

**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR  
ROMANIA**

**FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**S.C. AGROMAR S.R.L Dragos Voda**

*CUPRINS*

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>6</b>
1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant ( legate de locatie , justificare economica, orientare spre alt domeniu , etc. ) .....	11
<b>DIN ACTIVITATI AUXILIARE .....</b>	<b>14</b>
SC AGROMAR SRL 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.....	15
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>16</b>
2.1 Sistemul de management .....	16
2.1. Organizare .....	17
2.2. Sistemul de management .....	18
<b>3. INTRARI DE MATERII PRIME.....</b>	<b>24</b>
3.1. Selectarea materiilor prime .....	24
3.2. Cerintele BAT .....	26
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime) .....	27
3.4. Utilizarea apei .....	28
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITATI .....</b>	<b>31</b>
4.1. Inventarul proceselor .....	31
Alte activități auxiliare: .....	32
4.2. Descrierea proceselor .....	32
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	36
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	36
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.....	38
4.5.1. Sistemul de exploatare.....	38
4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare .....	39
4.7. Cerinte caracteristice BAT .....	39
<b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII .....</b>	<b>40</b>
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.....	40
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	42
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare.....	44
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana .....	47
5.5. Emisii in ape subterane.....	50
5.6. Miros.....	52
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT .....	55

<b>6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR .....</b>	<b>56</b>
6.1. Surse de deseuri .....	56
6.2. Evidenta deseurilor – gestionarea deseurilor se va realiza conform prevederilor normativelor in vigoare .....	57
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 .....	57
* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.....	58
Societatea nu deține depozite definitive de deșuri in amplasamentul propriu. Exista spatii de depozitare temporară, amenajate și identificate corespunzator, spații utilizate doar până la valorificarea / eliminarea deșeurilor.....	
6.4. Cerinte speciale de depozitare – (de ex. Pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul. ....	58
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi) .....	58
6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor.....	59
<b>7. ENERGIE .....</b>	<b>61</b>
7.1. Cerinte energetice de baza .....	61
7.2. Masuri tehnice .....	62
7.3. Eficienta Energetica .....	63
7.4. Alternative de furnizare a energiei.....	64
<b>8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR .....</b>	<b>65</b>
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore, în care sunt.....	65
implicate substanțe periculoase – SEVESO.....	65
8.2. Plan de management al accidentelor .....	65
8.3. Tehnici .....	67
9. Zgomot si vibratii.....	69
9.1. Receptori .....	69
<b>10. MONITORIZARE.....</b>	<b>73</b>
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer .....	73
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa.....	74
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana si sol .....	77
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in emisar – Nu este cazul.....	77
10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor .....	77
10.6 Monitorizarea mediului .....	77
10.7 Monitorizarea variabilelor de proces.....	79

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala .....	79
<b>11. DEZAFECTARE.....</b>	<b>79</b>
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare .....	79
11.2 . Planul de inchidere a instalatiei.....	80
11.3. Structuri subterane.....	80
11.4. Structuri supraterane.....	81
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) .....	81
11.6. Depozite de deseuri .....	81
11.7. Zone din care se preleveaza probe .....	81
<b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....</b>	<b>82</b>
12.1. Sinergii.....	82
12.2. Selectarea amplasamentului.....	83
<b>13. LIMITELE DE EMISIE .....</b>	<b>84</b>
Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise .....	84
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor .....	84
13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie .....	86
<b>14. IMPACT .....</b>	<b>87</b>
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului .....	87
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare .....	89
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului .....	90
14.4. Managementul deseurilor.....	91
14.5. Habitate speciale .....	92
<b>15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE .....</b>	<b>93</b>

## Glosar de Termeni

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

VLEs

Valorile Limita de Emisie

**FORMULAR DE SOLICITARE**

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

Numele instalatiei

**FERMA DE SUINE DRAGOS VODA S.C. AGROMAR S.R.L**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**S.C. AGROMAR S.R.L**

Adresa sediu social: Balotesti, str. Biserica Troita, nr. 9, jud. Ilfov.

Adresa punct de lucru: loc Dragos Voda, jug Calarasi

Numarul de inregistrare la Registrul Comertului: **J23/1487/2004**

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

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

**Cod CAEN: 0146 – activitate de crestere a porcinelor**

**Cod CAEN: 0162- activitati auxiliare pentru cresterea animalelor cu exceptia activitatilor veterinare (activitati legate de insamantare artificiala)**

**Cod NOSE-P: conform Ordin MAPPM 1144/2002**

**110.04 - Fermentatie enterica**

**110.05 - Managementul dejectiilor animaliere.**

**Cod SNAP: 1004 si 1005 conform Ordin MAPPM 1144/2002**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Ciurel George Valentin**

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

Nr. de telefon: 0745060242?

- Adresa de e-mail: [georgeciurel2006@yahoo.com](mailto:georgeciurel2006@yahoo.com)

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

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

**Nume :**

**Functia : Administrator Coltunec Florin**

**Semnatura si stampila**

**Data 2020**

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

**1. REZUMAT NETEHNIC**

Capacitatea de productie este urmatoarea:

- 433 locuri scroafe;
- 6 locuri vieri monta;
- 1980 locuri tineret crestere;
- 2502 locuri porci la ingrasat, 4 cicluri/an.

Activitatea societatii este proiectata sa se desfasoare continuu, timp de 365 de zile pe an, 24 ore / zi in cate 3 schimburi, timp de 8 ore / schimb.

Activitatea de reproducie si crestere a porcinelor se desfasoara pe 4 sectoare amenajate in cele 7 adaposturi, astfel:

- Sectorul monta gestatie (scroafe in asteptare si gestatie) – 2 adaposturi;
- Sectorul maternitate (scroafe in lactatie)- 1 adapost;
- Sectorul tineret crestere (purcei intarcati la 8 kg)- 1 adapost;
- Sector ingrasare porci – 3 adaposturi.

Ferma de reproductive si crestere a suinelor detine:

- 7 adaposturi cu suprafata de 780 mp fiecare pentru reproductia, cresterea si ingrasarea porcinelor cu o capacitate totala de de 4381 locuri, hale dotate cu instalatii furajare, adapare, ventilatie, incalzire, racire, inclusiv buncarii exteriori de alimentare.
- filtru sanitar
- Sediul administrativ,
- put forat avand H= 67 m, Nhs= 22 m, Nhd = 32 m Q= 5,56 l/s echipat cu o pompa Grundfos- SQ – 7 cu un debit de 7 mc/h.
- rezervor pentru inmagazinarea apei cu V= 320 mc ce asigura si rezerva de incendiu;
- statie de pompare care asigura presiunea in reseaua de alimentare cu apa , dotata cu 2 pompe (1+1)LOWARA ce asigura un debit de 10 mc/h avand un vas de expansiune de 500l.
- 2 paturi de uscare fractie solida din dejectii cu capacitatea de 1500mc fiecare;
- 3 paturi de stocare fractie lichida din dejectii cu capacitatea de 1500 mc fiecare;
- retele exterioare de alimentare cu apa;
- retele exterioare de alimentare cu energie electrica;
- separator centrifugal pentru dejectii cu capacitatea de 4 mc/h;
- dezinfectant rutier;
- instalatii de furajare mecanica;
- climatizare sistem HUMIBAT;

- paturi calde in sectoarele maternitate si tineret;
- laborator de recoltare material seminal si insamantari artificiale;
- cantar tip pod bascul;
- rampa de livrare.

**Instalații tehnologice prevazute:**

**HALA 1 (vieri monta, scroafe in asteptare, laborator insamantari artificiale):**

- **Compartimentul 1**
  - o 48 boxe (locuri) cazare scroafe ;
  - o 6 boxe (locuri) cazare vieri ;
  - o **Laborator insamantari artificiale**
- **Compartimentul 2**
  - o 82 boxe (locuri) cazare scroafe ;

**Pe hala 1 sunt montate :**

- o **5 ventilatoare cu capacitatea de 11000 mc/h fiecare ;**
- o **1 siloz cu capacitatea de 4,5 t pentru nutreturi combinate**
- o **2 canale de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm**
- o **2 adaptatori tip suseta/boxa ;**
- o **82 dozatoare de hranire normate de 2,5 kg/zi**

**Total HALA 1 : 130 locuri cazare scroafe si 6 locuri vieri**

**HALA 2 (scroafe cazate in boxe colective):**

- **Compartimentul 1**
  - o 16 boxe in care se cazeaza cate 6 scroafe total 96 locuri cazare scroafe ;
- **Compartimentul 2**
  - o 14 boxe in care se cazeaza cate 6 scroafe total 84 locuri cazare scroafe ;
  - o 2 boxe de izolare a cate 2 locuri in total 4 boxe de izolare

**Pe hala 2 sunt montate :**

- o **6 ventilatoare cu capacitatea de 11000 mc/h;**
- o **1 siloz cu capacitatea de 4,5 t pentru nutreturi combinate**
- o **2 rigole de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm;**
- o **2 adaptatori tip suseta/boxa ;**
- o **180 dozatoare de furaj**

