$Y = 1.94 \cdot X - 1.698$

în care:

X = consumul de proteină crudă/fosfor pe animal si an

### Scroafe si vieri

Calculul mediu de porci(scroafe si vieri)/an 2021 (ca si cand acestia stau in hale timp de 1 an)  
= (zile ciclul \* număr animale /an)/365 (conform IPPC 2006)=365\*423 cap/an 2021/365zile =423 capete/locuri

Faza de crestere	Cantitate furaj t/an 2021	Proteina continuta in retete (%)	Cantitate de proteina in furajele consumate (t)	Fosfor continut in furaj e (%)	Cantitatea de fosfor in furajele consumate (t)
Faza monta 1	127	10,33	13,119	0,26	0,330
Faza gestatie 2	138	10,42	14,379	0,28	0,386
Faza alaptare 3	151	11,86	17,908	0,42	0,634
<b>Total</b>	<b>416</b>				
<b>Consum/cap</b>			<b>45,406/423=</b> <b>107,342 kg/loc /an</b>		<b>1,35/423=</b> <b>3,19kg/loc /an</b>

#### Calculul azotului total excretat:

$N_{excretat} = Y = 0.13 \cdot X - 3.046 = 0,13 \times 107,342 - 3,046 = 10,908$  kg Nexcretat/loc de porc/an 2021 (respecta limita Azot excretat conform BAT =7-13 kg N excretat/loc de porc/an)

$N_{excretat\ anual} = 10,908 \times 423 = 4614,084$  kg/an

---

### Calculul Fosforului total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat = 1,94 · X - 1,698 = 1,94 x 3,19 - 1,698 = **4,49 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat /loc de porc/an** (respecta limita P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat conform BAT = 3 - 5,4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu de porc/an)

**P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat annual = 4,49 x 423 = 1899,27 kg/an**

### Porc gras

Calculul mediu de porci/an 2021 (ca si cand acestia stau in hale timp de 1 an)

= (zile ciclu \* număr animale /an)/365 (conform IPPC 2006) = 90 \* 7185 cap/an 2021 / 365 zile = 1771 populatia medie

Faza de crestere	Cantitate furaj t/an 2021	Proteina continuta in retete (%)	Cantitate de proteina in furajele consumate (t)	Fosfor continut in furaje (%)	Cantitatea de fosfor in furajele consumate (t)
Faza 1 starter	537	12,7	68,199	0,31	1,664
Faza 2 crestere	583	12,46	72,641	0,35	2,040
Faza 3 finisare	634	10,82	68,598	0,42	2,662
<b>Total</b>	<b>1754</b>				
<b>Consum/cap</b>			<b>209,438/1771 = 118,259kg/loc /an</b>		<b>=6,366/1771 = 3,594kg/loc /an</b>

**Se constata incadrarea in limitele BREF ILF in ceea ce priveste continutul de proteine si fosfor al furajelor.**

Calculul azotului total excretat:

**N<sub>excretat</sub> = Y = 0,13 · X - 3,046 = 0,13 x 118,259 - 3,046 = 12,32 kg N<sub>excretat</sub>/loc de porc/an 2021** (respecta limita Azot excretat conform BAT = 7 - 13 kg N excretat/loc de porc/an)

**N<sub>excretat</sub> anual = 12,32 x 1771 = 21818,71 kg/an**

### Calculul Fosforului total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat = 1,94 · X - 1,698 = 1,94 x 3,594 - 1,698 = **5,27 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat /loc de porc/an** (respecta limita P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat conform BAT = 3 - 5,4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu de porc/an)

**P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat anual = 5,27 x 1771 = 9333,17 kg/an**

**Calculul azotului total excretat ferma - 26432,794 kg/an**

**N<sub>excretat</sub> anual = 4614,084 + 21818,71 = 26432,794 kg/an**

**Calculul fosforului total excretat ferma exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 11232,44kg/an**

**P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat annual = 1899,27 + 9333,17 = 11232,44 kg/an**

---



### 1.1. Calcul emisii la capacitatea maxima

Calculul s-a facut la capacitatea maxima a fermei de 4400 capete/an.

