

**Sediu: sat Petrești, com. Vânători, jud. Vrancea**

**Tel: 0735.280.711**

**www.environmentgmexpert.ro**

**FORMULARUL DE SOLICITARE  
a AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

***AMPLASAMENT*** : ***sat Slobozia Ciorasti, comuna Slobozia Ciorasti, jud. Vrancea***

***FAZA DE PROIECTARE*** : ***Revizuire Autorizare***

***BENEFICIAR*** : ***S.C. CONSINTERFINS.R.L.***

***PROIECTANT*** : ***S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.***

***DATA ELABORĂRII*** : ***noiembrie 2017***

## ANEXA Nr. 1: FORMULARUL DE SOLICITARE a autorizatiei integrate de mediu

### GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referinta la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referinta la un punct de emisie în apa
(Wn)	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	Întrebari 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 îl identifica în 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

6.6 Instalatii pentru cresterea intensive a porcilor, avand o capacitate mai mare de:  
b. 2000 de locuri pentru porci de productie (cu o greutate maimare de 30 kg)  
c. 750 locuri pentru scroafe

### Numele Solicitantului, adresa, numarul de înregistrare la Registrul Comertului

**S.C. CONSINTERFINS.R.L.**  
sat Slobozia Ciorăști, comuna Slobozia Ciorăști, jud. Vrancea  
J39/254/2002  
CUI RO 13756694

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

Cod CAEN: **0146, cresterea porcilor**

Cod NOSE-P: **110.05** - Managementul dejectiilor animaliere - conform Ord.. MAPM nr.1144/2002;

Cod SNAP: **1005** - conform Ord. MAPM nr. 1144/2002

Numele si prenumele proprietarului: Lars Vesten Drescher

Numele si functia persoanei împuternicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Iorgulescu Adrian**

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

Nr. de telefon: 0732-610.450 Adresa de e-mail: adrian@premiumporc.com

În 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 își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului în vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume	Lars Vesten Drescher
Functia	Administrator
Semnatura si stampila	
Data	01.11.2017

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

O descriere a:	Unde se regaseste în formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate în sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate în vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea	

	13	
(c) este evitata generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifica nationala în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(f) sunt luate masurile necesare la încetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare  
În plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrata de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele	Sectiunea 2.4		

	5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane			
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 13.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legatura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pâna la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare			
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public			



## SECTIUNEA 1: Rezumat Netehnic

### ▣(1)Rezumat Netehnic

Aceasta sectiune trebuie sa fie cât mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cât de bine va desfasurati activitatea si îmbunatatirile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat întreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

### ▣1.DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Instalatia care face obiectul prezentei documentatii este Complexul fermei de porci Slobozia Ciorăști in 13 hale avand ca activitate reproductia si cresterea porcinelor. Amplasamentul este situat in extravilanul comunei Slobozia Ciorăști, sat Slobozia Ciorăști, județul Vrancea și a aparținut S.C. PANDORA S.A.

Complexul zootehnic Slobozia Ciorăști se intinde pe o suprafata totală de teren de 90.000 mp.

Activitatea principala a complexului zootehnic este in prezent de **reproductie si crestere porcine** pe baza unui material reproducator constand in 1878 scroafe si 13352 locuri pentru porc gras în regim de **4 cicluri** de productie/an, fiind adapostite intr-un complex de grajduri care insumeaza 13 hale. Un ciclu de productie are o durata de cca.112 zile, din care 110 zile pentru crestere porci și 2 zile igienizare hale. Porcii ajung la sfârșitul ciclului de productie la o greutate de 105 kg-110 kg.

Conform legislatiei in vigoare, activitatile descrise mai sus fac parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizatiei integrate de mediu, incadrându-se la pct. 6.6. "Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

**b) 2.000 de capete pentru porcii de productie (peste 30 kg); sau**  
**c) 750 de capete pentru scroafe".**

din Anexa 1 a OUG nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari prin Legea nr. 645/2002.

Conform in scrisului in cartea funciara, terenul se incadreaza in categoria de folosinta CC (curti construite), codul grupei destinatie TDI.

In cadrul complexului zootehnic se desfășoară activități de reproducție, creștere,ingrășare și valorificare a porcilor. Se utilizează tehnologia de creștere a porcilor cu "pernă de apă".

Pentru realizarea producției, SC CONSINTERFIN SRL mai are in dotare:

- 13 hale destinate creșterii și îngrășării porcilor, organizate astfel: H1/C1-C3, H2/C1-C4, H3/C1-C3 , H9 - H13 cu destinația porc gras, H4/C4, C5; H5/C4, C5 ; H7/C2,C4, H6/C10, cu destinația gestație, H1/C4, H6/C9, H7/C3 cu destinația vieri, H6/C1-C8, H8/C1F-C5F cu destinația fatare, H3/ C4,C5, H4/C1-C3, H5/C1-C3, H8/C1-C8 cu destinația tineret, H7/C1 cu destinația scrofițe;
- Un incinerator tip Spectrum Danube, cu capacitatea de max. 50 kg/oră;

- Stație de separare a apelor uzate tip BORGHER cu capacitatea de 60 mc/h;
- Două lagune  $V= 12.261$  mc și  $V=17.163$  mc, destinate depozitării temporare a fracției lichide
- platformă, construcție supraterană, din beton armat, de secțiune dreptunghiulară, cu dimensiunile 30 x50 m, parapeti laterali cu înălțimea de 1,4 m prevăzută cu acces auto cu  $V=2000$  mc, pentru depozitarea temporară a fracției solide, rezultate de la stația de separare;
- Bazin colector central cu  $V=318$  mc;
- Bazin colector primar pentru ape uzate cu  $V=42$  mc;
- Trei bazine semiîngropate cu  $V=200$  mc fiecare, și un bazin cu  $V=30$ mc, toate destinate înmagazinării apei;
- Trei bazine betonate vidanjabile cu  $V=20$  mc fiecare, destinate colectării temporare a apei uzate menajere, până la vidanjare;
- Boiler combustibil solid (paie) pentru preparare agent termic (apă caldă tehnologică pentru sectorul de reproducție), tip E21- 4 AUMO volum 51.000 litri, coș oțel cu  $D=300$ mm și  $H=14$ m, putere calorică 350kW, prevăzut cu dispozitiv de automatizare pentru controlul arderii;
- Incintă frigorifică pentru cadavre.

Pentru realizarea producției, cele 13 hale de creștere a porcilor au în dotare următoarele:

- Filtrul sanitar aferent halelor de îngrășare;
- Filtrul sanitar aferent sectorului de reproducție și filtru sanitar ferma inițială;
- Incinerator tip Spectrum Danube, cu capacitatea de max.50kg/oră;
- Două zone de dezinfecție a vehiculelor;
- Clădirea transformatoarelor;
- Generatoare electrice (unul tip ATEK pentru sector reproducție - H 7 și H 8, de 400 KVA și unul același tip pentru sector îngrășare H 9 - H 13);
- Centrală combustibil solid (paie) pentru preparare agent termic (apă caldă tehnologică pentru sectorul de reproducție);
- Cântar pentru cântărirea porcilor și furajelor;
- Rezervoare pentru depozitarea apei (cu  $V=200$  mc pentru sectorul reproducție și cu  $V=30$  mc pentru sectorul îngrășare);
- Platformă/rampa de încărcare a porcilor în camioanele de transport;
- Silozuri pentru depozitarea furajului (câte două /hală) cu  $V=19$  mc;
- Rețea de distribuție a apei;
- Rețea de canalizare;
- Rețea de platforme și alei interioare;
- Două bazine betonate vidanjabile cu  $V=20$  mc fiecare pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtrele sanitare aferente celor două sectoare de activitate;
- O camera frigorifică pentru stocarea cadavrelor;

Două lagune cu  $V= 12.261$  mc și  $V=17.163$  mc pentru depozitarea temporară a dejecțiilor, construite utilizând bazinele fostei stații de epurare

### 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Complexul de ferme pentru reproducția și îngrășarea porcilor ce aparține de SC CONSINTERFIN SRL este amplasat în localitatea Slobozia Ciorăști, com. Slobozia Ciorăști, jud. Vrancea.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

**N** – teren domeniu public și teren luat în concesiune de SC CONSINTERFIN SRL

**S** - drum acces DC149 Cotești-Sl. Ciorăști

**E** – teren domeniu public

**V** – drum acces gară-fermă

Folosirea actuală a terenului din împrejurimile complexului constă în principal din activități agricole, în planul de amenajare teritorială și urbanism a localității acest teren primind destinația de teren agricol.

În zona în care este amplasat obiectivul analizat nu există zone rezidențiale, spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

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

Nu este cazul.
----------------

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1. Sistemul de management

<p>S.C. CONSINTERFIN S.R.L. nu are implementat un sistem de management. Activitatea S.C. CONSINTERFIN S.R.L. se desfășoară planificat conform organigramei societății.</p>
--

<p>S.C. CONSINTERFIN S.R.L. are în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității în condiții de siguranță pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.</p>
---

<p>Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit, corespunzător fiecărui loc de muncă.</p>
--

<p>În cazul incidentelor se aplică o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului.</p>
--

<p>După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare. Se va menține evidența scrisă a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz.</p>
--

<p>Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se face conform cerințelor autorității integrate de mediu nr.1/29.12.2008, revizuită la 03.10.2016.</p>
---

Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 27/2005	Anual la APM Vrancea	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Verificarea stării tehnice a rețelelor subterane	anual	La finalizarea verificării, dar nu mai târziu de 30.01
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Monitorizarea emisiilor în aer	anual	Ca parte R.A.M
Monitorizarea emisiilor în apă	semestrial	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă subterană	semestrial	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizare so	anual	Parte a RAM, până la 01 februarie al fiecărui an
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

<p>Materia prima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porci în greutate de 25-30 kg, 4 cicluri de producție pe an, greutatea de livrare de 105-110 kg;</li> <li>- furaje combinate în diferite rețete de furajare;</li> <li>- apa potabilă pentru adapare;</li> <li>- vitamine, vaccinuri, medicamente.</li> </ul>		
<b>Tip materie prima</b>	<b>Unitate masura</b>	<b>Consum realizat 2016</b>
<b>Furaje combinate</b>	<b>t</b>	<b>16.110</b>
<b>medicamente</b>	<b>doze</b>	<b>350.000</b>
<b>Substanțe de dezinfectie</b>	<b>l</b>	<b>1.227</b>
<b>Porci 25-30kg</b>	<b>Capete</b>	<b>48000</b>

Materiale auxiliare:

- dezinfectante pentru spalari si dezinfectie;
- apa potabila pentru igienizari;
- GPL, motorina ;
- energie electrica;
- materiale de intretinere si reparatii.

Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum anual
Energie electrica	kWh	3.125
Motorina	l	125.794
Combustibil solid	kg/an paie	2.450.000
Benzina	l	686
GPL	l	47.444

### 3.2.Cerintele BAT

Aspectul central de mediu in cresterea intensiva a animalelor este dat de dejectii. Acesta este incepand cu buna practica agricola, urmat de strategiile de alimentare pentru a influenta calitatea si compozitia excrementelor, metodelor de indepartare a gunoiului din sistemele de adapost, depozitarea si tratarea gunoiului si in final imprastierea acestuia pe teren.

Parametru (unitatea de măsură)	Valori limită		
	Tehnici alternative propuse de titular	Prin cele mai bune tehnici disponibile **)	Conform celor mai bune practici de mediu***)
Consum de energie (kwh / porc / an)	<u>90</u>	41 - 147	
Consum de apă (l/cap de porc/a )	<u>2325</u>	1460 - 3650	
Amoniac (kgNH <sub>3</sub> /porc/an)	<u>1,2</u>	1,2 – 3,0	
Dejecții generate (mc/ porc / an)	<u>1,38</u>	1,38	

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

Modul în care se face selectarea materiilor prime urmărește:

- alegerea materiilor prime cu un conținut cât mai mic de substanțe
- procesul în sine asigură o revalorificare a deșeurilor deoarece aspectul central de mediu în cresterea intensiva a animalelor este dat de dejectii.

### 3.4.Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru:

- necesitati igienico-sanitare si adaparea porcilor
- igienizarea halelor, stropirea si racirea porcilor in perioade foarte calde
- pentru stingerea incendiilor

### 4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

In cadrul complexului zootehnic se desfășoară activități de reproducție, creștere, îngrășare și valorificare a porcilor. Se utilizează tehnologia de creștere a porcilor cu “pernă de apă” respectând principiul “totul plin-totul gol”.

### 5.EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisiile asociate activității SC CONSINTERFIN SRL sunt:

- pentru aer – din sistemul de ventilatie a halelor de crestere, din imprastierea dejectiilor si din sistemul de evacuare a gazelor arse (mirosuri, amoniac, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, pulberi, CO, SO<sub>2</sub>)
  - pentru *sol* - nu se identifică emisii semnificative strict asociate cu activitatea
  - pentru *apă*- pentru activitatea din ferma nu sunt identificate emisii în apă
- Elementele de reducere a poluării sunt:

- utilizarea unui regim nutritional adecvat in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare
- incorporarea rapida a dejectiilor
- respectarea programului de eliminare a dejectiilor
- nu se vor imprastia dejectiile pentru fertilizarea solurilor in perioade secetoase si cu vant.

### 6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

- Dejecții : se stochează temporar în cele două lagune acoperite, iar după stabilizare se împrăștie pe terenuri agricole,
- Cadavre de animale : Stocare în camera frigorifică și eliminare prin incinerare în incineratorul propriu de pe amplasament
- Deșeuri din activitatea sanitar – veterinarii : Se vor stoca în cadrul fermei într-un spațiu special amenajat, până la livrarea către agenți economici autorizați.
- Cenușă: Depozitare temporară în vederea eliminării prin agenți economici autorizați,
- Deșeuri metalice: Stocare pe platformă betonată și valorificare prin agenți economici autorizați.
- Uleiuri si lubreflanti: Se colectează în recipiente speciale inscripționate și se valorifica prin agenți economici autorizați,
- Anvelope scoase din uz: Se valorifica prin agenți economici autorizați.

### 7.ENERGIE

- Energia electrica se foloseste pentru abatorizarea porcilor.
- Furnizorul de energie electrica este SC ELECTRICA SA.

- cantitatea de energie consumata este urmarita periodic si contorizata.

## **8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

Accidente posibile:

- deversari accidentale ale dejectiilor care pot polua solul si aerul

Măsurile de prevenire a accidentelor:

1. verificarea periodica a impermeabilizarii lagunelor si bazinelor betonate vidanjabile,
2. Controlul continuu al debitului de aer necesar arderii,

Posibile consecințe ale accidentelor:

- poluarea aerului, solului.

## **9. ZGOMOT SI VIBRATII**

Activitatea nu presupune utilizarea unor surse semnificative de zgomot și vibrații.

Emisiile de zgomot se vor încadra în STAS 10009/1988.

Anual, la limita amplasamentului, se va monitoriza zgomotul de către laboratoare acreditate,.

## **10. MONITORIZARE**

În timpul derulării activității de reproducție și creștere porcine pot apărea surse de poluare cu efecte adverse asupra componentelor de mediu. Ca atare se impune o monitorizare riguroasă și permanentă pentru:

- parametri tehnologici de funcționare a instalațiilor și, în mod special, a zonelor potențial generatoare de poluanți
- calitatea factorilor de mediu potențial afectați de activitate.

## **11. DEZAFECTARE**

Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

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

Amplasamentul S.C. CONSINTERFINS.R.L. este situat în extravilanul localității Slobozia Ciorăști.

În zona amplasamentului studiat sunt terenuri agricole.

## **13. LIMITELE DE EMISIE**

Vor fi respectate limitele de emisie impuse de :

- SR ISO 9096/2005
- STAS 6953/81

- SR ISO 6060-96
- SR ISO 7150-1/2001
- STAS 7587/96
- SR EN 903:2003

#### 14. IMPACT

In condiții de funcționare normală, impactul va fi strict localizat în zona amplasamentului pe care S.C. CONSINTERFIN S.R.L. își desfășoară activitatea.

În cazul unor accidente, măsurile și amenajările existente restrâng la minim zona de impact.

#### 15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu există programe de conformare și modernizare.

### SECTIUNEA 2: Tehnici de Management

#### 2. Tehnici de Management

##### 2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.



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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu		
2	Aveti programare preventive de întretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da		
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de întretinere si revizie?	Da		
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da		
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului?	da		
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si îmbunatatirea performantei?	Da		
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da		
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	- consumuri de energie, - emisii in aer, apa si mirosuri		
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza	Da		

	<p>echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>- constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea în 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 când apar emisii accidentale;</li> <li>- constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.</li> </ul>			
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Nu		
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si în ce masura va conformati lor?	-		
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu		
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da		
14	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate în conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	-		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu	Nu		

	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramâne relevanta? Denumiti postul cel mai important care are în sarcina analiza performantei de mediu			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza progresul programelor de îmbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Nu		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificarii procesului în instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea si programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de functionare; - politica de achizitii; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si - eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunatatirile viitoare planificate.	Nu		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu		

## Informatii suplimentare

Nu există implementat un Sistem de management de mediu.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici			
Responsabilitati			
Tinte			
Evidentele de întretinere			
Proceduri			
Registrele de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			
Evidentele privind sesizarile si incidentele			
Evidentele privind instruirile			

## SECTIUNEA 3: Intrari de Materii Prime

### 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.

Principalele materii prime/utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraze R) <sup>1)</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafata % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate	Exista o alternati va adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident

				pentru specii relevante)	va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaje combinate		16110/an				
Porc gras		Max 65000 capete/an				
Apa potabila si apa pentru igenizarea halelor		79,95 mii mc/an				
Energie electrica		3.125 kWh				
Medicamente		350.000 doze/an				
Substante de dezinfectie		1227 l/an				
GPL		47.444 l				
Motorina		125.799 l				

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

<sup>2)</sup> A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet îngradita (ii); B - Exista un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor înainte de evacuare; D - Exista protectie împotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

### 3.2.Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate 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 mediul si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati în 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 în cadrul programului de modernizare.	Nu	

Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da	
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	
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	

<sup>3)</sup> Pentru întrebările 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 în parte)" - indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea.

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pâna la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.		
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati	-depozitarea deșeurilor rezultate din activitate se	

	principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pâna la care ele vor fi implementate.	face conform prevederilor actuale privind protejarea calității factorilor de mediu	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape, subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare în proces pentru faza respectiva
Apa din foraje	Vmax = 3,17 mii/an, Vmed = 2,76 mii/an	Igienizarea si curatarea halelor		
	Vmed=21,60 mii mc/an Vmax=24,84mii mc/an	Stropirea si racirea porcilor		
	Vmax =520mc/zi, Vmed =486/mc/zi,	Necesar total de apa al obiectivului		

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	41-147 mc/tona	40 mc/tona

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele Schema de bilant a apei în cadrul instalatiei (de la prelevare pâna la evacuarea în receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	Numarul documentului
--	----------------------

### 3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pâna la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da. Curatarea adaposturilor cu jet de apa sub presiune, - Calibrarea realizata regulat la instalatiile de adapare pentru a preveni scurgerile, - Pastrarea unui registru al apei utilizate prin masurarea consumului.	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de îmbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pâna la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pâna la care va fi realizat urmatorul studiu.		
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de	Da	



frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.		
--	--	--

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

### 3.4.3.1.Sistemele de canalizare

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

Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament sunt de tip menajer (de la filtrul sanitar și pavilionul administrativ) și tehnologic (de la igienizarea halelor și spălarea platformelor și căilor de acces betonate).

Apele uzate tehnologice:

În cadrul complexului de creștere a porcilor, evacuarea apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor se realizează hidraulic. Pentru aceasta, în cadrul fiecărei hale sunt câte 2 canale de stocare și evacuare, amplasate în zona pereților exteriori, longitudinale, de secțiune dreptunghiulară, acoperite cu gratare. Accesul canalelor longitudinale sunt racordate la canalul transversal amplasat în camera tampon printr-un sistem etanș care realizează individualizarea fiecărui compartiment.

Prin intermediul hidranților, sunt formate, pe canalele longitudinale, perne de apă, cu înălțimea de aproximativ 10-15 cm. Dejecțiile colectate pe gratare sunt preluate în canale, descompuse până la stadiul de suspensie și apoi, evacuate în canalul colector. După evacuarea în canalul colector, canalele longitudinale sunt spălate cu jet de apă și apoi procesul se repeta. Canalele colectoare se descarcă în rețeaua exterioară de canalizare modernizată, realizată din tuburi PEHD, Dn 300 mm.

Rețeaua de canalizare preia apele uzate din hale și le transporta în bazinul colector primar, dispus longitudinal, cu dimensiunile de 5,9 x 3,2 x 3 m și volumul util total de 42 mc. Din bazinul colector primar apele uzate și dejecțiile se descarcă în stația de separare dejecții tip BORGHER, cu o capacitate de max.60 mc/h. Frația solidă rezultată în urma separării este stocată pe platforma betonată cu V=2000 mc, iar fracția lichidă este stocată temporar în bazinul colector central, construcție radială, îngropată, din beton armat, cu diametrul de 9 m și adâncimea de 5,2 m, volumul de 318 mc. Din bazinul colector central fracția lichidă este vehiculată cu ajutorul unei pompe submersibile ptr. dejecții tip MAGNUM S 7,5 , cu Q = 20 -190 mc/h , Href = 18 mcA., Pmot - 7,5 KW X 380 V în cele două lagune cu **VL1 + VL2 = 12261 + 17163 = 29424** mc. Vehicularea apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor este realizată prin următoarele tipuri de conducte:

- tuburi PEHD Dn 300 - L=1170 ml;
- tuburi PEHD Dn 350 L = 150 ml;

- canale colectoare beton 140 x 30 cm; 170 x 30 cm - L = 2.400 ml in hale;

Lungimea totala a conductelor, canalelor de vehiculare a apelor uzate tehnologice este  $L_{can A} = 3720$  ml.