**Total HALA 2 : 184 locuri cazare scroafe**

**HALA 3 (maternitate boxe individuale de fatare si boxe colective pentru scrofite):**

- **Compartimentul 1**
  - o 12 boxe (locuri) cazare scroafe ;
- **Compartimentul 2**
  - o 12 boxe (locuri) cazare scroafe
- **Compartimentul 3**
  - o 12 boxe (locuri) cazare scroafe ;
- **Compartimentul 4**



- 12 boxe (locuri) cazare scroafe
- **Compartimentul 5**
  - 12 boxe (locuri) cazare scroafe ;
- **Compartimentul 6**
  - 12 boxe (locuri) cazare scroafe
- **Compartimentul 7**
  - 7 boxe (47locuri) cazare scroafite ;

**Pe hala 3 sunt montate :**

- **1 ventilator/compartiment de 8500 mc/h in total 7 ventilatoare ;**
- **1 siloz cu capacitatea de 4,5 t pentru nutreturi combinate**
- **3 canale de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm**
- **1 adapatoare tip suseta pentru scroafe si una pentru sugari;**
- **12 hranitori /compartiment**

**Total HALA 3 : 72 locuri cazare scroafe in lactatie si 47 locuri cazare scroafite**

**HALA 4 (tineret cresa):**

- **Compartimentul 1**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret ;
- **Compartimentul 2**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret
- **Compartimentul 3**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret ;
- **Compartimentul 4**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret
- **Compartimentul 5**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret ;
- **Compartimentul 6**
  - 6 boxe cu cate 55 locuri (330 locuri) cazare tineret .

**Pe hala 4 sunt montate :**

- **1 ventilator/compartiment in total 6 ventilatoare cu capacitatea de cate 10000 mc/h ;**
- **2 silozuri cu capacitatea de 4,5 t si respectiv 30 t pentru nutreturi combinate**
- **2 rigole de colectare dejectii cu gratare din plastic cu fanta de 0,8 cm**
- **12 adapatori tip suseta ;**
- **6 hranitori ad libidum**

**Total HALA 4 : 1980 locuri cazare tineret**

**HALA 5 (porci la ingrasare):**

- **Compartimentul 1**
  - 6 boxe cu cate 32 locuri (192 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 2**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;

- **Compartimentul 3**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 4**
  - 6 boxe cu cate 33 locuri (198 locuri) porci la ingrasare ;

**Pe hala 5 sunt montate :**

- **8 ventilatoare cu capacitatea de 11500mc/h fiecare;**
- **2 silozuri cu capacitatea de 4,5 t si 30 t pentru nutreturi combinate**
- **2 rigole de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm**
- **48 adapatori tip suseta ;**
- **24 hranitori ad libidum**

**Total HALA 5 : 834 locuri cazare porci la ingrasare**

**HALA 6 (porci la ingrasare):**

- **Compartimentul 1**
  - 6 boxe cu cate 32 locuri (192 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 2**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 3**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 4**
  - 6 boxe cu cate 33 locuri (198 locuri) porci la ingrasare ;

**Pe hala 6 sunt montate :**

- **8 ventilatoare cu capacitatea de 11500mc/h fiecare;**
- **2 silozuri cu capacitatea de 4,5 t si 30 t pentru nutreturi combinate**
- **2 rigole de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm**
- **48 adapatori tip suseta ;**
- **24 hranitori ad libidum**

**Total HALA 6 : 834 locuri cazare porci la ingrasare**

**HALA 7 (porci la ingrasare):**

- **Compartimentul 1**
  - 6 boxe cu cate 32 locuri (192 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 2**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 3**
  - 6 boxe cu cate 37 locuri (222 locuri) porci la ingrasare ;
- **Compartimentul 4**
  - 6 boxe cu cate 33 locuri (198 locuri) porci la ingrasare ;

**Pe hala 7 sunt montate :**

- **8 ventilatoare cu capacitatea de 11500mc/h fiecare;**
- **2 silozuri cu capacitatea de 4,5 t si 30 t pentru nutreturi combinate**
- **2 rigole de colectare dejectii acoperite cu gratare din beton cu fanta de 1,8 cm**
- **48 adapatori tip suseta ;**

- **24 hranitori ad libidum**

### **Total HALA 7 : 834 locuri cazare porci la ingrasare**

In afara buncarelor prevazute la fiecare hala unitatea dispune de 5 buncare cu capacitatea de 120 t fiecare realizate din din tabla galvanizata tratata electrostatic ce asigura autonomia de 1,5 luni. Alimentarea cu furaje a buncarelor prevazute la hala se face cu o remorca tehnologica prevazute cu grup transportor cu cupa pentru transportul furajelor de la camera de descarcare in buncar .

Preluarea furajelor din buncarele de stocare ce asigura necesarul de furaje in ferma pe perioada de 45 zile se face cu transportoare care asigura transportul acestora de la silozurile de depozitare la fiecare buncar apartinand halelor.

Transportul furajelor in hala se face cu transportoare mecanice cu noduri

- Sistemul de iluminat este asigurat de 45 tuburi IP65 LED, 36W fiecare sigilate in tavan, fiecare avand 6500lxk, Lumina Rece.

Capacitatile de stocare:

- 5 silozuri nutreturi combinate cu capacitatea de 120 t fiecare in total 600 tone;
- 10 buncare de nutreturi combinate situate in vecinatatea halelor cu capacitatea totala de 121,5 tone.
- 1 bazine betonate de precollectare cu capacitatea totala de 15 mc in care sunt colectate dejectiile din adaposturi;
- 3 bazine de stocare dejectiile lichide separate cu o capacitatea totala de 4500 mc
- 2 bazine de stocare dejectii solide cu capacitatea totala de 3000 mc.
- Separator centrifugal de dejectii cu o capacitate de 4 m<sup>3</sup>/h
- Pompa de 15kW pentru pomparea dejectiilor in unitatea de separare din care rezulta fractia lichida evacuata in cele 3 bazine de stocare si fractia solida evacuata in 2 bazine de stocare si fermentare

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

#### 1. Amplasament

Terenul pe care este amplasata "FERMA DE SUINE DRAGOS VODA apartinand SC AGROMAR SRL" este situat in partea de S-E a localitatii Dragos Voda, judetul Calarasi.

Vecinatatile Fermei, conform plan de situatie anexat, sunt:

- La nord: proprietati SC AGROMAR SRL;
- La sud: depozit carburanti al SC AGROMECA SA Bogdana, proprietati SC AGROMAR SRL si

Drum de acces;

- La est: SC AVICOLA Dragos Voda si proprietati AC AGROMAR SRL
- La vest: proprietati particulare (Petre Zaharia, Serban Corneliu, Condruț Ion, Dragomir Teodor

Ferma zootehnica este compusa din:

- Ferma de reproducere, crestere si ingrasare suine nr cadastral 21759 aflata inexploatare;
- Ferma de ingrasare suine cu nr Cadastral 21757 aflata in conservare;
- Ferma de ingrasare suine cu nr Cadastral 21758 aflata in conservare;

Conform extras Cartea funciara nr. 21759, privind Ferma agrozootehnica St = 72930 mp iar Sc = 15998 mp, care procentul de ocupare este de 21,94%.

Conform extras Cartea funciara nr. 21757, privind Ferma agrozootehnica St = 24155 mp iar Sc = 13138 mp, care procentul de ocupare este de 54,39%.

Conform extras Cartea funciara nr. 21758, privind Ferma agrozootehnica St = 23743 mp iar Sc = 13092 mp, care procentul de ocupare este de 55,14%.

Unitatea se afla la cca 0,8 km de asezari umane. Suprafata de teren pe care se afla ferma analizata este de 33800 mp din

Ferma zootehnica de suine este amplasata pe un teren plat, uscat fara pericolul inundabilitatii fiind situata in vecinatatea unei ferme avicole. Este situata la >> 5 km de arii protejate sau situri istorice.

In vecinatatea fermei nu se afla rezervatii naturale.

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

#### 2. Poluarea istorica

Pe actualul teren al S.C. AGROMAR SRL s-a aflat firma de crestere a porcilor Dragos Voda in anii 1970

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

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

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

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate intrucat ferma este construita cu mult timp in urma iar anii 2005-2006 a suferit o modernizare partiala.

## 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

In prezent **S.C. AGROMAR SRL** nu are 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 11 persoane din care 4 TESA.

Activitatea de Protectia Mediului este in competenta compartimentului de protectia mediului

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

## 3. INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selectia materiilor prime

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

### 3.2 Cerintele BAT

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

Manipularea materiilor prime se realizeaza dupa caz cu mijloace mecanice.

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

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

In programul de audit se va planifica un audit privind gestiunea deseurilor anual.

### 3.4. Utilizarea apei

**Alimentarea cu apa potabila** se face din 1 put forat cu captare si inmagazinare apa in rezervor din beton armat ingropat de 320 mc care va fi utilizat pentru alimentarea cu apa a fermei de suine.