Evacuarea aerului poluat din hale se realizează cu ajutorul ventilatoarelor de coama:

- 9 ventilatoare de coamă FAN FE 091 H → 600 mm, Q → 12.400 mc/h;

Total Q = 111600 mc/hala

Compensarea aerului evacuat din hale se face prin câte 140 flapsuri (jaluzele mobile acționate automat, amplasate câte 70 pe fiecare zid lateral.

Emisia de poluant pe animal se calculează EMEP/EEA CORINAIR 2013 update 2015 cu formula:

**Emisia = AAP \* EFpoluant**, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

AAP = (zile ciclu \* număr animale /an)/365 (conform IPPC 2006)

AAP porci = (365X 4400)/365 = 4400 capete

EFpoluant – factor de emisie al poluantului

TAN – azot amoniacal total

TAN porci = 12,1X 0,7 = 8,47Kg/an

Factorii de emisie prezentați în EMEP/EEA CORINAIR 2013 tab. 3.7.

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proporție în TAN	Tip dejecție	EF NH3 adăpost	EF NH3 stocare	EF NH3 împrăștiere
100903	Porci de la 8-110kg	365	12,1	0,7	Semisolid (nămol)	0,28	0,14	0,4

*Calculul emisiei de amoniac*

Cod SNAP	+	TAN	Emisia în hală	Emisia la stocare	Emisia la împrăștiere	Emisia în afara halei
100903	Porci de la 8-110kg	8,47	$8,47 * 0,28 * 4400 = 10435,04 \text{ kg/an}$ $= 1.19 \text{ kg/h}$	$8,47 * 0,14 * 4400 = 5217,52 \text{ kg/an}$ $= 0,59 \text{ kg/h}$	$8,47 * 0,4 * 4400 = 14907,2 \text{ kg/an}$ $= 1,70 \text{ kg/h}$	$4,63 \text{ kg/h}$ $74400 \text{ mc/h} = 3,73 \text{ mg/mc}$

### 3.2. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

În cazul dejecțiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasa/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 deseuri (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 minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu este cazul Societatea întocmeste Regstru de evidență gestiune deșeuri	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pana la care ele vor fi implementate	Minimizarea cantitatii de deseuri va fi o preocupare permanenta a societatii  Vor fi incheiate contracte de preluare a deeurilor de catre firme autorizate.  Colectarea si depozitarea deeurilor se va realiza in mod obligatoriu pe categorii.  Modalitatea de colectare si stocare temporala a deeurilor este organizata la nivelul intregului amplasament.	Seful fermei
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2025	Seful fermei
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da Raportare statistică deșeuri Anual	Responsabil protectia mediului

### 3.3. Utilizarea apei

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

##### Alimentarea cu apa

In ferma Chirnogi se utilizeaza doar apa prelevata din subteran, din un foraj de cca. 40 m adancime situat pe amplasament, si stocata in rezervor suprateran, de unde este distribuita pentru toti consumatorii din cadrul complexului Chirnogi. In ferma zootehnica, apa se utilizeaza pentru:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in corp filtru sanitar;
- adaptatul animalelor;
- formarea pernei de apa in rigolele de sub pardoseala halelor
- spalarea halelor.

<b>Volume de apa autorizate</b>	
<b>Necesar</b>	<b>Cerinta</b>
Q zi max = 93,36 m <sup>3</sup> /zi	Q zi max = 104,75 m <sup>3</sup> /zi

Q zi med = 77,8 m <sup>3</sup> /zi	Q zi med = 87,27 m <sup>3</sup> /zi
Q zi min = 59,85 mc/zi	Q zi min = 67,15 mc/zi
-	V med anual = 38,23 mii m <sup>3</sup> /an
-	V min anual = 24,50 mii m <sup>3</sup> /an