Apele uzate menajere:

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare colectate prin conducte din PVC si OL cu  $D=10-250$  mm,  $L=80$ m, sunt dirijate în trei bazine, betonate, vidanjabile cu  $V=20$ mc fiecare și vidanjate cu societate autorizată pe bază de contract la stația de epurare a mun.Focșani

Apele pluviale: sunt conduse prin lucrări de sistematizare verticala la limitele platformelor betonate, de unde sunt preluate prin guri de scurgere de doua rețele distincte de ape meteorice, din tuburi PVC, prevăzute cu guri de vizitare si doua bazine cu rol de decantor substanțe extraclibile.Evacuarea se face in doua rigole cu descărcare pe terenurile agricole aflate in imediata vecinătate.

**Stații de preepurare:**

- trei bazine betonate cu  $V=20$  mc fiecare pentru colectarea apelor uzate menajere
- două lagune cu  $V_{tot}=29.424$  mc pentru colectarea fracției lichide rezultate de la trecerea prin instalația de separare a apelor uzate.

### 3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculata în cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata în 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 fiecărei utilizari. Fluxurile de apa mai puțin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Nu este cazul.

### 3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, în multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata în proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activitatii trebuie sa identifice cazurile în care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci când aceasta nu poate fi folosita.

Scop	Activitate	Frecventa
Potabil	Utilizarea de catre angajati	Permanent
Potabil	Adaparea suinelor	Permanent, pe perioada ciclului de productie
Tehnologic	Igienizarea halelor	In perioada de igienizare, dupa fiecare ciclu de crestere

### Cerinte BAT privind utilizarea eficienta a apei

Recomandare BAT	Modul de aplicare la operator	Persoana responsabila de aplicare	Observatii
Masurarea si inregistrarea consumului lunar	- apometru - evidenta acrisa a consumului	Sef ferma	-
Curatarea adaposturilor cu jet de apa sub presiune	Se aplica, prin utilizarea pompelor de inalta presiune, in perioada de igienizare a halelor	Sef ferma	-
Calibrarea regulata a instalatiilor de adapare a suinelor	- la revizia instalatiei	Sef ferma	Se va specifica in planul anual de revizii si reparatii a instalatiilor.

#### 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 decât prin spalare cu furtunul;

Volumul de apa uzata produs la fermele de porci, este in mod direct legat de cantitatea de apa pentru curatenie folosita. Consumul de apa la fermele de porci este afectat nu numai de catre tehnica folosita dar si de sistemul halelor de crestere, intrucit este folosita multa apa pentru spalarea pardoselelor si indepartarea balegarului. Pardoselele cu gratare folosesc apa mai putina pentru spalare. In tabelul urmator sunt raportate anumite date care au fost masurate in diferite tipuri de ferme sau sisteme de pavimente, dar la care se observa variatii mari datorate presiunii mari si detergentilor folositi etc.

Tipul sistem/ferma	Consum
Pardosea solida	0,015 m <sup>3</sup> /cap/zi
Pardosea slitata partial	0,005 m <sup>3</sup> /cap/zi
Pardosea gratar	0
<b>Ferme de crestere</b>	<b>0,7 m<sup>3</sup>/cap/an</b>
Ferme de finisare	0,07 - 0,3 m <sup>3</sup> /cap/an

Balegarul este golit frecvent (săptămânal) prin ridicarea unui stăvilor care antrenează un jet de apă și curge gravitațional prin canalele colectoare transversale halelor în conducta magistrala, bazinul subteran betonat, apoi se pompează printr-o conductă subterană în lagunele acoperite. Îndepărtarea dejecțiilor din boxe (de pe suprafața neseționată) se face cu

apă, prin jet sub presiune. Se realizează de două ori pe zi ( dimineața și seara) sau ori de câte ori este necesar. In compartimentele destinate montei din sectorul de reproducție si gestatie, podeaua este formata integral din gratare din beton.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare:

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da

#### 4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### 4.1.Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Crestere, ingrasare		- 64.000 capete pentru abatorizare	
Gestatie si reproducie		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.878 locuri scroafe</li> <li>• 1.409 locuri scrofite</li> <li>- 24 locuri pentru vieri</li> <li>• 13.352 locuri/serie pentru porc gras.</li> <li>-11.765 locuri / serie tineret porcin</li> </ul>	

##### 4.2.Descrierea proceselor

Activitatea a inceput cu vieri si scrofițe de reproducție rasa Danbread din Danemarca. După prima perioadă de estru și în funcție de greutatea vie si maturitate, scrofițele sunt transferate din locația inițiala către secțiunea de reproducție si ținute in boxe individuale pana la a doua perioada de călduri si însămânțare.

Odată ce efectivul de scroafe a fost stabilit, scrofițele pentru înlocuire vor fi selectate din nucleul fermei la o vârstă de 12 săptămâni (din hala de intarcati) si transferate in compartimentul de scrofite, unde vor fi cazate in grupuri de 10 cap/boxa. Inițial scrofițele sint hrănite la discreție; cand ajung la greutatea medie de 90 kg, hrana lor este restricționată.

Materialul seminal este colectat de la vieri rasa pură Duroc și folosit pentru inseminarea artificiala a scrofițele si a scroafelor. Vierii pentru recoltare sunt găzduiți in boxe individuale situate in apropierea laboratorului de inseminare artificiala.

Scrofițele si scroafele însămânțate sunt ținute in boxe individuale si furajate restricționat prin dispersoare de volum in primele 5 săptămâni de gestație, In timpul celei de-a doua etape a perioadei de gestație (aprox. 11 săptămâni), scroafele sunt găzduite în grupuri de câte cea. 16 capete/boxă si scrofițele sunt ținute in grupuri de câte cea. 10 de capete/ boxa si furajate restricționat prin dispersoare de volum. Perioada de gestație este de 114-115 zile (aprox. 16 săptămâni).

Fătarea are loc intr-unul din cele 5 compartimente cu 52 boxe pentru fatare din H7 , CI-C5 sau in H6 CI- C8 . Perioada de lactație durează aproximativ 26 de zile si greutatea estimata

la înțărcaare este de 7 kg. Compartimentele sunt echipate cu spatii încălzite cu apa caldă iar pardoseala de sub covorașele cauciucate unde stau purcelușii este încălzită cu țevi cu apa caldă. În plus, zona unde se afla covorașele cauciucate pentru purceluși este echipată cu lămpi electrice cu infraroșu în primele 5 zile de la fatare.

Purceii înțărcați sunt ținuți în grupuri de câte cea. 40 de capete în H8 compartimentele C1-C8 pentru purceii înțărcați/tineret creșterea care au o capacitate nominală de cea. 960 capete/compartiment.

Perioada medie de locuire este de 49 zile (ciclu de 7 săptămâni) și greutatea vie estimată a animalelor la transfer este de 20 kg. La atingerea greutății de 20 kg. purceii sunt transferați în compartimentele de tineret creștere din H3,H4,H5 unde sunt cazați pînă la atingerea unei greutăți medii de 30 kg.

Durata de cazare în aceste compartimente este de 2 săptămîni - 14 zile. După ce purceii ajung la cea. 30 kg. sunt transferați în cele cinci hale de îngrășare H9 -H13 sau în compartimentele de îngrășare din H1,H2,H3 .

Compartimentele sunt echipate cu spatii încălzite cu apă caldă și pardoselele sunt de asemenea încălzite prin țevi cu apă caldă,

La atingerea greutății de 30 kg/ cap respectiv la o vîrstă de aproximativ 89 zile porcii tineret sunt transferați în Compartimentele de îngrășare din Halal, Hala2, Hala3 respectiv Hala9, Hala 10, Hala11,Halal2, Hala13.

. Materialele de dezinfecție trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților. Virkon S este utilizat pentru dezinfecția pereților, pardoselilor, tavanelor și ușilor precum și pentru dezinfecția mijloacelor de transport.

SC Consinterfîn SRL este obligată să dețină pentru substanțele chimice pe care le utilizează fișele de securitate ale acestora și utilizarea pentru care substanțele au fost achiziționate.

*Furajarea și adăparea:* nutrețul combinat trebuie administrat în funcție de masa corporală și vîrsta porcilor. Pentru porcii trimiși la halele de îngrășare, cu o greutate de 25 ÷ 30 kg și o vîrstă de 90 zile, furajarea cuprinde trei perioade de creștere în care componența furajelor utilizate în hrana porcilor la îngrășat diferă de la o perioadă la alta, furajare realizată cu nutrețuri combinate, care au la bază 3 rețete, pentru intervalele de greutate și vîrstă:

- starter,
- creștere,
- finisare.

Halele sunt echipate cu linii automate de hrănire și adăpare. Adăpătorile sunt cu suzetă, sistem care elimină pierderile de apă și implicit duce la scăderea cantităților de dejecții lichide.

*Evacuare dejecții:* Capacitatea de stocare a celor două lagune este suficientă pentru cantitatea de dejecțiile produse de efectivul capetelor din cele 34 boxe ce urmează a fi populate.

Vidanjarea bazinelor se face de 2 ori pe an, la 6 luni, pentru a îndeplini condițiile de calitate necesare pentru a fi împrăștiate pe terenurile agricole.

*Igienizare și vid sanitar:* profilul și specializarea complexului de porci este îngrășarea porcilor în sistem intensiv industrial, în flux continuu, aplicând principiul „totul plin-totul gol”, cu vid sanitar de 3 ÷ 7 zile între serii, conform normelor sanitare veterinare.

Înainte de primirea porcinelor în hale se execută următoarele lucrări:

- spălarea halelor cu jet de apă potabilă sub presiune;
- dezinfecție cu substanțe dezinfectante aprobate de instituțiile abilitate din țară.

Toate aceste operații se execută de către personalul de îngrijire și întreținere, cu respectarea condițiilor de filtru total.

Partea esentiala a activitatilor este sistemul de adapostire a animalelor. Acest sistem include urmatoarele elemente:

- Modul de adapostire a animalelor
- Sistemul de indepartare si stocare (intern) a balegarului produs
- Echipamentul folosit pentru controlul si mentinerea climatului in interior
- Echipamentul folosit pentru hranirea si adaparea animalelor

Alte elemente esentiale pentru sistemele de la ferme sunt:

- Depozitarea hranei si aditivii pentru hrana
- Depozitarea balegarului in utilitati separate
- Depozitarea carcaselor
- Depozitarea altor reziduuri
- Incarcarea si descarcarea animalelor

Informatiile existente despre cresterea intensiva de porci confirma concluziile despre inventarul sistemelor de crestere a porcilor in Europa. Inventarul, efectuat in 1997, arata ca sunt diferente mari intre sistemele de crestere a porcilor intre tari ca si in cadrul aceleiasi tari. Factorii responsabili pentru aceasta variatie sunt:

- conditiile de clima
- problemele socio-economice si de legislatie
- valoarea economica a sectorului de porci si profitul
- structura fermelor si a proprietarilor
- cercetarile
- resursele
- traditiile

Se asteapta ca aceste variatii sa scada o data cu cresterea cerintelor impuse de directivele cu privire la grija fata de sanatatea si de modul de viata al animalelor, precum si datorita cresterii cererilor pietei si preocuparii publice fata de productia de alimente.