Structura necesarului de apă este următoarea:

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

**Necesarul de apa potabila pentru personalul de serviciu din cadrul fermei mixte = 0.66 mc/zi = 241 mc/an**

- Necesari apă igienico-sanitar pentru persoane= 0.66 mc/zi
- Numar personal = 14

- conform STAS 1478-90 necesarul de apa este de 60 l/persoana/zi  
11 persoane x 60 litri= 660 litri/zi= **0,66 m<sup>3</sup>/zi**

Necesarul de apa potabila pentru procese tehnologice si scop menajer, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 9/12.04.2017:

- Zilnic maxim = 124,70 mc/zi;
- Zilnic mediu = 96 mc/zi;
- Zilnic minim = 76,8 mc/zi.

Cerinta totala de apa potabila:

- Zilnic maxim = 137,17 mc/zi;
- Zilnic mediu = 105,60 mc/zi;
- Zilnic minim = 84,48 mc/zi.

In procesele tehnologice aplicate in cadrul S.C. AGROMAR SRL 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
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, microclimatul necesar in orice anotimp, eliminarea dejectiilor , separarea pe fractie lichida si solida si transportul lor in bazinele 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, consumul estimat fiind cca. 2,8-2,99 kg furaj/kg carne de porc ingrasat; Din buncarul mare, furajul este preluat automat de un snec transportor carcasant 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 precollectare. 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> <li>-asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al SC AGROMAR SRL</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 sunt generate pe amplasament.

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

Nu exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

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

#### **Mirosuri**

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

#### **Deseuri**

Dejectiile lichide (purinul) se vor transporta prin pompare in bazinele de stocare (platforme dejectii solide/ dejectii lichide) amplasate in incinta fermei pe latura de nord a amplasamentului. 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 temporar stocate in lada frigorifica pana la preluare de catre firme abilitate in procesarea acestora 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 furnizorului.

#### **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, separarea si stabilizarea apelor uzate tehnologice (Slamul evacuat din adaposturile de crestere a animalelor la sfarsitul ciclului de productie in halele de ingrasare porci si periodic in halele de reproducie si tineret alcatuit dintr-o mixtura de dejectii solide, lichide si apa aferenta pernei

- 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	Sunt precolectate intr-un bazin de beton cu volumul total de 15 m <sup>3</sup> fiind apoi pompate in instalatia de separare a fractiei solide de cea lichida si depozitarea pe o perioada de 6 luni in vederea stabilizarii acestora separat in 3 bazine de colectare fractie lichida si 2 pentru fractia solida. De aici sunt preluate prin vidanjarie cele lichide sau cu remorca fiind imprastiate pe terenurile ale altor beneficiari pentru fertirigarea solurilor.
Grupurile sanitare/filtru sanitar	Apa menajeră este epurata intr-o ministatie de epurare de tip AQUA CLEAN si utilizate pentru intretinerea spatiilor verzi.

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.

### 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	-deseuri menajere  -slam (dejectii +apa de spalare)  -deseuri solide de ambalaje  -uleiuri uzate, filtre de ulei, acumulatori	-depozitare temporara in containere pe platforma betonata – eliminare prin societati de profil -statie de preepurare / stabilizare – utilizare la fertirigarea solurilor -depozitare in containere – valorificare/eliminare prin terti -colectare in recipienti, depozitare in magazie inchisa –valorificare prin terti

## 7. ENERGIE

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

## 8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

Nu sunt inregistrari referitoare la incidente legate de poluare accidentala.

## 9.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele principale de zgomot din incinta sunt:

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

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

## 10. MONITORIZARE

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

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

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

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.

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

prag prevazute.

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 deseurilor periculoase.

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

### 12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Pe amplasamentul analizat unitatea, nu este singura detinatoare de autorizatie integrata de mediu. In apropiere isi desfasoara activitatea SC AVICOLA DRAGOS VODA detinator de autorizatie intergrata de mediu.

### 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 controlate a deseurilor.

Activitatile derulate in cadrul instalatiilor din amplasamentul S.C. AGROMAR SRL au evidenciat, 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;
- etc.

Prin masurile luate pentru protectia factorilor de mediu se poate aprecia ca impactul activitatilor ce se desfasoara in prezent de catre AGROMAR 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	

## 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 AGROMAR SRL 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 este prezentata mai jos

## 2.1.Organizare

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

**Tabelul nr. 2.1: Functiunile personalului**

Nr.crt	FUNCTIA/MESERIA	NUMAR DE PERSOANE
1	SEF FERMA AGROZOOTEHNICA	1
2	INGINER ZOOTEHNIST	1
3	DIRECTOR ECONOMIC	1
4	RESPONSABIL DE MEDIU	1
5	TEHNICIAN ZOOTEHNIST	1
6	CONTABIL	1
7	ELECRIAN INTRETINERE	1
8	MECANIC	1
11	Muncitori ingrijitori animale	3
	<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

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

Restul personalului lucreaza intr-un singur schimb.

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

Nr.	Nume prestator	Obiectul serviciilor
1	Asistenta sanitar-veterinara	PFA Dr. Isac Carmen cu contractul nr. 105 din data 02.03.2017
2	Eliminare mortalitati	Eliminare la SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI contract nr 0021271/23.10.2019
3	Livrare energie electrica	SC ELECTRICA SA ctr.3315/02.03,2017
4	Livrare apa potabila	Contract APELE ROMANE nr. 589/2017

5	Colectare si eliminare deseuri menajere	SC REBU, în baza contractului de prestări servicii
6	Contract preluare uleiuri uzate	SC ECOLOGIC 3RO SRL contract nr.140010292/29.12.2017

Paza permanenta a amplasamentului este asigurata de angajatii unitatii.

## 2.2.Sistemul de management

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

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

Cerinte BAT conform BREF ILF	Activitatea in ferma de crestere si ingrasare porci
Desemnarea unui Responsabil pentru protectia mediului la nivel de instalatie	Activitatea este indeplinita de catre Compartimentul de Investitii, Protectia Muncii si Protectia Mediului din SC AGROMAR 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 3 luni de la emiterea AIM Participarile la instruirii vor fi mentionate in fisele de protectia muncii ale angajatilor Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Inregistrari/evidente/ monitoring	Vezi sectiunea 10.
Plan (in scris) pentru prevenirea incendiilor. Plan (in scris) de actiune in caz de incendii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere  Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Existenta unui Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibil iar personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalatii. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.6)	Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte instalatii se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.

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

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "*a se vedea informatii suplimentare*" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Tabel 2.3.b.

	<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 gospodarire a apelor) Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei (ca anexa la autorizatia de gospodarire 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 AGROMAR 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 AGROMAR 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 AGROMAR 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 AGROMAR SA
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 AGROMAR 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 AGROMAR SA Seful fermei de porci

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b>            Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-constientizarea implicatiilor reglementarii date de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>-constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> <li>constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>S-a instituit un sistem de instruire la ferma detinuta de SC AGROMAR SA.</p>	<p>Responsabilul PM la nivel de SC AGROMAR SA</p> <p>Seful fermei de porci</p>
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post pentru fiecare angajat, in termen de 2 luni de la obtinerea AIM, pentru a raspunde conditiilor din autorizatie	Responsabilul PM la nivel de SC AGROMAR 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	ISO 9001/2000 – Managementul Calitatii ISO 14001/2005 - Managementul de Mediu Normele din sectorul zootehnic si cele din codul bunelor practici agricole	idem

0	1	2	3	4
	<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>
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 2019	Responsabilul PM la nivel de SC AGROMAR SA Seful fermei de porci
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 2019	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 2019	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	Nu exista o inca o Politica de mediu documentata	Directorul executiv Responsabilul PM la nivel de SC AGROMAR 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 AGROMAR SA

	<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>
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 AGROMAR SA Seful fermei de porci
	proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Nu	idem	Director tehnic al SC AGROMAR SA
	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	Responsabil PM
	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 AGROMAR SA Seful fermei de porci
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Se va implementa SMM pe baza elementelor enumerate mai sus	idem
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	-		

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Seful fermei Responsabil PM		Seful fermei Responsabil PM
Responsabilitati	Toate compartimentele	Fise de post	Seful fermei Responsabil PM
Tinte	Responsabil PM	Programe de management	Responsabil PM
Evidentele de intretinere	Toate compartimentele	Codificari specifice	Seful fermei
Proceduri	Toate compartimentele		Seful fermei Responsabil PM

Tabel 2.4

Registrele de monitorizare	Responsabil Protectia mediului Director mentenanta	Registru de evidenta a rezultatelor proceselor	Responsabil cu managementul de mediu Director mentenanta
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor	Toate compartimentele	Documente revizuite	Responsabil PM
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

**3. INTRARI DE MATERII PRIME****3.1. 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 pentru reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor materii prime (nutreturi concentrate) preluate de la o unitate de fabricare a acestora ce detine sistem de control adecvat a produsului finit pentru optimizarea procesului prevenind utilizarea de materiale inadecvate si marind astfel la maxim eficienta procesului. Materiile prime utilizate detin certificate de calitate.*