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)	Volum 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	35406 mc/an	-adapare animale - creare perna de apa pentru transportul deseurilor - întreținere spații -consum menajer	0%	0%

### 3.3.2. 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 adapat a fost determinat tinand seama de consumul mediu indicativ din BREF ILF, adica 12 l/ zi/ animal.	Consum mediu pt. adapat 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 adapat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
<b>b) Curatarea si igienizarea boxelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1)</b>	

Activitatea la ferma	Cerinte BAT
<p>Pe fiecare latura a halei este prevazut un stut, la care se racordeaza furtunul de spalare.</p> <p>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.</p> <p>Apele uzate rezultate sunt dirijate in canalizare si evacuate spre bazinele de stocare.</p>	<p>Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p> <p>Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p>
<p>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.</p>	<p>Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,7 m<sup>3</sup>/cap/an in halele de reproducie si 0,07 – 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an in ingrasatorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).</p>
<b>c) Monitorizarea consumului de apa</b>	
<p>Se tine evidenta consumului de apa doar pe total ferma.</p>	<p>Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p>
<p>Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil</p>	<p>Detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p>

### 3.3.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

**Tabelul nr. 3.5**

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu/audit privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da. Documentatia de obtinere a Autorizatiei de gospodarie a apelor	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu/audit si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Da	Sef ferma
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Instalatii de alimentare in hale de tip suzeta conforme BAT Instalatii de spalare hale de mare presiune pentru reducerea consumurilor	Director executiv
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul 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.

### 3.3.3.1. 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 Chirnovi 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.

### 3.3.3.2. 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, reproducie, crestere si ingrasare a porcilor este stocata cca. 180 zile in vederea stabilizarii acesteia apoi este utilizata la fertirigarea solurilor unitatea detinand contracte de preluare a dejectiilor cu fermierii din zona

### 3.3.3.3. Alte tehnici de minimizare

### 3.3.3.4. 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 Chirnovi 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 deseurilor lichide si solide

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

Activitatile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • modul de construire a boxelor și pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse și evacuare a acestora în afara hănelor	energie	emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), miros, dejectii
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
Descarcarea/ depozitarea nutretului combinat în buncare și de aici în hale	energie	praf
Transferul dejectiilor	energie	miros, (accidental) exfiltratii din sistemul de transport, cu infiltratii în sol și în apa freatică
Tratarea dejectiilor (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 dejectiilor 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

In tabelul 4.2 sunt prezentate principalele procese de productie

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 - adapostire și curatarea adaposturilor -colectarea și transferul dejectiilor și a apelor uzate - administrarea hranei - administrarea apei de baut - asistenta medicala de specialitate	4400 locuri	
<b>ACTIVITATE DE DEPOZITARE</b>				

-selectia, monta artificiala, gestatie, maternitate, crestere tineret cresa, crestere a greutatii corporale a porcilor	Asigurarea hranei	6 buncare	8 t	
	Asigurarea apei potabile	1 rezervor	30 m <sup>3</sup>	
Managementul dejectiilor si a apelor uzate	colectare	Bazin stocare dejectii lichide Bazin vidanjabil colectare ape menajere	2000 m <sup>3</sup> 4 m <sup>3</sup>	