In cresterea intensiva a porcilor se aplica diferite metode functie de stadiul de productie. Diferitele grupe ce se intalnesc necesita conditii diferite (temperatura si ingrijire).

Cresterea intensiva de porci aplica sistemul totul intra - totul iese (all in – all out). De asemenea, pentru a preveni bolile infectioase, animalele care sunt aduse din afara se pun in carantina pentru o perioada minima necesara.

Sistemul de adăpostire pentru porci - Hale pentru adăpostirea porcilor de îngurășare prevăzute cu o podea parțial compusă din traverse de beton :

Aceste sisteme compuse din podelele parțial secționare își gășesc aplicația în clădiri similare celor folosite pentru sistemele constituite din podele secționare integral. Podeaua este divizată în 2 părți : una secționată și alta (solidă) neseționată.

Partea solidă este folosită de obicei ca și loc de hrănire și odihnă a porcilor, zona secționată fiind utilizată pentru colectarea dejecțiilor animale. Traversele sunt realizate din beton. Bălegarul cade printre dale iar urina se amestecă cu acesta și se scurge prin canalele pentru urină sau dejecții lichide. Noroiul este colectat într-un puț pentru bălegar aflat sub podeaua în întregime secționată. În funcție de adâncimea puțului, acesta poate avea o perioadă extinsă de stocare (ținând cont de apariția unor nivele ridicate de amoniac în interiorul adăpostului) sau poate fi golit frecvent, în acest caz noroiul fiind depozitat într-o anexă

separată de corpul clădirii. Sistemul cel mai des folosit are secțiunile individuale conectate la un canal de scurgere central, în interiorul căruia ele sunt golite prin ridicarea unui dop sau a unei porți din conducta respectivă.

O cantitate redusă de paie este introdusă în padocul parțial sectionat, padoc proiectat cu o podea din beton și o zonă secționată (raportul de suprafață dintre partea compactă și cea secționată este de 2:1). Paiele sunt date în grătare umplute manual, de unde porcii și le iau singuri. Podeaua solidă are o ușoară înclinație iar noroiul și paiele sunt mișcate, prin activitatea porcilor, spre traversele din beton, acest sistem fiind cunoscut și sub numele de sistemul fluxului de paie. Bălegarul este înlăturat de mai multe ori pe zi.

Sistemul parțial secționat este aplicat în Italia, unde întâlnim o podea solidă din beton și o alee externă secționată, alee adiacentă unui canal pentru bălegar. În fiecare padoc, porcii au zonele proprii de adăpost și hrănire aflate în interiorul clădirii, însă, o deschidere prevăzută cu un oblon le permite avansul către aria externă prevăzută cu o podea secționată, special proiectată pentru colectarea dejectiilor animale. Activitatea porcilor mișcă bălegarul printre dale în canalul de bălegar care este golit o dată sau de două ori pe zi cu o paletă specială. Canalul de bălegar este paralel cu clădirea porcilor și este conectat la o anexă de depozitare.

### **Controlul climatului din adăposturile pentru porcine**

Climatul intern din sistemele de adăpostire a porcilor este foarte important deoarece amoniacul, combinat cu praful, reprezintă o cauză frecventă a bolilor respiratorii la porci, inclusiv rinita atrofică și pneumonia enzootică .

Din moment ce înșiși muncitorii care lucrează în aceste adăposturi pot contacta o serie de afecțiuni respiratorii datorită acestor factori toxici, este foarte important ca adăposturile porcinelor să fie suficient ventilate.

Cerințele (calitative) minime sunt statuate prin Directiva 91/630/EEC pentru controlul climatului din adăposturile de porcine .

Temperatura și umiditatea aerului, nivelele de praf, circulația aerului și concentrațiile de gaz trebuie să fie sub nivelele dăunătoare. De exemplu, concentrațiile valorilor limită prevăzute în tabelul 1.1., sunt prezentate în Directivă cu titlu dispozitiv, dar aceste valori pot varia între statele membre. O bună atmosferă în adăpost poate fi obținută prin izolarea clădirilor și ventilare.

## **Raport de amplasament – 2.3**

### **4.3. Inventarul iesirilor (produselor)**

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Depopularea	Valorificarea suinelor	Vanzarea catre terti	57.000 capete

#### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Sursa generatoare de deseuri	Codurile deseurilor conform EWC (Codul european al deseurilor)	Denumirea deseurilor	Cantitate/an	Depozitare si valorificare
CRESTERE SI INGRASARE PORCI	02 01 06	Dejecții (Nepericuloase)	44.370 mc/an	Se evacueaza din hale , se transporta gravimetric prin sistemul de canalizare si cu ajutorul statiei de pompare se depoziteaza in bazine
	02 01 02	Cadavre porc Mortaciuni nepericuloase)	Cca.58.149 kg/an	Se colecteaza in container inchis si se incinereaza in Incinerator propriu sau livreaza la societati abilitate
ACTIVITATI ADMINISTRATIVE	20 03 01	Deseuri menajere (Nepericuloase)	1.2 mc/an	Depozitarea primară a deșeurilor menajere se face într-un container metalic, amplasat pe platformă betonată.

#### 4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

##### Descrierea activitatii si fluxul tehnologic

Activitatea a inceput cu vieri si scrofițe de reproducție rasa Danbroad din Danemarca. După prima perioadă de estru și în funcție de greutatea vie si maturitate, scrofițele sunt transferate din locația inițiala către secțiunea de reproducție si ținute in boxe individuale pana la a doua perioada de călduri si însămânțare.

Odată ce efectivul de scroafe a fost stabilit, scrofițele pentru înlocuire vor fi selectate din nucleul fermei la o vârstă de 12 săptămâni (din hala de intarcati) si transferate in compartimentul de scrofite, unde vor fi cazate in grupuri de 10 cap/boxa. Inițial scrofițele sint hrănite la discreție; cand ajung la greutatea medie de 90 kg, hrana lor este restricționată.

Materialul seminal este colectat de la vieri rasa pură Duroc și folosit pentru inseminarea artificiala a scrofițele si a scroafelor. Vierii pentru recoltare sunt găzduiți in boxe individuale situate in apropierea laboratorului de inseminare artificiala.



Scrofițele si scroafele însămnântate sunt ținute in boxe individuale si furajate restricționat prin dispersoare de volum in primele 5 săptămâni de gestație, In timpul celei de-a doua etape a perioadei de gestație (aprox. 11 săptămâni), scroafele sunt găzduite în grupuri de câte cea. 16 capete/boxă si scrofițele sunt ținute in grupuri de câte cea. 10 de capete/ boxa si furajate restricționat prin dispersoare de volum. Perioada de gestație este de 114-115 zile (aprox. 16 săptămâni).

Fătarea are loc intr-unul din cele 5 compartimente cu 52 boxe pentru fatare din H7 , CI-C5 sau in H6 CI- C8 . Perioada de lactație durează aproximativ 26 de zile si greutatea estimata la înțarcare este de 7 kg. Compartimentele sunt echipate cu spatii încălzite cu apa calda iar pardoseala de sub covorașele cauciucate unde stau purcelușii este încălzită cu țevi cu apa calda. In plus, zona unde se afla covorașele cauciucate pentru purceluși este echipată cu lămpi electrice cu infraroșu in primele 5 zile de la fatare.

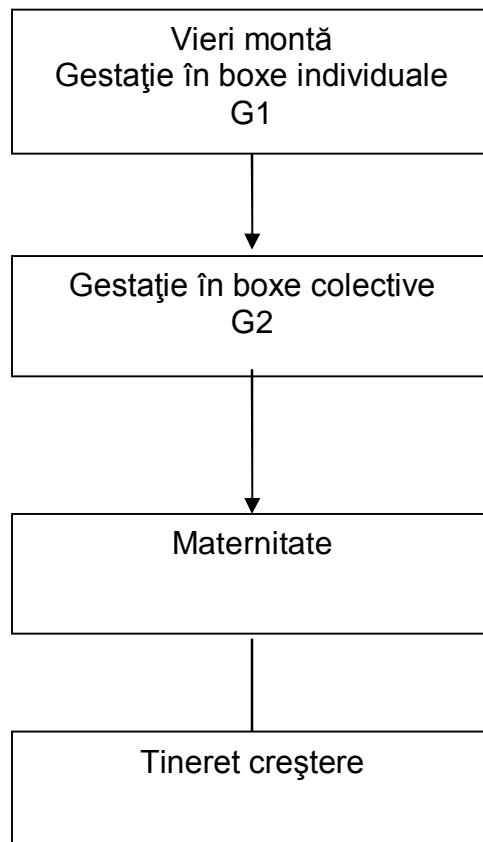
Purceii înțărcați sunt ținuti in grupuri de câte cea. 40 de capete in H8 compartimentele C1-C8 pentru purceii înțărcați/tineret cresa care au o capacitate nominala de cea. 960 capete/compartiment.

Perioada medie de locuire este de 49 zile (ciclu de 7 săptămâni) si greutatea vie estimata a animalelor la transfer este de 20 kg. La atingerea greutății de 20 kg. purceii sunt transferați în compartimentele de tineret creștere din H3,H4,H5 unde sunt cazați pina la atingerea unei greutăți medii de 30 kg.

Durata de cazare in aceste compartimente este de 2 saptamini - 14 zile. Dupa ce purceii ajung la cea. 30 kg. sunt transferați in cele cinci hale de îngrășare H9 -H13 sau in compartimentele de ingrasare din H1,H2,H3 .

Compartimentele sunt echipate cu spatii încălzite cu apa caldă si pardoselele sunt de asemenea încălzite prin țevi cu apa calda,

La atingerea greutății de 30 kg/ cap respectiv la o vârstă de aproximativ 89 zile porcii tineret sunt transferați in Compartimentele de ingrasare din Halal, Hala2, Hala3 respectiv Hala9, Hala 10, Hala11,Halal2, Hala13.



#### 4.6.Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Înregistrat 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)

<sup>4)</sup> N - Fara alarma; L = Alarma la nivel local; R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control).