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

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>Porci (scroafe/vieri)</b>	-	3 vieri/an 30 scrofife/an	-			
<b>Nutreturi combinate</b>	Cf. Reteta (A se vedea tab. Nr.4.8)	Cca.2000 to/an (2,99 g/kg de spor)	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	-	Nu	Nu, rezervoare Ai,B,
<b>Medicamente/vaccinuri</b>	-	Cantitati variabile in functie de tipul de medicamente folosite	100% in produs	-	NU	Aduse de la furnizor cand este cazul

1

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

2

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



**Sectiunea 3 – Intrari de Materii prime**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>Materiale dezinfectante</b>	TH5	<b>cca. 1000 l/ an</b>	Evacuat cu apa de spalare	Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata	Nu	Se aduce de la magazia S.C. AGROMAR S.A. cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie si se depoziteaza temporar in magazine inchisa si securizata.
<b>Apa</b> <b>Estimarea cantitatilor din col.4 corespunde valorilor din Autorizatia de Gospodarire a Apelor</b>	Adapat animale	15000 mc/an	100% metabolizat	Sunt luate masuri pentru protectia mediului fiind prevazute instalatii de preepurare si stabilizare a amestecului de ape uzate dejectii	Nu	Ai, C
	Spalari hale si umplere perna de apa		80 % eliminat si evacuat o data cu dejectiile			
	Menajer					
Energie electrica	-	Nu sunt defalcate separat pentru fiecare ferma / Corespunzator duratei de functionare a consumatorilor		Gaz asfixiant, deoarece poate dizlocui oxigenul din aer	Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de incendiu și explozie.

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

### 3.2. Cerintele BAT

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

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

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

Lab. MFM

<sup>3</sup>

Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

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

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

În cazul dejecțiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă/hibrid, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adapare/ ventilare/ încălzire; în cazul mortalităților, menținerea în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deșuri (vezi secțiunea 6) sunt în general în cantități nesemnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în ferme.

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

Tabel 3.2.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu este cazul Societatea va întocmi Registrul de evidență gestiune deșuri	
2	Listati principalele recomandari ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Minimizarea cantității de deșuri va fi o preocupare permanentă a societății  Vor fi încheiate contracte de preluare a deșeurilor de către firme autorizate.  Colectarea și depozitarea deșeurilor se va realiza în mod obligatoriu pe categorii.  Modalitatea de colectare și stocare temporară a deșeurilor este organizată la nivelul întregului amplasament.	Seful fermei
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2021	Seful fermei
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da Raportare statistică deșuri Anual	

### 3.4. Utilizarea apei

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

*Alimentarea cu apa potabila* a societatii se realizeaza se face din 1 put cu captare si inmagazinare apa in rezervor de 320 mc va fi utilizat pentru alimentarea cu apa a fermei de suine si consum menajer.

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	Volum max. captat pentru ferma de porci 15000 mc/an	-adapare animale - creare perna de apa pentru transportul deseurilor - întreținere spații -consum menajer	0%	0%

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente –

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

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

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

Activitatea la ferma	Cerinte BAT
<b>a) Apa de baut</b>	
<i>In fiecare hala:</i> sisteme automate de adapare specifice, tip <i>suzeta</i> , prin care se evita risipa de apa, racordate la rețeaua de alimentare cu apa existenta in incinta; cate doua suzete/ fiecare boxa.  Necesarul de apa pentru adaptat a fost determinat tinand seama de consumul mediu indicativ din BREF ILF, adica 9,4 l/ zi/ animal.	Consum mediu pt. adaptat animale: 10 l/ zi/ animal pentru porcii la ingrasare  (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)
Sistemul este automat nefiind necesara calibrarea periodica a acestuia.	Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
<b>b) Curatarea si igienizarea boxelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1)</b>	

## Solicitare

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>Necesarul de apa pentru spalarea halelor a fost determinat atat cu valorile indicative din BREF ILF, adica 0,3 mc/cap/an, cat si cu consumul specific (2,5 l / m<sup>2</sup> pardoseala), care reprezinta o cifra mult mai mica datorita folosirii pompei moderne la spalarea halelor.</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>

### 3.4.3. 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.	2019	Director executiv

## Solicitare

Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Director executiv
--	----	-------------------

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

### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Sistemul de canalizare din amplasamentul SC AGROMAR SRL este de tip separativ cu:  
-canalizare pentru apele menajere cu evacuare in reseaua de canalizare interioara a fermei  
- apele pluviale colectate de pe hale si suprafetele betonate sunt dirijate spre spatiile verzi  
-canalizare ape tehnologice si statie de preepurare inclusiv bazine de stocare in vederea stabilizarii inaintea evacuarii la fertirigatii.

### 3.4.3.2. Recircularea apei

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

Apa utilizata in in procesul tehnologic de crestere si ingrasare a porcilor este preepurata (separata fractia solida de cea lichida fiind stocata cca. 180 zile in vederea stabilizarii acesteia apoi este utilizata la fertirigarea solurilor.

### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

### 3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

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

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

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

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

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

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

## 4.1. Inventarul proceselor

Prin specificul activitatii, procesele de productie din FERMA DE SUINE DRAGOS VODA AGROMAR sunt:

- procese biologice de reproducție, creștere și îngrășare a porcilor care se bazează pe procesele metabolice
- activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:
  - adăpostire și curățarea adăposturilor
  - colectarea și transferul deșeurilor și a apelor uzate
  - administrarea hranei
  - administrarea apei de băut
  - asistența medicală de specialitate
- activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor lichide și solide

În tabelul nr. 4.1. de mai jos sunt prezentați parametrii cheie care se au în vedere în legătură cu impactul asupra mediului potențial a fi generat de activitățile fermei prin consum de resurse și emisii poluante, inclusiv miros și zgomot.

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • modul de construire a boxelor și pardoselei acestora • sistemul de colectare a deșeurilor produse și evacuare a acestora în afara hălelor	energie	emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), miros, deșeurii
Adăpostire animale: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de furajare și adăpare a animalelor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO <sub>2</sub> ,
Descărcare și încărcare animale	-	zgomot
Descărcarea/ depozitarea nutretului combinat în buncare și de aici în hale	energie	praf
Transferul deșeurilor	energie	miros, (accidental) exfiltratii din sistemul de transport, cu infiltratii în sol și în apa freatică
Tratarea deșeurilor (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 deșeurilor 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 carcăse)	-	miros

În tabelul 4.2 sunt prezentate principalele procese de producție

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	Observatii
<b>ACTIVITATE DE PRODUCȚIE</b>				
Cresterea și îngrășarea porcilor		Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze: - adăpostire și curățarea adăposturilor	4381 locuri	

## Solicitare

		-colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate - administrarea hranei - administrarea apei de baut - asistenta medicala de specialitate	
<b>ACTIVITATE DE DEPOZITARE</b>			
Cresterea si ingrasarea porcilor	Asigurarea hranei	-5 silozuri nutreturi combinate cu capacitatea de 120 t fiecare; -10 buncare de nutreturi combinate situate in vecinatatea halelor cu capacitatea totala de 4,5 -30 t.	600 tone  121,5 tone
	Asigurarea apei potabile	1 rezervor	320 m <sup>3</sup>
Managementul dejectiilor si a apelor uzate	Preepurare	1 bazin de precolectare 3 bazine dejectii lichide 2 bazine dejectii solide	1x15m <sup>3</sup> 3x1500 mc 2x1500 m <sup>3</sup>

### Alte activități auxiliare:

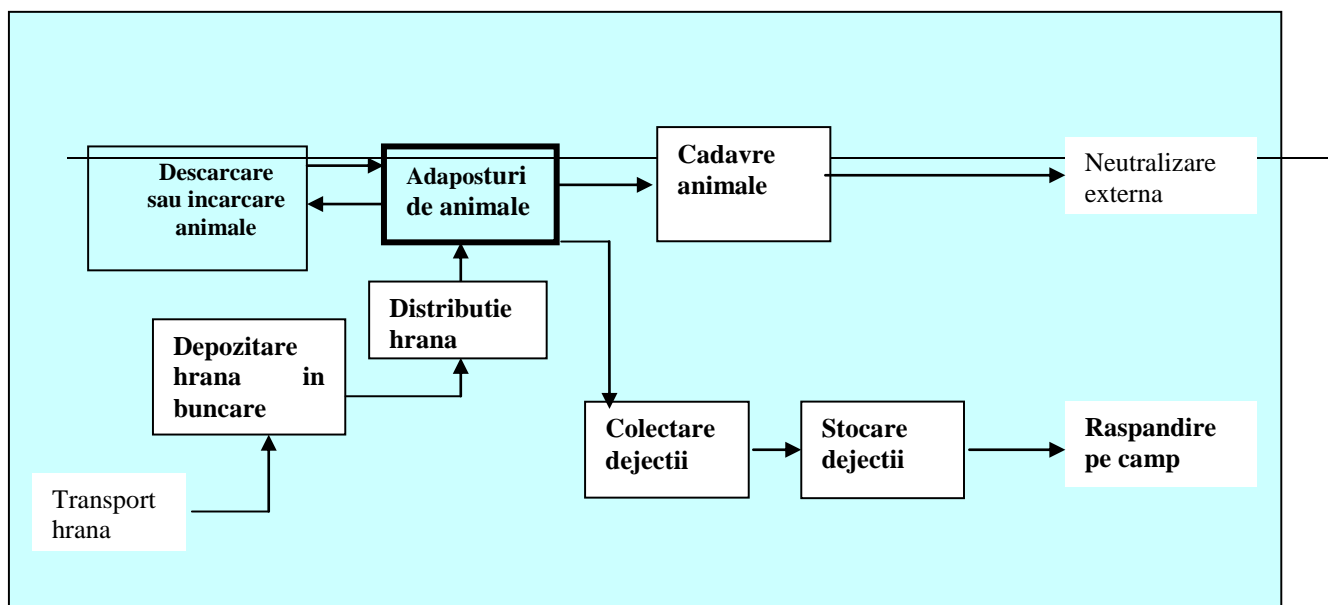
- Activitati de aprovizionare, expedite si transport intern materii prime si produse finite, gestionarea deseurilor

## 4.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Succesiunea proceselor de productie se prezinta schematic in diagrama din figura nr. 1.