**Alte activități auxiliare:**

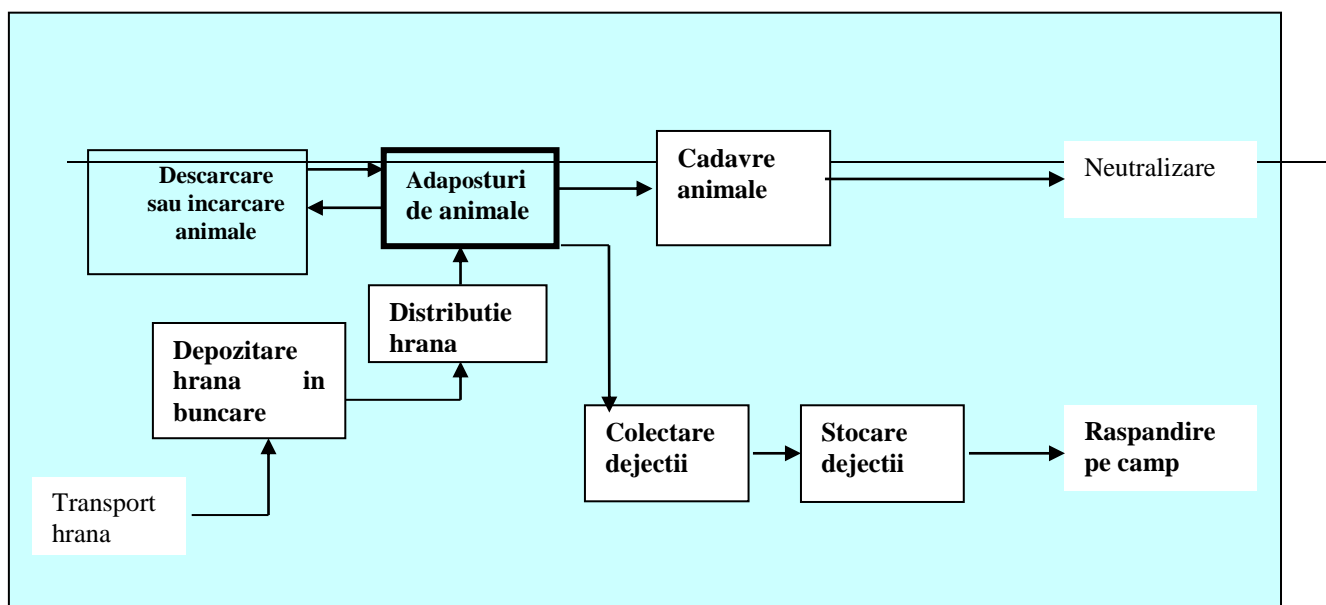
- Activitati de aprovizionare, expeditie si transport intern materii prime si produse finite, gestionarea deseurilor

**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 Chirnogi, reproductie, crestere porci**



**Fluxul tehnologic desfasurat în procesul productie**

**Tabel 4.3.**

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului și a etapelor / fazelor</i>
pregătirea halelor în vederea populării	-igienizarea halelor la finalul ciclului de creștere
popularea halelor	-popularea halelor cu porci: vieri, scroafe si porci cca. 30 kg
hrănire și adăpare	-ferma zootehnica pentru porci la ingrasat
asigurarea condițiilor de microclimat	-sisteme de admisie aer, ventilație aer și încălzire a halelor

depopularea halelor	-ciclul de creștere are o durată de cca. 3 luni la finalul căruia porcii ajung la o greutate de peste 100-120 kg și sunt livrați la abatorizare
Curatarea adaposturilor	-se efectueaza zilnic curatarea manuala a pardoselei. Curatarea generala si dezinfectarea halelor se realizeaza dupa fiecare ciclu de productie, cu mașini de curățat, cu apă sub presiune
eliminarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice	-dejectiile lichide obtinute in instalatia de separare se colecteaza intr-un bazin metalic de stocare de unde se descarca in bazinul tampon betonat. Din acest bazin fractia lichida este preluata cu autocisterne fiind transportata la fertilizarea terenurilor agricole ale diversilor beneficiari.  Fractia solida rezultata din unitatea de separare se descarca direct in remorca auto care se goleste la platforma de stocare si uscare cu suprafata de 300 mp. Dupa uscare si fermentare se valorifica pentru fertilizarea terenurilor agricole la ale diversilor beneficiari.  -apele uzate tehnologice sunt colectate in rețeaua de canalizare;