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

##### 4.6.1.Conditii anormale

Protectia în timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si întreruperile momentane

Tinând cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor si întreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurata protectia în timpul acestor faze.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de trei grupuri electrogene portabile și unul fix tip cu următoarele caracteristici:

- Generatoare electrice (unul tip ATEK pentru sector reproducție - H 7 și H 8, de 400 KVA și unul același tip pentru sector îngrășare H 9 - H 13)

Grupurile electrogene sunt depozitate într-o clădire special amenajată, închisă și cu acces restricționat.

##### 4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile în 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 în Sectiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	<b>Nu este cazul</b>

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrând 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. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

#### Cerinte caracteristice specifice procesului de productie BAT

1. *aplicarea unui management nutritional preventiv, asigurat astfel:*

- nutritia porcilor se realizeaza prin hranirea cu diete succesive, astfel incat sa se realizeze reducerea continutului de azot si fosfor in dejectii; dietele sunt stabilite pe baze stiintifice, iar furajele sunt achizitionate de la producatori specializati;

- monitorizarea intrarilor si iesirilor de nutrienti-inregistrarea la ferma a intrarilor de furaje si a iesirilor de dejectii;

2. *utilizarea eficienta a apei:*

- folosirea apei pentru adaparea suinelor in functie de dieta, utilizand ca dispozitive de baut adapatori tip suzeta;

- intretinerea corespunzatoare a instalatiilor, pentru evitarea pierderilor de apa;

- spalarea halelor cu jet de apa de inalta presiune;

- inregistrarea consumului de apa.

3. *utilizarea eficienta a energiei*, prin controlul microclimatului in hale, contorizare, intretinere si reparatii cladiri si instalatii, izolatie eficienta a adaposturilor.

4. *asigurarea unui climat adecvat de crestere in hale*,

5. *aplicarea metodelor de prevenire a imbolnavirilor* si aplicarea de tratamente permise de normele sanitar-veterinare, sub stricta supraveghere de specialitate, astfel incat se asigura mortalitate scazuta a porcilor pe perioada ciclului de productie.

6. *managementul dejectiilor.*

#### Cerinte BAT privind utilizarea eficienta a apei

Recomandare BAT	Modul de aplicare la operator	Persoana responsabila de aplicare	Observatii
Masurarea si inregistrarea consumului lunar	- apometru - evidenta acrisa a consumului	Sef ferma	-
Curatarea adaposturilor cu jet de apa sub presiune	Se aplica, prin utilizarea pompelor de inalta presiune, in perioada de igienizare a halelor	Sef ferma	-
Calibrarea regulata a instalatiilor de adapare a suinelor	- la revizia instalatiei	Sef ferma	Se va specifica in planul anual de revizii si reparatii a instalatiilor.
Detectarea si repararea	In cazul aparitiei		Se remediaza

scurgerilor de apa	scurgerilor	Sef ferma	imediat
--------------------	-------------	-----------	---------

- Scurgerile, risipa de apa si productia de slam de balegar sunt ambele influentate de tipul sistemului pentru apa potabila si viteza livrării de apa. In tabelul următor se poate vedea o crestere a vitezei de alimentare cu apa la niplurile de la care se bea apa, care conduce la cresterea volumului de slam produs cu factorul de 1,5 si in acelasi timp o scadere a continutului dm. al slamului.

Efecte ale livrării de apa la duzele de baut pe productia si continutul uscat de balegar la porcii in crestere si la finisat

Livrare apa (l/porc/min)	Productia de balegar (m <sup>3</sup> /porc/an)	Continut balegar uscat (%)
0,4	1,31	9,3
0,5	1,45	8,1
0,6	1,60	7,2
0,7	1,81	6,1
0,8	2,01	5,2

### Cerintele BAT pentru reducerea poluarii

Toate materiile prime si materialele auxiliare vor fi preluate, manipulate si depozitate in locuri special amenajate, astfel incat sa nu se produca un impact negativ asupra mediului.

Se vor respecta conditiile impuse prin fisa tehnica de securitate, pentru substantele chimice utilizate; se va respecta legislatia specifica pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje rezultate din utilizarea acestora .

Se vor respecta recomandarile BAT in domeniu:

- evidentierea lunara a consumurilor specifice de materii prime si materiale auxiliare, combustibili, in registre, analiza periodica a consumurilor realizate, in vederea stabilirii eficientei utilizării lor;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura importanta de reducere a poluarii solului;
- studierea in permanenta a progreselor din domeniul creșterii suinelor si aplicarea lor, in scopul utilizării acelor materii prime si materiale auxiliare cu impact redus asupra mediului;

#### VALORILE LIMITA

ale parametrilor relevanți (consum de apă și energie, poluanți în aer și apă, generarea deșeurilor) atinși prin tehnicile propuse și prin cele mai bune tehnici disponibile

Parametru (unitatea de măsură)	Valori limită		
	Tehnici alternative propuse de titular	Prin cele mai bune tehnici disponibile **)	Conform celor mai bune practici de mediu***)
Consum de energie	40	41 - 147	

<u>(kwh / porc / an)</u>			
<u>Consum de apă</u> <u>(l/cap de porc/an)</u>	<u>1400</u>	<u>1460 - 3650</u>	
<u>Amoniac</u> <u>(kgNH<sub>3</sub>/porc/an)</u>	<u>1,2</u>	<u>1,2 – 3,0</u>	
<u>Dejecții generate</u> <u>(mc/ porc / an)</u>	<u>1,38</u>	<u>1,38</u>	

\*\*) Compararea și evaluarea viabilității acestora în concordanță, după caz, cu cele mai bune practici de mediu și cu cele mai bune tehnici disponibile în Uniunea Europeană

\*\*) conform documentelor relevante privind cele mai bune tehnici disponibile și bazelor de date privind prevenirea și controlul integrat al poluării, ca de exemplu bazele de date ale Biroului IPPC de la Sevilla.

\*\*) Compararea cu cele mai bune practici de mediu și cu cele mai bune tehnici disponibile se face numai pentru proiectele unor activități propuse, prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 84 / 2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 152 / 2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

\*\*) conform recomandărilor Comisiei de la Helsinki (HELCOM) privind implementarea măsurilor tehnologice pentru tipuri de activități relevante.

#### Analiza comparativa BAT-uri pentru consum furaje

Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice consum (kg/zi) la nivel de ferma	Indice consum conf.BAT	Consum zilnic (kg/zi) la nivel de ferma
Porci	27.500	2,11	1 - 7	58.025

#### Analiza comparativa BAT-uri pentru consum biologic de apa

Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice consum (l/zi) la nivel de ferma	Indice consum conf.BAT	Consum zilnic(l/zi) la nivel de ferma
Porci	27.500	6,10	4-10	168.000

#### Nivelele generale indicate pentru mediile închise la porci

Factori din mediile interne	Nivel/ eveniment
CO	Sub valoarea măsurabilă
H <sub>2</sub> S	Sub valoarea măsurabilă
H – umiditate relativă	Porci până la 25 kg: 60- 80 % Porci mai mari de 25 kg: 50- 60 %
NH <sub>3</sub>	Max. 10 ppm
Viteza aerului	Padocuri cu purcei (fătați, înțărcați) <0,15 m/s Scroafe de împerechere și gestante <0,20 m/s
CO <sub>2</sub>	Volum max. 0,20%

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

##### **Aspecte generale**

Strategia de functionare si dezvoltare a SC CONSINTERFINS.RL GOLESTI are in vedere realizarea obiectivelor societatii, cu desfasurarea activitatii de crestere a porcilor in conditii de siguranta pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locala si pentru mediul inconjurator.

Toate activitatile desfasurate pe amplasament sunt planificate adecvat.

Monitorizarea activitatii din punct de vedere al protectiei mediului se va face conform cerintelor legislatiei in vigoare .

##### **Instruire**

Personalul care lucreaza in domeniul de activitate autorizat este calificat si instruit corespunzator fiecarui loc de munca.

Fisele de post vor fi completate cu sarcinile si competentele in domeniul protectiei mediului.

Se va realiza si aplica o procedura de instruire periodica a personalului relevant, care va cuprinde:

- constientizarea implicatiilor privind respectarea factorilor de mediu pentru operator si pentru fiecare loc de munca;
- cunoasterea obligatiilor pe linie de protectia mediului, pentru fiecare aspect al activitatii;
- constientizarea personalului implicat in activitate privind efectele potentiale asupra mediului, rezultate din functionarea instalatiilor in conditii normale sau anormale de functionare;
- constientizarea personalului privind necesitatea de a raporta abaterea de la conditiile impuse de legislatia in domeniul mediului si luarea masurilor atunci cand apar poluari accidentale;
- prevenirea emisiilor accidentale si masurile impuse atunci cand acestea se produc;
- modul de analiza si evaluare periodica a instruirilor efectuate.

Prin procedura de instruire, **se vor stabili si respecta:**

- periodicitatea instruirilor;
- postul sau departamentul responsabil cu instruirea;
- modul de mentinere a evidentei instruirilor – scris.

##### **Intretinere**

Toate echipamentele si instalatiile sunt intretinute in stare de functionare corespunzatoare.

Anual se intocmeste un plan de revizie si intretinere a instalatiilor si echipamentelor.

Operatorul asigura un registru de evidenta a reviziilor, interventiilor si reparatiilor efectuate in instalatii.

Reviziile si reparatiile sunt efectuate de personal calificat corespunzator.

##### **Incidente**

- se va elabora o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- dupa orice incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenire a unor situatii similare;

- se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate in fiecare caz;
- se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri.

### **Reclamatii, sesizari**

Operatorul asigura un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorita activitatii desfasurate in instalatia autorizata. In registru se vor consemna:

- data si ora reclamatiei, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamatiei,
- investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

### **Analiza performantei de mediu**

Se va elabora o procedura privind analiza performantei de mediu a fermei. Aceasta trebuie sa cuprinda cel putin urmatoarele aspecte:

- stabilirea unor indicatori de performanta in domeniul mediului si a unui program de monitorizare a acestora, stabilirea unui program de revizuire si imbunatatire a performantei, dupa caz;
- modul in care managementul de varf al unitatii analizeaza performanta de mediu, cel putin o data pe an, si ia deciziile corespunzatoare;
- responsabilitatile privind raportarea catre autoritati a performantelor de mediu
- includerea aspectelor de mediu in urmatoarele domenii: planificarea sau proiectarea unor activitati sau instalatii noi si controlul celor existente, aprobarea de capital si alocarea de resurse, politica de achizitii, evidente contabile pentru costurile de mediu.

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

- Planul este compus din:
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
  - Planul de prevenire si stingere a incendiilor
  - Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea în practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

Prin natura activitatii, in cadrul Complexului de crestere a suinelor apartinand SC CONSINTERFINS.RL pot apare situatii de urgenta generate de intrerupere energiei, incendii, calamitati, imbolnaviri ale porcilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

- detine autorizatie pe linie PSI si dotarile necesare interventiilor;
- reseaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic;
- unitatea este verificata de Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta – Grupul de

pompieri FOCSANI, de Directia Sanitara Veterinara VRANCEA, Autoritatea de Sanatate Publica.