**Fig. 4.1: Schema generala a activitatilor la Ferma de crestere si ingrasare porci**



### Fluxul tehnologic desfasurat în procesul productie

**Tabel 4.3.**

Numele activitatilor	Descriere
Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor	Consta in : -7 hale, cu suprafata totala de cca 5280 mp si H = 5,8m. -compartimente si boxe dimensionate functie de cerinta de adapostire in total in cele 7 hale sunt 349 boxe din care 2 boxe sunt de izolare pentru animale suspecte sau bolnave cu capacitatea de 4381 locuri -Boxele au pardoseala din gratare din beton armat prefabricat. Curatarea boxelor se



## Solicitare

	<p>efectueaza zilnic curatarea manuala a pardoselei cu teuri/ razuri din lemn. Curatarea generala si dezinfectarea halelor se face dupa fiecare ciclu de productie, cu masina de spalat Karcher. Se foloseste apa sub presiune la temperatura naturala si materiale de dezinfectie.</p> <p>- Incalzirea fiecarei hale se face electric prin pardoseala, echipate complet cu termostate, actionate prin sistemul computerizat pentru controlul microclimatului (caldura, ventilatie, umiditate).</p> <p>- Ventilatia se realizeaza automat cu urmatoarele tipuri de instalatii, pentru fiecare hala:</p> <p style="padding-left: 20px;">Pe hala 1 sunt montate 5 ventilatoare cu capacitatea de 11000 mc/h fiecare ; Pe hala 2 sunt montate 6 ventilatoare cu capacitatea de 11000 mc/h;</p> <p style="padding-left: 20px;">Pe hala 3 sunt montate 7 ventilatoare de 8500 mc/h ;</p> <p style="padding-left: 20px;">Pe hala 4 sunt montate 6 ventilatoare cu capacitatea de 10000 mc/h;</p> <p style="padding-left: 20px;">Pe halele 5,6 si 7 sunt montate cate 8 ventilatoare cu capacitatea de 11500mc/h fiecare</p> <p>- Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din 56 lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica, amplasate 2 in linie paralela pe cele doua grupuri de boxe.</p> <p>Oprirea in regim de avarie a instalatiei poate fi cauzata, in principal, de intreruperea alimentarii cu energie electrica. In acest caz, se utilizeaza generatorul 260 KVA</p>
Managementul dejectiilor si a apelor uzate	<p>- Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-3 canale de colectare a dejectiilor pe perna de apa, situate sub partea din pardoseala prevazuta cu gratare, prevazute cu un sistem de evacuare a preaplinului; acelasi sistem permite inlaturarea tubului de preaplin pentru evacuarea de fund a canalului la curatarea generala dupa fiecare ciclu de productie; (a se vedea descrierea de la punctul 2.2.1.1)</li> <li>• canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in fosa septica exterioara.</li> </ul> <p>- <b>Sistemul de canalizare exterioara</b> este construit pentru apele uzate tehnologice si separat menajere fiind format din retea de conducte cu diametrul 200-400 mm.</p> <p>-ministatie de epurare pentru apele menajere</p> <p>-Ibazin de precollectare si pompare din care dejectiile sunt pompate catre instalatia de separare a suspensiilor <math>V_t = 1 \times 100</math> mc;</p> <p>-bazinele de stocare cu volumul de <math>3 \times 1500</math> m<sup>3</sup></p> <p>-bazine de stocare dejectii solide cu volumul de 3000 m<sup>3</sup>.</p>

***Compararea cu cerintele BAT prezentate in Tabelul nr. 4.6, arata ca sistemul pentru adapostirea animalelor este BAT.***

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

Tabel 4.4.

Activitatea in ferma AGROMAR	Cerinte BAT
<b>a) Pardoseala (a se vedea subsectiunea 2.2.1.1)</b>	
Boxe comune, cu pardoseala prevazuta partial cu gratare din beton.	Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223, sistemul de referinta este: tarcuri comune pe podea acoperita complet cu gratare si groapa adanca pentru colectarea dejectiilor. Emisii de amoniac in hala raportate in kg NH <sub>3</sub> / loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) si 2,39 (Danemarca).
Sub zona de defecare prevazuta cu gratare se afla canalul de scurgere a	Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281,

Activitatea in ferma AGROMAR	Cerinte BAT
<p>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>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> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemul 4.6.1.1 asigura o reducere a emisiilor de amoniac de 25 % fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie sau mai putin</li> <li>• sistemele BAT 4.6.4.2 si 4.6.4.3 asigura un procent de 60 % de reducere a emisiilor de amoniac fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie.</li> </ul>
<b>b) Curatarea boxelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.2)</b>	
<p>Podelele se curata zilnic, manual, cu teuri de lemn.</p> <p>Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu masina sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie.</p> <p>Dupa aceste operatii, la inceputul fiecarui ciclu de productie se reface perna de apa din canale.</p>	<p>BAT reprezinta reducerea cantitatii de apa utilizata, prin urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curatarea adaposturilor si echipamentelor cu apa sub presiune mare dupa fiecare ciclu de productie; in timpul curatirilor zilnice, apa rezultata din spalarea pardoselilor patrunde in canalul de colectare a dejectiilor si, de aceea, trebuie gasita relatia optima intre curatenie si utilizarea unei cantitati cat mai reduse de apa;</li> <li>- monitorizarea si evidenta consumurilor de apa;</li> <li>- detectarea si repararea scurgerilor (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)</li> </ul>
<b>c) Ventilarea halelor (a se vedea subsectiunea 2.2.1.4)</b>	
<p><b>Halele sunt dotate cu sistem de ventilatie mecanica actionat automat.</b></p>	<p>BAT reprezinta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.4) si</li> <li>b) reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil;</li> <li>- pentru ventilatia artificiala: optimizarea proiectarii sistemului de ventilatie in fiecare hala astfel incat sa se realizeze un control adecvat al temperaturii si ventilatie minima in timpul iernii;</li> <li>- evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin curatarea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice (BREF ILF Sectiunea 4.4.2; 5.2.4).</li> </ul> </li> </ol>
<b>d) Incalzirea halelor ( a se vedea subsectiunea 2.2.1.3)</b>	
<p><b>Halele sunt cladiri inchise cu acoperisuri izolate termic. Se asigura si incalzire artificiala pe langa caldura biologica degajata de animale. Sistemul de incalzire este electric</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;</li> </ul>

## Solicitare

Activitatea in ferma AGROMAR	Cerinte BAT
<b>computerizat.</b>	optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire; - utilizarea instalatiilor de incalzire de mare eficienta

**Tabel 4.5**

Intrări (materii prime / utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs / deșeuri / emisi
<i>Materii prime și auxiliare:</i> porcești / vierți nutreturi concentrate <i>Utilități:</i> apă, medicamente/vaccinuri energie electrică, termică, dezinfectanți	Cresterea și îngrășarea suinelor	<i>Produs finit:</i> porci vii de 105-110 kg 10000 capete/an <i>Emisii în apă:</i> slam de dejectii <i>Emisii în aer:</i> gaze de la creșterea animalelor și managementul dejectiilor, emisii difuze <i>Deșeuri:</i> dejectii solide și lichide, deșeuri ambalaje de la medicamente/vaccinuri, mortalități <i>Zgomot</i>

### Nutritie

Prepararea furajelor se face în afara fermei în unități specializate aparținând SC AGROMAR SRL de unde sunt transportate în cele 5 silozuri de depozitare cu capacitatea de 120 t fiecare ce asigură necesarul de furaje pentru o perioadă de cca. 1,5 luni.

Furajele se transportă cu autoturaj de transport furaje prevăzută cu braț de descărcare direct în buncarelele exterioare situate lângă hale având capacitatea diferită cuprinsă între 4,5 t și 30t. Din buncarelele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție cu șneclă prin linia de furajare ce are noduri.

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 rețetă/compoziția nutretului combinat pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor)
- consumul de furaj.