***Compararea cu cerintele BAT prezentate 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 Chirnogi	Cerinte BAT
<b>a) Pardoseala (a se vedea subsectiunea 2.2.1.1)</b>	
<p>Boxe comune, cu pardoseala prevazuta partial cu gratare din beton.</p> <p>Sub zona de defecare prevazuta cu grătare se afla canalul de scurgere a dejectiilor prevazut cu sistem de golire prin sifonare (vacuum)</p> <p>Sistemul este PSF 4.6.1.6 (descrie in BREF ILF Sectiunea 4.6.1.6) care asigura o reducere a emisiilor de amoniac din hale de 25 % fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie.</p>	<p>Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223, sistemul de referinta este: tarcuri comune pe podea acoperita complet cu gratare si groapa adanca pentru colectarea dejectiilor. Emisii de amoniac in hala raportate in kg NH<sub>3</sub>/ loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) si 2,39 (Danemarca).</p> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru ingrasatorii, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podea acoperita complet cu gratare si sistem cu vid (preaplin) pentru indepartarea frecventa a dejectiilor (sistem PSF descrie 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 descrie 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 descrie in Sectiunea BREF ILF 4.6.4.2).</li> </ul>



Activitatea in ferma Chirnogi	Cerinte BAT
	<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>reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.4) si</li> <li>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 de incalzire este computerizat.</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> <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)
Materii prime și auxiliare: purcele/ vieri nutreturi concentrate Utilități: apă, medicamente/vaccinuri energie electrică, termică, dezinfectanți	selectie, reproducție, creșterea și îngrășarea suinelor	Produs finit: - scroafe prasila vii de cca. 417 capete - vieri 8 capete - tineret porcin 30 kg 1575 cap/serie - porc gras 7200 cap/an Emisii în apă: slam de dejectii Emisii în aer: gaze de la creșterea animalelor și managementul dejectiilor, emisii difuze Deșeuri: dejectii solide și lichide, deșeuri ambalaje de la medicamente/vaccinuri, mortalitati Zgomot

**Nutritie**

Prepararea furajelor se face în instalații FNC autorizate. Cantitatea și compoziția furajelor administrate sunt diferențiate pe faze biologice, rețetele fiind păstrate la laboratorul FNC și în ferma.

Furajele se transportă cu autobuncare speciale prevăzute cu brat de descărcare direct în cele 6 buncare exterioare de câte 8 t cu care sunt prevăzute halele. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție cu snec.

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 nutriție (număr 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 nutriție**

Activitatea în ferma	Cerințe BAT																								
<p><b>a) Tehnici de nutriție</b></p> <p>Animalele sunt hranite în faze diferențiate în funcție de vârstă (faze biologice). Se utilizează nutret combinat 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 îngrășat</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 îngrășat	2,2	<p>Hrana cu compoziția diferențiată pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului. Valorile (de mai jos) sunt doar indicative deoarece depind de conținutul energetic al hranei. De aceea, nivelurile efective trebuie să fie adaptate la condițiile locale. (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3,2,1, 4.2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria de animale</th> <th>Indice de consum 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 îngrășat</td> <td>5-8</td> </tr> </tbody> </table>	Categoria de animale	Indice de consum conform BAT(kg/zi)	Scroafe	2,4 – 7,2	Vieri	7-8	Purcei cresa	1,5	Purcei tineret	3,1	Purcei la îngrășat	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 îngrășat	2,2																								
Categoria de animale	Indice de consum conform BAT(kg/zi)																								
Scroafe	2,4 – 7,2																								
Vieri	7-8																								
Purcei cresa	1,5																								
Purcei tineret	3,1																								
Purcei la îngrășat	5-8																								
<p><b>b) Consum de furaje</b></p> <p>Consum mediu zilnic = 1,2 kg/cap/zi raportat la capacitatea de 4347 capete (a se vedea Anexa nr. 1.a)</p>	<p>Porci la îngrășare (25 – 100 kg): 1,5 – 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Secțiunea 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 Porc gras	425 cap /an 9450 cap purcei/an 7200 cap scrofito/an

#### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabel nr.4.10.