Se va intocmi un plan de actiune in situatii de urgenta, care va cuprinde: planul fermei, actiunile necesare in situatii de urgenta, personalul si echipamentele de interventie, autoritatile care vor fi instiintate si cele care pot asigura asistenta tehnica, analiza situatiei si masuri de prevenire.

Sunt anexate prezentei documentatii :  
Program cadru de biosecuritate

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

Nu exista.

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei in cadrul fermei de crestere suine CONSINTERFIN sunt:

- hala de crestere si ingrasare suine: NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O
- obiectivele statiei de tratare in care se stocheaza mixtura de dejectii: NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S

Evacuarea noxelor din hala se face prin cosuri de exhaustare a sistemului de climatizare, situate la inaltime de 5,5 m peste inaltimea halei si datorita amplasamentului intr-o zona deschisa se realizeaza o dilutie a poluantilor emisi.

Nivelul de zgomot la limita incintei fermei nu va depasi 65Db(A)

#### 5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip de ape uzate	Mod de colectare si stocare	Mod de evacuare	Observatii
1.	Igienizarea halelor de crestere a porcilor	Ape uzate tehnologice	-retea interna de canalizare; - stocare si decantare in bazin betonat, subteran, - stocare finala si decantare avansata in bazin betonat, etans	Gravitational prin canalizare	Apele uzate sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, conform recomandarilor BAT si Codului bunelor practici agricole



2.	Activitatea administrativa	Ape menajere	Bazin PAFS, subteran, etans V= 10 +15 mc	vidanjare	Epurare in statia de epurare a localitatii
3.	Precipitatii	Ape meteorice	-Colectare de pe suprafete betonate, prin pante si rigole	evacuare pe terenuri agricole	-Infiltrare in sol pe suprafetele nebetonate

### Sol si Ape subterane

Obiectivul detine platforma de depozitare temporara a dejectiilor, in vederea utilizarii lor la fertilizarea terenurilor agricole, conform recomandarilor BAT.

Platforma este amenajata corespunzator, conform descrierii din tabelul nr.9.1. Dejectiile de pe platforma sunt preluate de detinatori de terenuri agricole, pe baza de contracte si sunt imprastiate pe sol, ca fertilizanti, cu respectarea Codului bunelor practici agricole.

Se vor respecta indrumarile specialistilor OSPA Vrancea (anexate) pentru fertilizarea terenurilor cu ape uzate tehnologice si dejectii.

Se vor intretine corespunzator canalizarile, bazinele de stocare ape uzate, platforma de depozitare dejectii.

- se va realiza o sistematizare si ecologizare a spatiilor virane din ferma,
- se vor intretine la exterior cladirile,
- se vor curata periodic rigolele pentru scurgerea apei pluviale.

### 5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

**Da.**

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Salopete, cisme, manusi
-------------------------

### 5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

#### 5.1.4. Studii de referinta

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

#### 5.1.5. COV

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

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata în Îndrumarul "Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

#### 5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

#### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

--

#### 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex.			

containere, halda, lagune etc.);			
Încarcarea si descarcarea containerelor de transport			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare			
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)			
Deficiente de etansare/etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor în caz de avarie			

### 5.2.1 Studii

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

### 5.2.2. Pulberi si fum

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

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

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

-

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

-

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

-

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

-

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii în apa si împrastierea de catre vânt);

-

### 5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul sistemelor de ventilatie la putere scazuta, respectiv printr-un sistem ventilatie la presiune negativa, controlat de un micro-procesor pe baza inregistrarii permanente a temperaturii si umiditatii. Aerul atmosferic este atras in cladire prin guri de aspiratie la nivelul peretilor (avand debit variabil, datorita unei clapete cu pozitie controlabila) si este eliminat din cladire prin ventilatoare montate la nivelul acoperisului.

Fiecare compartiment este echipat cu 7 ventilatoare de polipropilenă prevăzute cu o capacitate maxima combinată de aproximativ 100.800 m<sup>3</sup>/ora la o presiune diferentială de 40 Pa, bazata pe o rată maxima de înprospătare a aerului, vara de 175 m<sup>3</sup>/porc/ora. Debitul ventilatiei este reglat proportional, cu o rata de la 4,6 pana la 100%, variind in functie de nivelele de temperatura si umiditate din interiorul halei. Ventilatia minimă este influentata de un ventilator cu o viteza controlata, capacitatea suplimentara fiind asigurata de adaugarea progresiva a ventilatoarelor controlate conectat-deconectat (6 unități).

Aerul ventilat este introdus in fiecare compartiment prin 48 guri de aspiratie instalate in pereti, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1150 m<sup>3</sup>/ora la 9 Pa, si controlat de un motoras de 24 volti, angrenat intr-un sistem de roti cu scripeti (fire din otel galvanizat), cu miscare bidirectionala. Gurile de aspiratie si ventilatoarele sunt prevazute cu un sistem de deschidere in caz de urgenta, care deschide sistemul de ventilatie in totalitate in cazul unei defectiuni a echipamentului sau in cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul

de deschidere de urgenta este controlat din punct de vedere al temperaturii, ceea ce inseamna ca deschiderea se face gradual in functie de temperatura. Sistemul de urgenta este integrat in computerul de climat, iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

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

#### 5.3.1. Sursele de emisie

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

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip de ape uzate	Mod de colectare si stocare	Mod de evacuare	Observatii
1.	Igienizarea halelor de crestere a porcilor	Ape uzate tehnologice	-retea interna de canalizare; - stocare si decantare in bazin betonat, subteran, - stocare finala si decantare avansata in bazin betonat, etans	Gravitational prin canalizare	Apele uzate sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, conform recomandarilor BAT si Codului bunelor practici agricole
2.	Activitatea administrativa	Ape menajere	Bazin PAFS, subteran, etans V= 10 +15 mc	vidanjare	Epurare in statia de epurare a localitatii
3.	Precipitatii	Ape meteorice	-Colectare de pe suprafete betonate, prin pante si rigole	evacuare in paraul Argintu	-Infiltrare in sol pe suprafetele nebetonate

#### 5.3.2. Minimizare

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru: constructia halelor, adapostirea animalelor in boxe, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea / transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

#### 5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona în care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Da

### 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);

--

#### 5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu	

### 5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se întâmpla cu ei în mediu

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se întâmpla cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l

#### 5.3.6. Studii

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

Studiu	Data

### 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.

--

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;

--

### 5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce priveste CBO, trebuie luata în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct în 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.

--

### 5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata în aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea încarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant în apa epurata evacuata.

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurati în statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

### 5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (în 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);

% din timp cât statia este ocolita	
O estimare a încarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului	

în care apare, replanificarea unor activitati cum ar fi curatarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata	

### 5.3.10.1. Rezervoare tampon

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

--

### 5.3.11. 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:

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii/materiilor în suspensie	



	Îndepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi, uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinare a marimii particulelor în timpul proiectarii de detaliu)		Materii în suspensie (mg/dm <sup>3</sup> ) în efluentul de la gratare	
	Îndepartarea solidelor în suspensie/vopselelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Îndepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile încarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Solutii mixte Solide în suspensie (mg/l)	
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Tipul de retentie hidraulica Nutrienti Încarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent	
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de îngrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de substanta uscata în influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)		Materii totale în suspensie (mg/l) Turbiditate	

		Membrane	Marimea porilor?		Conductivitate	
		Dezinfectie			Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agentilor patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cât de des se întâmpla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

#### 5.4. Pierderi si scurgeri în apa de suprafata, canalizare si apa subterana

##### 5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

##### 5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pâna la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da		
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din	Da		

urmatoarele optiuni este implementata: - izolare de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).			
--	--	--	--

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

### 5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pâna la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia în considerare: - capacitati; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistenta la atac chimic; - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

### 5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona în care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

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

Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila				
- cuve etanse de retinere a deversarilor				
- îmbinari etanse ale constructiei				
- conectarea la un sistem etans de drenaj				

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 în tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pâna la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

Cerinta	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric				
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 un					

punct de colectare din interiorul cuvei de retentie					
Sa aiba traseele de conducte în interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda în suprafetele de siguranta					
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor					
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate în afara sau îndepartate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare					
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata					
Sa aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata					
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)					

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

#### 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

<p>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</p>	<p>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipularea si transportul dejectiilor, din hale, in perioada de igienizare, in conditii necorespunzatoare;</li> <li>- Degradarea platformelor de depozitare dejectii,</li> <li>- Reteaua interna de canalizare, in cazul exploatarei necorespunzatoare (colmatare) sau a degradarii;</li> <li>- Bazinele de stocare a apelor uzate, in cazul degradarii lor;</li> <li>- Deseuri animale, in cazul nerespectarii programului de eliminare din ferma;</li> <li>- Stocurile de materii prime sau materiale (furaje, substante de igienizare, motorina, alte materiale), in cazul planificarii si gestionarii incorecte a lor;</li> <li>- Cladiri, cai de acces, utilaje – neintretinute corespunzator;</li> <li>- Stocarea incorecta a deeurilor menajere, a celor rezultate din activitatea de intretinere, a deeurilor de ambalaje.</li> </ul>	<p>- respectarea stricta a instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;</p> <p>-respectarea instructiunilor de folosire a materialelor, in special substante chimice, motorina;</p> <p>- respectarea stricta a programului anual de revizii si intretinere a instalatiilor;</p> <p>-respectarea planificarilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;</p> <p>- evidenta gestiunii deeurilor;</p> <p>- consemnarea tuturor operatiunilor in registre speciale, conform conditiilor din prezenta autorizatie;</p> <p>- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului.</p> <p>- efectuarea in siguranta a transportului de deseuri – dejectii si deseuri de origine animala, cu respectarea urmatoarelor reguli:</p> <p style="padding-left: 20px;">verificarea integritatii mijloacelor de transport,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ respectarea traseului stabilit, de la ferma la locul de depozitare,</li> <li>➤ interzicerea descarcarii deeurilor in alte locuri,</li> <li>➤ asigurarea capacitatii de depozitare a platformei de dejectii si a spatiilor de stocare temporara a deeurilor de origine animala, inainte de evacuarea de pe amplasament.</li> </ul>

### 5.5 .Emisii în ape subterane

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

<sup>5)</sup> Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

Au fost realizate 4 foraje de hidroobservație FH1 și FH 2 cu H = 15 m în zona obiectivelor stației de tratare mixtură de deșeurilor pentru monitorizarea: pH, NH<sub>4</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, CCOCr.

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

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

**5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare,** precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

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

### 5.6.Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile

care nu utilizeaza substante urât mirositoare sau care nu genereaza materiale urât mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate în sectiunile urmatoare.

În cazul în care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanta costurilor si beneficiilor.