**Tabelul nr. 4.6: Conformarea cu cerințele BAT pentru tehnici de nutriție**

Activitatea în ferma	Cerinte BAT
<b>a) Tehnici de nutriție</b>	
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>  Porci la îngrășare <u>Faza 1: &lt; 40kg (cca. 30 zile în ferma); rețeta R1</u>	Hrană cu compoziția diferențiată pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului și de categoria 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)  <u>Faza 1: porci &gt;25 kg and &lt; 50kg:</u> proteina: 15 - 17 %

## Solicitare

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Proteina – 16 % Fosfor total – 0,5% P disponibil – 0,35 %  <u>Faza 2: &gt; 40kg; reteta R2</u> Proteina – 14,5 % Fosfor total – 0,45 % Fosfor disponibil – 0,35 %	fosfor: 0,45 - 0,55 %  <u>Faza 2: pt. porci &gt; 50kg and &lt; 110 kg:</u> proteina: 14 - 15 % fosfor: 0,38 - 0,49 %
<b>b) Consum de furaje</b>	
Consum mediu zilnic = <b>2,5-2,9 kg/cap/zi</b> (a se vedea Anexa nr. 1.a)	Porci la ingrasare (25 – 100 kg): 1,5 – 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)
Scroafe 2,5-6,2 kg/cap/zi	Scroafe 2,4-7,2 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)

### Asigurarea apei de baut

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

*Tehnica este BAT, nu sunt necesare masuri de imbunatatire.*

### Asistenta sanitar-veterinara

- Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al SC AGROMAR 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)
Reproducerea, cresterea si ingrasarea suinelor	Porci vii	Abatorizare, preparate din carne	- 10000porci/an 1100t/an greutate in viu -19800 tineret 25-30 kg

### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabel nr.4.10.

Numele procesului	Numele si codul deseului * si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Reproductia, cresterea si ingrasarea suinelor	dejectii in amestec cu apa de transport Cod*: 020106		Se colectează și se stocheaza temporat fiind valorificate la fertirigarea solurilor	15000 mc/an

## Solicitare

	Animale moarte Cod: 020102		Se colectează și se preiau de firme specializate	9 t
Activități conexe și operații de reparații și întreținere	-deseuri metalice feroase Cod 16 01 17, 160118		Se colectează și se preiau de firme specializate, pentru valorificare / regenerare	Se vor cuantifica
	Ulei uzate Cod: 130208			Se vor cuantifica
	Deseuri de ambalaje Cod:020199			0,05 t/an
Activități tehnico-sociale	Deșeurii menajere Cod: 200301		Se colectează și se transportă la halda de deșeurii menajere a municipiului Calarasi	-cca. 1,5 t /an
Activitatea de asistenta medicala	Deseuri medicale Cod: 18 02 02*		Cutii din tabla inscriptionate corespunzator	0,1 t/an

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

Canalizarea apelor uzate tehnologice si a dejectiilor:

- de la ferma de porci 7500 mc/an dejectii +7500 mc/an apa de spalare si perna de apa =15000 mc/an.

Se considera BAT pentru dejectii:

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

**Sunt prevazute capacitati de stocare in cele 3 bazine de stocare fractie lichida si 2 bazine dejectii solide pentru asigurarea capacitatii de stocare la nivelul intregii ferme mixte fiind prevazuta bazine de 4500 mc si bazine de 3000 mc.**

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

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

Activitatea in ferma AGROMAR	Cerinte BAT
Stocare in bazine colectoare 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 luni in conditii de clima continentală (BREF ILF Sectiunea 5.2.5, 3.3.1)  BAT este sa se realizeze o inaltime de garda suficienta (750 mm) pentru prevenirea deversarii in caz de ploii abundente (BREF ESB Sectiunea 4.1.10.1)

Coeficientul de mortalitate anual este estimat la 2%; daca se considera greutatea medie de 65 kg/animal, numarul de 35 animale/ciclu, rezulta o cantitate medie zilnica de cca. 25 kg/zikg mortalitati/zi= 9 t/an.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporară în hala unde animalul este găsit (durata < 8 - 10 ore);
- Depozitare temporara (max.2 saptamani) in containere frigorifice metalice speciale, pana la transportarea la unitatea de procesare ECO NEUTRALIZARE GRINDASI.

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

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

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

- emisii dirijate provenite din activitatea de crestere a porcilor prin intermediul sistemului de ventilatie /exhaustare
- emisii nedirijate (difuze) provenite din activitatea de manipulare, stocare si eliminare dejectii
- surse mobile nedirijate - gaze de esapament de la mijloacele auto cu ajutorul carora se face achizitia de materii prime/ auxiliare si eliminarea produselor finite/ deseurilor rezultate (contin CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, COV).

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

Din activitatea unitatii nu rezulta evacuari in apele de suprafata.

#### 4.5.1. 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>4</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

#### 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 260 KVA

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

•

#### 4.6. 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	

#### 4.7. 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 DRAGOS VODA	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.

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

SC AGROMAR SRL 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

#### 4.7.2. 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 poluarii 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)

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

Proceduri specifice de mediu:

Identificarea aspectelor de mediu (pe fiecare proces si prelucrarea cu intregul personal)

Inspectii de mediu

Identificarea si accesul la prevederile legale

Gestionarea deseurilor

Monitorizarea emisiilor

Actiuni corective si preventive pentru protectia mediului

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

### Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

#### 5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

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

**Tabelul nr. 5.1.: Inventarul emisiilor in aer**

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NO <sub>x</sub>	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Funingine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

**Tabel 5.2.**

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Proces tehnologic de crestere si ingrasare suine	Porci, nutreturi, apa, medicamente vaccinuri	-porci vii, -Ape uzate cu continut de dejectii -Emisii atmosferice NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO	Se monitorizează emisiile anual	Cos de dispersie aferent instalatiei



## Solicitare

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,	<b>Ventilatoare aspiratie, H=5 m</b>	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 bunastarii animalelor si protectia aerului
- Management corespunzator al dejectiilor inclusiv stocare si eliminarea în condiții de de protectia mediului (aer, sol, subsol)

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

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

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

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

#### Alte emisii:

- **pulberi** rezultate din activitatile de manevrare a furajelor.

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO<sub>2</sub>, CO si SO<sub>2</sub> si pulberi. Frecventa traficului este redusa:

- o data la 120 zile in legatura cu operatiunile de populare/depoluare a halelor de ingrasare suine
- o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor

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

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

### 5.1.4. Studii de referinta

Tabel 5.4.

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

Studiu	Data
Nu este cazul	-

### 5.1.5. COV – nu este cazul.

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

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

Tabel 5.5.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m <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

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

Studiu	Data
-	-

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

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

## 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

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

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

Poluant	Sursa/Mod de generare
Miros (cum ar fi 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 canale din beton etanse	Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer (BREF ILF Sectiunea 4.1.6)

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
<b>REZERVOARE DESCHISE (BAZINE/LAGUNE, PLATFORME)</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>INCARCAREA SI DESCARCAREA CONTAINERELOR DE TRANSPORT DEJECTII;</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>TRANSFERAREA DEJECTIILOR DINTR-UN RECIPIENT IN ALTUL</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>SISTEME DE TRANSPORT; DE EX. BENZI TRANSPORTOARE, TRANSPORT MANUAL,</b>	-	-	-
<b>SISTEME DE CONDUCTE SI CANALE ;</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>DEFICIENTE DE ETANSARE/ETANSARE SLABA</b>	amoniac, gaz metan si protoxid de azot	Necuantificabil	-
<b>POSBILTATEA DE BY-PASS-ARE A ECHIPAMENTULUI DE DEPOLUARE (IN AER SAU IN APA); POSIBILTATEA 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;

## Solicitare

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	Metode de epurare	Punctul de evacuare
--------------------	------------------------	-------------------	---------------------

## Solicitare

	<b>cantitatii de apa consumata</b>		
Procesul de curatare si indepartarea dejectiilor din halele de crestere a porcilor	Utilizarea instalatiilor de spalare pavimente de inalta presiune	Separare fractie lichida de cea solida si depozitare separata o perioada de cca/ 180 zile pentru stabilizarea inaintea evacuarii la fertirigarea solurilor	Pierderi prin procese evaporative
Grupuri sanitare	optimizarea consumului de apă	Ministatie de epurare	Evacuare in incinta pe spatiul verde
Ape pluviale.	Evacuarea apelor pluviale de pe halele de crestere a animalelor pe spatiul verde din ferma Colectarea si depozitarea corespunzatoare a apelor pluviale ce spala platforma de dejectii	Instalatie de separare, apoi depozitare in bazine	Evacuare periodica prin vidanajare 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 vidanajare la fertirigarea terenurilor agricole sunt prezentate in tabelul urmator :

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa	Metode de epurare	Punctul de evacuare

## Solicitare

	<b>consumata</b>		
Procesul de curatare si indepartarea dejectiilor din halele de crestere a porcilor	Utilizarea instalatiilor de spalare pavimente de inalta presiune	Separare fractie lichida de cea solida si depozitare separata o perioada de cca/ 180 zile pentru stabilizarea inaintea evacuarii la fertirigarea solurilor	Pierderi prin procese evaporative
Grupuri sanitare	optimizarea consumului de apă	Ministatie de epurare	Evacuare in incinta pe spatiul verde
Ape pluviale.	Evacuarea apelor pluviale de pe halele de crestere a animalelor pe spatiul verde din ferma Colectarea si depozitrea corespunzatoare a apelor pluviale ce spala platforma de dejectii	Instalatie de separare, apoi depozitare in bazine	Evacuare periodica prin vidanjanre și transportare pentru fertirigarea terenurilor agricole

Componenta	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	Concentratia
<b>Ape uzate</b>				
pH	Pe terenurile agricole pe baza de contract cu fermierii din zona	Evacuare periodica prin vidanjanre și transportare pentru fertirigarea solurilor.	Evacuările sunt realizate cu o periodicitate mica (1-2 ori pe an)	8,5
Cloruri				154
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>				419
Azot total				35,3
Fosfor total				1,39
Sulfuri si H2S				62
CBO5				82,5
Subst extractibile				<20

### 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 incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Colectarea apelor menajere de la filtru sanitar al fermei de porci se realizeaza separat fiind epurate intr-o statie de epurare AQUA CLEAN si utilizate apoi la irigarea spatiilor verzi.