Nr. crt.	Denumirea deșeului	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Sursă/ proveniența cantitate UM/an	Modul de depozitare temporară
0	1	2	3	5
1	<b>DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE PORCI</b>			
2	Dejectii animaliere	02 01 06	Procesul de creștere și îngrășare 4500 m <sup>3</sup> fază lichidă 150 tone fază solidă	- 1 bazin de colectare de 2000 mc - 1 platforma betonata pentru uscare fracție solidă de 300 m <sup>2</sup>
3	Cadavre	02 01 02	Procesul de creștere și îngrășare 16,5 t	Se colectează și se depozitează temporar în spațiu pentru depozitarea temporară a cadavrelor dotat cu ladă frigorifică

4	Deșuri menajere	20 03 01	Activitatea din obiectiv 1,1 t	Europubele și eliminare la o rampă conformă sau la o rampă prevăzută în HG 349/2005 cu perioadă de tranzit, conform unui contract
5	Ambalaje (bidoane din plastic) pt. material dezinfectant	15 01 02	Activitatea de curățare și dezinfectare hale creștere porci 0,1 t	În saci din polietilenă în spațiu special amenajat
6	Deșuri medicale	18 02 02 *	Activitatea de asistență medicală 0,04t	Depozitare temporară în containere, eliminare definitivă prin agenți economici autorizați în valorificare/eminare

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

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.

**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 Chirnogi	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)

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporară în hala unde animalul este găsit (durata < 8 - 10 ore);

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.

Conform cap 4.2 -Descrierea proceselor

#### 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>1</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		
- evacuări de ape uzate în cantități reduse; - evacuarea se face în canalizarea de incintă; - emisii difuze datorate, în special fermentatiei dejectiilor  - deșeuri – semnificative;	-evacuări de ape uzate în cantități reduse; - apele evacuate sunt ulterior tratate; - emisii difuze a căror prevenire și minimizare se realizează prin tehnologia adoptata care este conforma BAT - deșeuri – semnificative - evacuare controlată;	+  -  +  +

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

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

In ferma Chirnoși 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
---

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

### 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 semestrial	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 si fermentatia dejectiilor din halele de crestere a suinelor	Tubulatura ventilatoare	Gaze de fermentatie, 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=3 m	existent

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 compuși 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 ne semnificative

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 emisii 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 există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Indrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT.

Tabel 5.5.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	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,</b>	-	-	-

<b>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 dezinfectori 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 365 zile pentru stabilizarea inaintea evacuarii 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 vidanjară 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 incadrarii 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 oraseneasca sunt prezentate in tabelul urmator :

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată 2022	Metoda de măsurare
				Sem. 1	
1.	Bazin vidanjabil	pH	unit. pH	7,6	SR EN ISO 10523/2012
		Azot amoniacal	mg/l	8,39	ISO 15923-1/2013
		Consum biochimic de oxigen	mg/l	132	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen	mg/l	311	SR ISO 6060/1996
		Detergenti anionici	mg/l	<0,2	SR EN 903/2003
		Fosfor total	mg/l	5,932 ± 0,947	ISO 15681-2/2003
		Materii totale in suspensie	mg/l	117	SR EN 872/2005
		Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	4,84	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 prezenți 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 discutati acest aspect cu operatorul **sistemului de canalizare**);

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

#### 5.3.9.1.Rezervoare tampon

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

### 5.3.10. Epurarea pe amplasament

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

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 vidanajare 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	Poluanti	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.

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

#### 5.4.2. Structuri subterane:

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

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

Cerinta caracteristica a BAT	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 puțin 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</li> </ul>	Da	Program de intretinere si reparatii anual

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

#### 5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

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

#### Zone potientiale de poluare

Cerinta	Bazine de precolectare (subterane)	Rezervoare materii prime (supraterane)	Rezervoare stocare dejectii
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul>	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>	Da	Da	Da

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

-

#### 5.4.5. Cuve de retentie

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

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

Cerinta	Cuve retenție rezervoare materii prime	Cuve retenție 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 in apa sau sol

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

#### 5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 311/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? – Din Ferma Chirnov 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	Semestrial
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 componenței și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora. Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate, energie electrica.