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

Din punct de vedere al mirosurilor neplacute generate ca urmare a desfasurarii activitatii in cadrul fermei, acestea nu sunt de natura a crea a stare de disconfort locuintelor invecinate, datorita:

- distantei dintre ferma si cea mai apropiata locuinta ( peste 4,5 km );
- tehnologiei de crestere aplicata, dotarilor si masurilor prevazute pentru eliminarea acestora
- tratarea cu bioenzime a mixturii de dejectii.

### 5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

-

### 5.6.2. Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, în functie de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Descrieti tipul de	De exemplu, orice evaluari	Se realizeaza o monitorizare	Au fost primite vreodata sesizari?	Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea



receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz. Într-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite. Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).	care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor - adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa. Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii în teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Când au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?	suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa în Tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde "testari olfactive" efectuate în mod regulat pe perimetre sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?	Câte, când si la câte incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata? Daca nu a facut-o deja în alta parte a Solicitarii, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente.

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

### 5.6.3. Surse/emisii Nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

-

#### **5.6.3.1. Surse de mirosuri**

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca "emisii în aer" în alta parte a solicitării DAR AU SI 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 sursa de mirosuri.

#### **5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti 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 propuneti 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.

#### **Managementul mirosurilor**

Din punct de vedere al mirosurilor neplăcute generate ca urmare a desfășurării activității în cadrul fermei, acestea nu sunt de natură să creeze o stare de disconfort locuitorilor învecinați, datorită:

- distanței dintre ferma și cea mai apropiată locuință (peste 4,5 km);
- tehnologiei de creștere aplicată, dotărilor și măsurilor prevăzute pentru eliminarea acestora
- tratamentul cu bioenzime a amestecului de deșeuri.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru: construcția halelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratamentul/stocarea și eliminarea deșeurilor.

## 5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

*Tehnologia utilizată pentru reducerea emisiilor de poluanți, pe amplasamentele analizate se încadrează în BAT.*

Prin tehnologia propusă de titularul de activitate, se poate considera că impactul asupra apelor de suprafață datorat evacuării efluentului stației de epurare, considerat semnificativ în varianta utilizată în trecut de către S.C. PANDORA este neglijabil.

Directiva privind nitrati cuprinde prevederi minime privind depozitarea dejectiilor în general, cu scopul de a asigura tuturor apelor un nivel general de protecție împotriva poluarii, precum și prevederi suplimentare privind depozitarea dejectiilor în zonele desemnate vulnerabile la nitrati.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile înseamnă proiectarea instalațiilor de depozitare a dejectiilor provenite de la porci la o capacitate suficientă până la tratamentele ulterioare sau până când poate fi realizată aplicarea pe sol. Capacitatea necesară depinde de clima și de perioadele în care aplicarea pe sol nu este posibilă. De exemplu, capacitatea poate varia de la cantitățile de dejectii care sunt produse într-o fermă pe o perioadă de 4-5 luni în zone cu climat mediteranean, o perioadă de 7-8 luni în zona atlantică sau continentală, până la o perioadă de 9-12 luni în zona boreală.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile privind depozitarea murdariei în bazine de beton cuprind:

- un rezervor rezistent, capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice;
- baza și pereții rezervorului sunt impermeabili și protejați împotriva coroziunii;
- rezervorul este golit în mod regulat pentru inspecție și întreținere, de preferat în fiecare an sau este utilizată o metodă alternativă de inspecție, cum ar fi conductele de colectare instalate sub rezervorul de dejectii în suspensie pentru a detecta scurgerile;
- sunt utilizate valve duble pentru orice supapă cu valvă a rezervorului; și
- dejectiile în suspensie sunt amestecate doar înainte de golirea rezervorului, de exemplu, aplicarea pe sol.

Reprezintă Cele Mai Bune Tehnici Disponibile acoperirea rezervoarelor cu dejectii în suspensie, folosind una din următoarele opțiuni:

- un capac, acoperis sau un cort cu o structură rigidă, sau
- un învelis plutitor, cum ar fi paiele tăiate, crusta naturală, panza groasă, tabla subțire, turba, un agregat ușor din argilă expandată (LECA) sau polistiren expandat (EPS).

Toate aceste tipuri de învelis sunt aplicabile, dar au limitele lor tehnice și operationale. Asta înseamnă că decizia privind tipul de învelis preferat poate fi luată în funcție de fiecare caz.

- Măsuri de diminuare a impactului

Emisiile din bazinele de stocare a dejectiilor care pot contamina solul, apele de suprafață și subterane, au loc din cauza neatenției sau a greșelilor de operare și pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot

preveni scurgerile din bazinele de stocare sau traseele de conducte.

*Pentru specificul activității analizate nu există alte referințe BAT.*

## SECȚIUNEA 6: Minimizarea și Recuperarea Deseurilor

### 6.1. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

#### 6.1.1. Surse de deseuri

Nr. crit .	Tipul de deșeuri	UM	Cantitate	Modul de depozitare	Modul de valorificare
1.	<b>Deșeuri tehnologice</b>				
	Deșeuri datorită mortalității porceilor	T/lună	1,3	In containere special	Neutralizare prin incinerare Transportate cu mijloace auto specializate și neutralizate de soc. specializate
2	<b>Deșeuri industriale din procesul de creștere și îngrășare porci</b>				
	Dejecții porci în fracție lichidă sau solidă	Mc/an	36000	Depozitare temporară în lagune și platf. betonată etansă	Transportate cu mijloace speciale pe terenurile agricole
3	<b>Gunoii menajeri</b>				
	Deșeuri menajere, format din resturi menajere + hârtii, ambalaje etc.		0,012 t	Containere speciale	La rampa de gunoii agrementată, prin operator specializat cf. contract

#### 6.2. Evidența deșeurilor

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

Metoda de tratare	Da
-------------------	----

### 6.3.Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate în 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
Lagune acoperite	Dejectii	Da/temporar	Nu	Lagune acoperite
	Cenusa, deseuri din activitatea sanitar-veterinara, materiale izolante cu continut de azbest, uleiuri si lubrifianti	Da/temporar	Nu	Se depoziteaza temporar intr-un spatiu special amenajat pana la livrarea catre agenti economici autorizati
Camera frigorifica	Cadave de animale	Da/temporar	Nu	Incinerare
Birouri – activitatea salariatilor	Deseuri menajere	Da/temporar	Nu	In europubele pe platforma betonata.

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizatiei

### 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 în spatii acoperite). În acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de	Exista protectie împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
----------	----------------------	---	---	--	---

		împrejmuita în întregime (I)		evacuare (D/N)	
Uleiuri si lubrifianti	A	D	-	-	D
Deseuri din activitatea sanitar- veterinara	A	D	-	-	D
dejectii	A	D		-	D

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

AA Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spatii împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

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

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;	Da
- inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite în raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

#### 6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare/ Recuperare	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data

	azbest		lor	Eliminare sau se aplica		pâna la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic
Cresterea si ingrasarea suinelor	-	Dejectii	Nu	eliminare	eliminare	Se vor imprastia pe terenuri agricole
Cresterea si ingrasarea suinelor		Cadraje de animale	Nu	eliminare	eliminare	Eliminare prin incinerare in incineratorul propriu
Cresterea si ingrasarea suinelor		Cenusa	nu	eliminare	eliminare	Prin agenti economici autorizati
Activitatea salariatilor		menajere		eliminare	eliminare	Prin agenti economici autorizati
Activitati de casare/reparatii curente		lemn	da	reciclare	reciclare	Se utilizeaza in activitatea de constructii si reparatii in cadrul fermei

## SECTIUNEA 7: Energie

### 7.Energie

#### 7.1.Cerinte energetice de baza

##### 7.1.1.Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	3.125 MWh		
Electricitate din alta sursa*)			
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*)			
Gaze		Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)			

\* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

### 7.1.2.Energie specifica

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

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Porc in viu pentru abatorizare	40 kwh/porc/an	-	Conform BAT 41-147

### 7.1.3.Întretinere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista masuri documentate de functionare, întretinere si gospodarire 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, întretinerea evaporatorului/condensatorului);	da		



Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare		x	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		x	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		x	
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		x	
Întretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		x	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitatile din instalatie.		x	

## 7.2.Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise în 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 pâna la care o veti face în 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 masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii 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 încălzite	da		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	da		
Senzori si întrerupatoare temporizate simple sunt	da		

prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze încălzite.			
Alte masuri adecvate	da		

### 7.2.1.Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise în 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 pâna la care o veti face în cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în 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:	da		
- Încalzirea spatiilor	da		
- Apa calda	da		
- Controlul temperaturii	da		
- Ventilatie	da		
- Controlul umiditatii	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 încă implementate.
- 2.Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pâna la sfârșitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu).

3.În plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 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 în tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

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

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

comanda electronica.		
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)		
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate		
Valve de returnare a condensului		
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele		

#### 7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în 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 în practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da	

## SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

### 8.Accidentele si Consecintele lor

Prin natura activitatii, in cadrul Fermei de crestere a suinelor apartinand SC CONSINTERFIN SA pot apare situatii de urgenta generate de intreruperea energiei, incendii, calamitati, imbolnaviri ale porcilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

- detine autorizatie pe linie PSI si dotarile necesare interventiilor;
- reseaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic;
- unitatea este verificata de Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta – Grupul de pompieri FOCSANI, de Directia Sanitara Veterinara VRANCEA, Directia de Sanatate Publica.

Se va intocmi un plan de actiune in situatii de urgenta, care va cuprinde: planul fermei, actiunile necesare in situatii de urgenta, personalul si echipamentele de interventie, autoritatile care vor fi instiintate si cele care pot asigura asistenta tehnica, analiza situatiei si masuri de prevenire.

### 8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadreaza în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se încadreaza în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

### 8.2.Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. În plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

### 8.3.Tehnici

Explicati pe scurt modul în 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	
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea încarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de întretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întretinere sau în cadrul altor operatiuni tehnice	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru	nu

depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	da
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	nu
izolarea scurgerilor posibile în 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
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalatiei, în cazul în care acestea sunt semnificative.

Sursele de zgomote si vibratii sunt motoarele electrice ce acționeaza utilajele dinamice și cele produse de mijloacele auto .

Motoarele electrice ce acționează utilajele dinamice sunt de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu va depasi 65 dB/

Ferma este amplasată la cca. 4,5 km față de cea mai apropiată zonă de locuit –Golesti si Sl. Ciorasti, astfel incat zgomotul produs nu va influenta populatia din zona .

Activitatea de crestere si ingrasare suine se desfasoara in hala inchisa.

Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.) functioneaza cu intermitenta. Aceste utilaje in functionare, nu depasesc nivelul admis.

Pompele centrifuge sunt montate pe fundatii din beton in interiorul statiei de pompare.

## 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 când instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
-	-	-	-	-	-

## 9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii
Hranirea suinelor		temporar	nu	50%	Nu este cazul	Nu este cazul
Livrarea suinelor		temporar	nu	50%	Nu este cazul	Nu este cazul

Sursele de zgomote si vibatii sunt motoarele electrice ce acționeaza utilajele dinamice și cele produse de mijloacele auto .