#### 5.3.10. Epurarea pe amplasament

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

Societatea AGROMAR utilizează pentru preepurarea apelor uzate tehnologice o statie de preepurare avand urmatorul flux tehnologic:

- Bazine de precolectare;
- Instalatie de separare fractie solida;
- Platforma depozitare si fermentare fractie solida;
- Bazine pentru stabilizarea fractiei lichide.

Apa uzata tehnologica impreuna cu apele pluviale ce spala platforma de dejectii se omogenizeaza in bazinul de precolectare dupa care se introduce prin pompare in instalatia de separare. Apele uzate separate si stabilizate in laguna sunt evacuate prin vidanjanare fiind utilizate la fertirigarea terenurilor unor potentiali beneficiari.

Dejectiile solide fermentate sunt valorificate la fertilizarea terenurilor agricole a altor beneficiari

### 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	Poluanți specifici	necuantificabil	

## Solicitare

menajere			
Rezervoare stocare	Poluanți specifici	necuantificabil	

NOTĂ:

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

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

### 1.1.1

#### 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.

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conforma acum, data până la care va veni conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan de situație -canalizare	
Pentru toate conductele, canalele confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> <li>izolație de siguranță</li> <li>detectare continuă a scurgerilor</li> <li>un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificări folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Da Nu Da*	Proiect execuție bazine ce conțin reziduuri lichide stabilizate Program de întreținere și reparații anual Procese verbale de inspecție / verificare	

\*programul de întreținere și reparații anual în funcție de constatările inspecțiilor vizuale ale rețelelor de canalizare (testele complexe de verificare nu se justifică datorită atât cantităților de ape uzate evacuate cât și naturii lor respectiv pluvială sau menajeră)

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

#### 5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> <li>capacități;</li> </ul>	Da	Program de întreținere și reparații anual



## Solicitare

<ul style="list-style-type: none"> <li>grosime;</li> <li>precipitatii;</li> <li>material;</li> <li>permeabilitate;</li> <li>stabilitate/consolidare;</li> <li>rezistenta la atac chimic;</li> <li>proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>		
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. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

#### Zone potentiale de poluare

Cerinta	Bazine de precolectare (subterane)	Rezervoare materii prime (supraterane)	Rezervoare stocare dejectii lichide	Platforma stocare dejectii solide
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	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	Da	Da	Da	Bazine betonate
<ul style="list-style-type: none"> <li>imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>	Da	Da	Da	Da

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

-

### 5.4.5. Cuve de retentie

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

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

Cerinta	Cuve retentie rezervoare materii prime	Cuve retentie rezervoare produse finite
---------	--	---

## Solicitare

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 instalatiile operate de SC AGROMAR SRL nu rezulta emisii directe.

	Supraveghere – se realizeaza monitorizarea calitatii apelor freatice in forajele de control			
<b>1</b>	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 potabila, amplasat în incinta unitatii	Anual

2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Existente: -suprafete betonate -executarea depozitelor de dejectii 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 exploatării și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

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

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

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

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

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

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

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

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

*Sistemul de evidență și informare cu privire la accidente/incidente*

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

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

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componentei 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, evacuate în canalizare.

## 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 urt mirositoare sau care nu generează materiale urt mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

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

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

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

### 5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urt mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urt mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Activitățile sociale și conexe (preparare apă caldă, agent termic) nu generează mirosuri.
---

### 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.**

## Solicitare

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?
<p>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).</p>	<p>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?</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>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</p>
<p>Principalul receptor, potențial afectat de emisiile de mirosuri, îl reprezintă personalul angajat al societății și locuitorii din vecinătate.</p>	<p>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</p>	<p>NU pentru determinarea mirosului.</p>	<p>Nu</p>	<p>Nu</p>

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

### 5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

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

### 5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/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 termenilor
Hala de creștere a porcilor / Depozitarea dejectiilor	Ventilația generală a halelor, H = 5 m	Potențiale emisii fugitive din procesele fermentative ale dejectiilor din perna de apă și bazinele 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 se utilizează/vehiculează substanțe volatile – metanol, cu miros caracteristic. Evenimentele, care pot duce la degajare de mirosuri specifice, sunt neatenționările 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 o avarie?	Cine măsuri sunt luate atunci când apar?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există o cerință specifică de la autoritatea de reglementare?
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folosite dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținare 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 ce a fost modernizata partial incepand cu anul 2005**

➤ *măsurile de ameliorare a impactului asupra mediului*

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

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



## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1.Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
<b>Deseuri provenite din activitatea de crestere si ingrasare a porcilor</b>					
<i>Cadavre de animale</i>	Halele de crestere a porcilor	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	nepericulos	9 t/an	Colectare separata, depozitare temporara in containere metalice speciale. Se transporta la cerere de cca. 2 ori/ luna la SC PROTAN SA
<i>Dejectii lichide si solide</i>	Statia de preepurare	020101	nepericulos	15000 mc	Colectare separata in bazine de dejectii lichide/ solide si eliminare la fertirigarea solurilor
Deșeuri ambalaje medicamente: folie metalizata, flacoane de material plastic sau sticla.	Deseuri ambalaje de hartie si carton (saci, cutii) de la tratamentul animalelor	15 01 01	Nepericulos	0,050 t/an	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat; cele reciclabile se valorifica; celelalte sunt eliminate pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract
Deseuri ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	Deseuri ambalaje tratament animale	15 0110 *	Periculos	nesemnificative	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat si neutralizare in lapte de var si eliminare pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract;
Deseuri de ambalaje materiale dezinfectante	Deseuri ambalaje de la curatenia halelor	15.01.02	nepericulos	nesemnificative	se returneaza la producator
Deșeuri din activități tehnico-sociale	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	1,5 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. Cerințe 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 pătrunderii 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	Specificatiți opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de creștere a porcilor	-	Deșeurile lichide și solide fermentate (stabilizate)	Stabilizare în bazinele proprii	Recuperare	Valorificare pe terenurile la terți	
Activitatea de creștere a porcilor	-	cadavre	Conservare în spații frigorifice	eliminare	incinerare	
Activități de întreținere și reparații	metale feroase	deșeu metalic feros	Reciclare	Reciclare	Valorificare prin terți	
	metale neferoase	deșeu metalic neferos				
<b>Deseuri rezultate din activitatea de mentenanță</b>						

## 6.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri ambalaje generate	de	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie					Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
			Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	
Sticla								
Hartie carton	Deșuri hârtie, carton	saci cutii	Se refolesc, 0,05 t/an	Se reciclează prin firme autorizate, 0,05 t/an				

Solicitare

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

## 7. ENERGIE

### 7.1. Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din retea publica	1000 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 urmatoar:

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

#### 7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

## Solicitare

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		X	Aer conditionat (incaperi administrative si laboratoare)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		X	Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii Unde este cazul se utilizeaza ungera uscata
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

### 7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (Nu)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		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			Instalatie de compensare si filtrare a energiei electrice

#### 7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

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

### 7.3. Eficienta Energetica

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

Completati tabelul astfel:

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

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

Observatii:

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

#### 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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



## 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 continuu la reproductie si discontinuu la ingrasatorie	
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 eficienta 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 poluanti.	Da Energie electrica	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
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică 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 poluarii 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, hidranti interiori si 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 poluări accidentale, odată cu exercitiul practic de alarmare PSI pe baza de grafic, sub îndrumarea directă a Comandantului colectivului pentru combaterea poluarii accidentale și a responsabilului de mediu.</li> </ul>

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

**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 evacuarii
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, anunțarea 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 deservește instalația tehnologică	Nivelul de zgomot în zona echipamentel	Nu	La cerere	46,4 dB (A).	Nivelul acustic prevăzut de H.G. nr. 493/2006
Zona limitrofă amplasamentului fermei	Nivelul de zgomot la limita incintei industriale	Da - la limita incintei pe directia Sud-Est	Anual	65 dB(A)	Nivelul acustic stabilit prin STAS 10009/1988