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

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

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

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

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

## 5.6.Miros

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

**Sursele** ne semnificative 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 ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât permite balanța costurilor și beneficiilor.

---

---

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

### **5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

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

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 ne semnificativ

Sursele ne semnificative 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 = 3 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?	Ce măsuri sunt luate 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 scenariile 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 ținere 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	16,5 t/an ±1,5 t/an	Colectare separata, depozitare temporara in containere metalice speciale. Se transporta la incineratorul propriu
<i>Dejectii</i>	Activitatea de crestere a porcilor	02 01 06	nepericulos	4500 mc	Colectate in bazin fermentare si eliminare la fertiricarea solurilor
Ambalaje (bidoane din plastic) pt. material dezinfectant	Deseuri ambalaje de plastic de la tratamentul animalelor	15 01 02	Nepericulos	0,1 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 medicale	Deseuri ambalaje tratament animale	18 02 02 *	Periculos	0,04 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;
Deșeuri din activități tehnico-sociale	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	1,1 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>						

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
Sticla								
Hartie carton	Deșeuri saci hârtie, cutii carton	Se refolosesc, 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>								

6.7 Deșeuri de ambalaje

## 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	371,6 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 unguerea 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

## Solicitare

- 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.

<b>TOTI SOLICITANTII</b>					
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

## Solicitare

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, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Rezervoarele sunt dotate cu sisteme de preaplin.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există un sistem de pază adecvat, există un sistem de control al accesului personalului, precum și dotările necesare pentru asigurarea securității în zonele care prevăd acest lucru
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da, sunt cuprinse în Planul de prevenire și combatere poluare accidentală.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Există registre de tură, în care se consemnează stadiul funcționării instalațiilor și a eventualelor incidente.
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da, se va monitoriza calitatea efluentului inaintea evacuării
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Da, conform procedurilor.
<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 retenere 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 bunca cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

**Solicitare**

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
3	Manipularea dejectiilor: a) spalarea periodica a halelor cu masina de spalata sub presiune; b) incarcarea dejectiilor din bazinele metalice in mijloace auto in vederea aplicarii pe camp.	a) Apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor)  b) Punctele de incarcare a dejectiilor fermentate sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri care atenuaza propagarea zgomotului.  (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
3	Functionarea ventilatoarelor	a) Masuri tehnice: - folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); - alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; b) Masuri de proiectare si constructie: - evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta  (BREF ILF Sectiunea 4.11.1)
4	Functionarea electropompelor: - din putul pt. alimentarea cu apa, - de la pomparea dejectiilor	Punctele de amplasare a pompelor sa fie localizate departe de proprietati rezidentiale si pe cat posibil intre cladiri pentru atenuarea propagarii zgomotului.  (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

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

### 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

#### Furnizați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Nu au fost efectuate studii

### 9.4, Intretinere

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

### 9.5 Limite

Receptor sensibil		LIMITE CONFORM HG 493/2006	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseaste limitele fie justificati, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei(acestea au fost poate identificate in tabelul
Personalul operator din 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 incheia 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.

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

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

**10.2 Monitorizarea emisiilor in apa**

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

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

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

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

**Observatii:**

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

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

**Program de monitorizare**

## 10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele care executa analizele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamente lor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Substante extractibile								
pH,	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
Cloruri								
Reziduu salin								
Indice CSR								
Indice SAR								
Streptococi fecali								
Bacterii coliforme totale								
Bacterii coliforme fecale								

### 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 dejectii
- 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: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, PST, în aerul ambiental din zona de impact (imisia poarta de acces, zona platformei de depozitare dejectii solide si zona lagunei)**

## Observatii:

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

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi	
Sol		Starea solului nu indica o poluare, valorile se situeaza in jurul valorilor normale din sol
Pânza freatica (forajele de observatie)	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi	Activitatile derulate in prezent nu au un impact semnificativ  Indicatorii de calitate analizati prezinta o concentratie im limitele reglementate prin Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
Apa uzata menajera din bazinul vidanjabil	Buletine de analiza emise de SC BIOSOL psi	Calitatea apelor uzate se inscrie in limitele NTPA002/2005

## Observatii:

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

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;

## Solicitare

- 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 Registrului de evidență a deșeurilor.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

### Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

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

## 11. DEZAFECTARE

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

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

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

Da

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

Da

## Solicitare

- 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.

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

### 11.3. Structuri subterane

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

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

### 11.4. Structuri supraterane

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

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale

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

Bazine dejectii lichide	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Iaz biologic cu volum de 40000 mc
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminata apa?	Prin vidanjare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin vidanjare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Iazurile sunt impermeabilizate cu argila
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.

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>	

## Solicitare

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

#### 12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Amplasamentul selectat reprezenta locatia unei ferme infiintata in anii 80 si care a fost modernizata in anii 2004-2005 .



### 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 gaz metan	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.

**13.2 Emisii de solventi**

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate

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

### 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.

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

## 14. IMPACT

### 14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalatiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalatiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

#### APA SI SOL

Apele uzate menajere sunt evacuate prin vidanjarie

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

apa de spălare inclusiv perna de apă = 32000 mc/an dejectii lichide stocate în iazurile biologice.

Se consideră BAT pentru dejectii:

- Management nutritional adecvat: conținutul de proteină brută și P total conform valorilor de referință BAT.
- Asigurarea capacității de stocare pe minim 9 luni.
- Realizarea balanței N și P în hrana animalelor din ferma.

Activitatea fermei de suine nu are efecte directe asupra solului și apelor subterane deoarece apele uzate tehnologice care conțin poluanți specifici (materii organice și compuși ai azotului și fosforului) sunt stocate în bazine impermeabilizate. În ce privește aplicarea dejectiilor pe câmp, aceasta nu este o activitate proprie a fermei.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii fermentate provenite de la ferma, pot apărea efecte indirecte dacă terenurile pe care se aplică materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniți din surse agricole". În acest sens, beneficiarii de material fertilizant vor fi atenționați să acționeze în conformitate cu cerințele de protecție a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole limitant la 170 kgN la ha cantitatea de azot distribuită prin intermediul dejectiilor solide și a fertilizantului lichid. Utilizarea dejectiilor lichide și solide la fertilizarea solurilor se va face după efectuarea studiilor agropedologice în baza cărora se vor întocmi planurile de fertilizare ce urmează să fie aprobate de către autoritățile agricole și de gospodărire a apelor.

Conform celor prezentate în secțiunea 5.3, nu se produce nici o descărcare directă în apele de suprafață. Măsurile pentru prevenirea și controlul poluării indirecte a apelor de suprafață, (poluare care teoretic s-ar putea produce prin intermediul panzei freatice), conduc la o probabilitate extrem de mică de apariție a unui asemenea impact.

#### AER

Este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de creștere a porcilor și se datorează în special emisiilor de amoniac și mirosurilor neplăcute.

Pentru emisiile de metan și protoxid de azot nu s-a efectuat modelarea dispersiei în aer deoarece în legislația națională nu există limite pentru acești poluanți. Metanul (CH<sub>4</sub>) este un gaz cu un potențial toxic foarte redus, valoarea de la care pot apărea 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 calității aerului din zonele locuite, s-au avut în vedere rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților (a se vedea Anexa nr. 3: "Modelarea matematică a dispersiei poluanților în aer") care au fost comparate cu valorile limită prevăzute de reglementările în vigoare; în cazul de față s-a folosit STAS 12574/1987 care prevede valori maxime admisibile (CMA) pentru amoniac în zone rezidențiale.

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 Chirnogi;
- 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 Chirnogi 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 Chirnogi 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, urmatarii 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>2</sup>

---

<sup>2</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>Gospodărirea 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 Gospodarierea 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.**