### 9.2. Surse de zgomot

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
1	Guitatul animalelor: a) continuu in hale b) in momentul incarcarii/ descarcarii in/ din mijloace auto.	Varfurile de nivel de zgomot pana la 97 dB si mai mari in momentul asteptarii hranei sunt eliminate prin hranirea ad-libidum. (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
2	Transportul si descarcarea hranei – durata si frecventa sunt variabile in functie de categoria, numarul si varsta animalelor adapostite	- Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile - Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta - Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

**Solicitare**

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

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

### 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

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

Nu au fost efectuate studii

### 9.4, Intretinere

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

### 9.5 Limite

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

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

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

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



## Solicitare

		la remedierea incidentului tehnic	protecție reduse	sunt	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

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

**Procesele tehnologice de fabricație sunt /continue la sectorul reproductie si discontinue la ingrasatorie, 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. Calitatea efluentului general va corespunde limitelor de concentratie prevazute de NTPA 002/2005.**

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

**Procesul tehnologic de fabricatie este continuu, 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

**Program de monitorizare**

Solicitare

raportarea emisiilor în apele de suprafață	
--	--

## 10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele care executa analizele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Substante extractibile								
pH, Materii in suspensie Azot total Fosfor total Substante extractibile sulfati CCOCr	Bazine vidanjabil	Statia de separare	semestrial	Prelevare probe momentane din bazin/  Analiza de laborator conform standardelor in vigoare	Da.  Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat	Erorile de masura sunt conform metodelor de analiza standardizate	Conform procedurilor de incercari specifice	Conform procedurilor de instruire

### 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana si sol

Societatea nu are foraje de observatie pentru controlul calitatii panzei freatice, Unitatea analizeaza periodic calitatea apei din forajul de alimentare cu apa.

Parametru	Unitate de masura (mg/dm <sup>3</sup> )	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, cloruri, reziduu, CCO-Mn, NH <sub>3</sub> , Sulfuri si Hidrogen sulfurat, Bacterii coliforme, escherichia coli, Streptococi fecali	mg/l	Foraj de alimentare cu apa propriu	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 deeurilor

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 deeurilor generate pe amplasament se va realiza prin planul de gestiune al deeurilor, care cuprinde :

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

**Societatea va intocmi anual Registrul de evidenta a gestiunii deeurilor.**

### 10.6 Monitorizarea mediului

#### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Societatea trebuie să prevadă un program de monitorizare anuală, care să cuprindă și investigații analitice asupra poluanților: *NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>4</sub>, pulberi și metan*, în aerul ambiental din zona de impact (imisia la limita incintei), în 1 punct, pe direcția predominantă a vântului spre zona locuită.

#### Observatii:

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

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	ALS Life Sciences Romania SRL- Raport de încercare <b>PI2000075 din 17.01.2020</b>	Sunt respectate Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 min
Sol	ALS Life Sciences Romania SRL- Raport de încercare <b>PI2000072 din 17.01.2020</b>	Starea solului nu indică o poluare, valorile se situează în jurul valorilor normale din sol
Pânza freatică (foraj de alimentare cu apă)	ALS Life Sciences Romania SRL- Raport de încercare <b>PI2000065 din 17.01.2020</b>	Activitățile derulate în prezent nu au un impact semnificativ  Indicatorii de calitate analizați prezintă o concentrație în limitele reglementate prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile cu oare depășiri la indicatorul amoniu
Apa uzată recoltată din bazinul de dejecții lichide	ALS Life Sciences Romania SRL- Raport de încercare <b>PI2000071 din 17.01.2020</b>	Calitatea apelor uzate se înscrie în limitele NTPA002/2005

Observatii:

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

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

## 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Se monitorizează calitatea materiilor prime și auxiliare.
• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Nu este cazul.
• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Da.
• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Se contorizează consumul de energie
• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	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);



## Solicitare

Da

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

Da

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

Nu este cazul

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

Da

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

Da

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

### 11.2. Planul de inchidere a instalatiei

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

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

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

### 11.3. Structuri subterane

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

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

#### 11.4. Structuri supraterane

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

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Cuve de retentie	dejectii	Pericol de contaminare sol/subsol

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

Bazine dejectii lichide	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	3 bazine cu volum de 4500 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/ antrenare cu apa
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Bazinele sunt impermeabilizate pozate subteran
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	Controlul calitatii apelor freactice in zona

## Solicitare

-foraj alimentare cu apa potabila	Posibilitatea contaminarii locale este foarte redusa
Probe sol Solul din vecinatatea fermei in incinta unitatii	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>	
<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
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;	

## Solicitare

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 de suine infiintata in anii 70 si care a fost modernizata in anii 2005-2007 .

### 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 electric	-	-	putere termica < 50 MW; acest tip de incalzire nu face obiectul Celor mai bune Tehnici Disponibile.	Nu este cazul; reducerea emisiei de poluanti se poate realiza prin verificarea periodica a aerotermelor si reglarea arderii	Nu este cazul.

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

Se mentioneaza ca, in cazul instalatiilor de tipul „crestere intensiva a pasarilor si porcilor” documentul de referinta BREF ILF nu contine valori limita de emisie VLE. Sunt prezentate insa valori indicative ale factorilor de emisie din hale pentru NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> si N<sub>2</sub>O, care reprezinta principalii poluanti emisi in aer.

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

Rezultatele sintetice obtinute privind emisiile anuale sunt:

- NH<sub>3</sub> – 9670 kg/an
- CH<sub>4</sub> – 36000 kg/an
- N<sub>2</sub>O – 8300 kg/an

### 13.2 Emisii de solventi

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate

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

### 13.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

### 13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

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

- fosfor: 12.000 kg/ an,
- azot : 39.000 kg/ an

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

## 14. IMPACT

### 14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

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

75000 mc/an dejectii +75000 mc/an apa de spalare și perna de apa =15000 mc/an;

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 6 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 a fi 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 pânzei 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 emisiei 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 suprafață, 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 AGROMAR;
- emisiile de amoniac de la FERMA AVICOLA;
- caracteristicile sistemului de ventilatie prezentat ;
- datele meteorologice plurianuale provenite de la Stația Meteorologică Calarasi;
- o grilă de calcul avand dimensiunile 8.1 km x 5.9 km cu pasul de 20 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	-	256.1	300 <sup>1)</sup>	-	104.3 <sup>3)</sup>	100 <sup>2)</sup>
	0-250 – toate directiile	256.1 - 150		0-500 E, V	104.3 - 75	
	250 – 1000 NE,SV	150 - 100		0 - 1500 NE, SV	104.3 - 50	
	0 -1500 E,V	256.1 - 75		0 – 2000 N, S	104.3 - 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 bazinele de stocare prevazute. Deșeurile se colectează selectiv și se stochează temporar în spații special amenajate până la valorificarea și eliminarea lor din incinta amplasamentului. Valorificarea și eliminarea deșeurilor se realizează prin firme specializate.

### Factor UMAN

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

### ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot generat de activitățile Fermei de porci AGROMAR 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 aparținând AGROMAR Calarasi nu este în vecinătatea unor arii de protecție specială. Activitatea propusă să se desfășoare în amplasamentul analizat este similară cu cea dezvoltată în prezent, iar prin modernizările efectuate în tehnologie și la utilaje, se reduce riscului de poluare a zonei locuite a comunei, neimplicând impacturi negative asupra nici unei specii de păsări protejate în situl Natura 2000 aflate la > 5 km de amplasament. Speciile de păsări nu au cuiburi în apropierea amplasamentului unității întrucât nu există zona de păduri în vecinătate. Trecerea păsărilor prin/peste amplasamentul unității nu produce un stres acestora întrucât nivelul de zgomot în amplasament pe perioada de funcționare a activității agricole este în limitele reglementate, iar nivelul de înălțime nu pune probleme de stres.

### **PEISAJ**

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

### **MEDIUL SOCIO-ECONOMIC**

Funcționarea fermei de porci nu are un impact negativ asupra mediului social și economic din zonă.

### **ZONE DE INTERES PUBLIC**

În zonă nu există obiective de patrimoniu cultural, motiv pentru care impactul asupra zonelor de interes public este nesemnificativ.

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

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

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

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

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

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

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

<sup>5</sup>

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

## 14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

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

Nu este cazul.

## 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

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

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

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

## 14.4. Managementul 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 periclitarea 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?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu exista date
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 emisiilor si imisiilor gazoase -calitatea apelor freatice -calitatea apelor uzate - masuratori de zgomot	anual	Conform contract	Finantare proprie
<b>Gospodăria deșeurilor</b>			
Continuarea activităților de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare <ul style="list-style-type: none"> <li>• colectare selectivă ;</li> <li>• depozitare în locuri special amenajate</li> <li>• evidența clară lunară, pe categorii de deșeuri generate</li> <li>• valorificarea deșeurilor recuperabile</li> <li>• eliminarea deșeurilor periculoase/nepericuloase prin societati autorizate</li> </ul>	Permanent	Conform contracte	Finantare proprie

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

Nota:0= sursa va trebui identificata

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

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

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