Motoarele electrice ce acționează utilajele dinamice sunt de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu va depasi 65 dB/

Ferma este amplasată la cca. 4,5 km față de cea mai apropiată zonă de locuit –Golesti si Sl. Ciorasti, astfel incat zgomotul produs nu va influenta populatia din zona .



Activitatea de crestere si ingrasare suine se desfasoara in hala inchisa.

Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.) functioneaza cu intermitenta. Aceste utilaje in functionare, nu depasesc nivelul admis.

Pompele centrifuge sunt montate pe fundatii din beton in interiorul statiei de pompare.

### 9.3. Studii privind masurarea zgomotului în mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

*Nu exista.*

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Monitorizarea zgomotului se va face printr-un set de masuratori anuale, la limita amplasamentului, catre zona locuita numai in cazul in care sunt reclamatii din partea publicului afectat. Masuratorile se vor efectua în prezenta reprezentantilor APM Vrancea si ARPM Galati

### 9.4. Întretinere

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

### 9.5. Limite

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

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalatia functioneaza	În cazul în care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
	De fond	Absolut	

	Zi		55		
	Noapte		45		

### 9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata când este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa <sup>6)</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

<sup>6)</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata în Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

--

- Manevrare mecanica,

--

- Deplasarea vehiculelor, în special încarcatoare interne precum autoîncarcatoare;

## SECTIUNEA 10: Monitorizare

### 10. Monitorizare

Monitorizarea consumurilor si a iesirilor din instalatie:

- Se vor inregistra consumurile de furaje, apa, energie electrica, combustibili;
- Se va tine evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii;
- Se va controla periodic si se va inregistra starea bazinelor de stocare apa, canalizari, platforma de stocare dejectii, precum si interventiile efectuate;
- Se vor inregistra iesirile din instalatie: ape uzate (vidanjari), dejectii, deseuri

### 10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care	Metode si intervale de corectare a calibrar	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit

					rezulta	ii	si instruire/competete
SO <sub>2</sub> , NOX, CO PULBE RI	Cosul centralei termice	Anual	SR ISO 9096/2005	DA			
SO <sub>2</sub> , NOX, TOC PULBE RI	Cosul incineratorului	Anual	SR ISO 9096/2005	DA			

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

--

Observatii:

1. Monitorizarea si înregistrarea continua este posibil sa fie impuse în urmatoarele circumstante:

- Când emisia este redusa înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);

- Când sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);

**2.** Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate în 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 înregistreze 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 în conditii uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale în 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 în aer	
--	--

## 9.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând 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.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

**1.** Frecventa de monitorizare va varia în functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Această monitorizare trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a "toxicității totale a efluentului" pot fi adesea adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafață	Raportul de amplasament
---	-------------------------

Monitorizarea calității apei potabile din sursă proprie, utilizată în activitate, se va efectua conform solicitărilor autorităților sanitare și sanitar-veterinare.

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei de apă	Poluanți analizați	Frecvența de analiză	Metoda de analiză	Observații
1.	Din forajele de exploatare a apei subterane de medie adâncime H = 80-150 m	pH azotați azotiti azot amoniacal oxidabilitate	anual	Conform prevederilor Legii 458/2002 cu modificările ulterioare	Calitatea apei trebuie să corespundă prevederilor legii nr. 458/2002, cu modificările ulterioare

#### Monitorizarea calității apei evacuate :

-Ape uzate tehnologice: se vor respecta prevederile Studiului OSPA privind analiza calității apei utilizate la irigația terenurilor;

-Ape uzate menajere: se vor respecta prevederile contractului încheiat cu prestatorul de servicii, care preia apa menajeră în vederea epurării (NTPA 002/2005)

#### Monitorizarea calității apei freatice

Prin cele 2 foraje de hidroobservație cu H = 15 m, existente în zona depozitului de stocare temporară dejectii tip lagună

### 9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Debit			Continua si debit zilnic total					
pH			Continua					
Temperatura			Continua					
CCO/CBO			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamânale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
Turbiditate			Continua					
Metale			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe					

			momentane, analize saptamânale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orasenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață )								

Descrieti orice masuri referitoare la functionarea instalatiei pe perioada pornirii sau opririi.

#### **9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare**

##### **Monitorizarea calitatii apei evacuate :**

-Ape uzate tehnologice: se vor respecta prevederile Studiului OSPA privind analiza calitatii apei utilizate la irigarea terenurilor;

-Ape uzate menajere: se vor respecta prevederile contractului incheiat cu prestatorul de servicii, care preia apa uzata menajera in vederea epurarii (NTPA 002/2005)

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

### 9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

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

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si caile potentiale de transmitere din sol in apa subterana, in apa de suprafata sau in lantul trofic.

Monitorizarea gestiunii deseurilor se va face conform prevederilor HG nr.856/2002.

Se va tine evidenta transporturilor de deseuri de la complex pe alte amplasamente, in vederea depozitarii sau eliminarii.

Se va tine evidenta eliminarii de deseuri din ferma, in registre special constituite:

- Date despre preluarea deseurilor animaliere in vederea neutralizarii;
- Date despre transporturile de deseuri si operatiile de valorificare sau eliminare, dupa caz;
- Date despre dejectiile utilizate ca fertilizanti:cantitati, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejectiile in vederea fertilizarii terenurilor;

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	
--	--

### 9.6.Monitorizarea mediului

**9.6.1.**Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu.

Observatii:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

2) 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.

### 9.6.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apă de suprafață sau în rețeaua de canalizare	
--	--

Observatii:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;



- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si întretinerea 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.

### 9.7. 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 când acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	
- eficienta instalatiei atunci când este importanta pentru mediu	
- consumul de energie în instalatie si la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat)	
- calitatea fiecărei clase de deseuri generate	
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	

### 9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

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

## 10. DEZAFECTARE

### 10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate înca din faza de proiectare

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

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

Un este cazul.

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

Nu este cazul.

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire si închidere;

Da.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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 încât sa previna poluarea mediului.

### 10.2.Planul de închidere a instalatiei

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

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii responsabila 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 în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	
--	--

### 10.3.Structuri subterane

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

Nu este cazul.

### 10.4.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 potentiale este mai importanta decât solutiile, cu exceptia cazului în care dezafectarea este iminenta.

Nu este cazul.

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

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	2 lagune existente pentru dejectii
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cât de adânc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu va fi contaminat.
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	-

### 10.6.Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini conditiile echivalente de încetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare în siguranta?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

### 10.7.Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse în Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate în 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 într-o stare satisfacatoare, care a fost definita în raportul initial de amplasament.

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
- in vecinatatea lagunelor pentru depozitarea dejectiilor	Posibile scurgeri
-de la cele doua puturi forate situate in	Posibile scurgeri

vecinatatea lagunelor	
-bazinele de colectare a apelor uzate menajere V=25mc	Posibile scurgeri

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	

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

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

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la <b>Sectiunea 13</b>	Da/Nu (stergeti dupa caz)
	<b>Da</b>

### 11.1.Sinergii

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

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiti detinatori de autorizatie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii în 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 într-o alta instalatie;	

5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele.	

### **11.2. Selectarea amplasamentului**

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

### **13. Limitele de Emisie**

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

(stergeți secțiunile în care nu se aplică)

## **SECȚIUNEA 14: Impact**

### **13. Impact**

#### **13.1. 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. Instalațiile 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 instalațiile 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. Îndrumarul 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.

Pentru protejarea obiectivelor din incintă, unitatea este împrejmuită cu gard de beton și sarmă, montat pe stalpi de beton, cu înălțimea gardului de 2,0 m. Accesul în incintă unității, se realizează printr-o poartă principală, cu deschiderea de 4,5 m pentru mijloace auto și pentru personal.

In timpul noptii, siguranta este realizata de paznici. Unitatea este iluminata in timpul noptii.

Unitatea nu constituie sursa de poluare pentru solul din zona, deoarece intreaga incinta este betonata.

Constructiile hidroedilitare, reseaua de canalizare si caminele de canalizare, sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminand posibilitatea de poluare a solului.

Apele uzate, sunt evacuate dupa fermentare aeroba pe terenurile agricole aflate in administrarea societatii, in conformitate cu studiul intocmit de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Vrancea.

Cantitatea de CO<sub>2</sub> in aer, este nesemnificativa si nu constituie o sursa de poluare.

Obiectivele din cadrul unitatii, prin functionare, nu afecteaza ecosistemele acvatice si terestre din zona.

Prin lucrarile de modernizarea activitatii de crestere si ingrasare a porcilor nu se vor afecta obiectivele de interes public si asezarile umane din zona.

Pentru spalarea halelor in timpul depopularii ( vidul sanitar ), se vor utiliza solutii biodegradabile VIRCON S (sol 10% )..

Aprovizionarea acestor substante, se face in butoaie metalice sau din material plastic.

Depozitarea se face in incaperi special amenajate, ferite de materiile prime folosite in procesul tehnologic. Manipularea lor se executa de personal calificat si instruit.

Din analizele efectuate la probele de apa reziduale menajere si cele rezultate din spalarea halelor de la fermele similare, cu descarcare dupa epurare mecanica si degradare aeroba, a rezultat ca acestea nu au un impact negativ asupra factorului de mediu - apa.

Avand in vedere ca, halele de crestere si ingrasare porci, au in dotare ventilatoare pentru aspiratia si refularea aerului asigurand o dispersie buna, impactul asupra factorului aer este redusa.

Obiectivele studiate, nu au in dotare utilaje producatoare de vibratii, utilajele existente fiind montate in constructii inchise, pe fundatii cu placi, pentru preluarea eventualelor vibratii ( ventilatoare, pompe ).

Nivelul de zgomot se situeaza sub valoarea limita reglementata de STAS 10.009/88 de 65 dB (A), in consecinta pentru acest factor de impact asupra mediului se situeaza in limite normale.

Prin tehnologia propusa de titularul de activitate, se poate considera ca impactul asupra apelor de suprafata datorat evacuării efluentului- dejectii, este neglijabil.

Directiva privind nitratii cuprinde prevederi minime privind depozitarea dejectiilor in general, cu scopul de a asigura tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii, precum si prevederi suplimentare privind depozitarea dejectiilor in zonele desemnate vulnerabile la nitrati.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile insemna proiectarea instalatiilor de depozitare a dejectiilor provenite de la porci la o capacitate suficienta pana la tratamentele ulterioare sau pana cand poate fi realizata aplicarea pe sol. Capacitatea necesara depinde de clima si de perioadele in care aplicarea pe sol nu este posibila. De exemplu, capacitatea poate varia de la cantitatile de dejectii care sunt produse intr-o ferma pe o perioada de 4-5 luni in zone cu climat mediteranean, o perioada de 7-8 luni in zona atlantica sau continentală, pana la o perioada de 9-12 luni in zona boreala.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile privind depozitarea murdariei in bazine etanse cuprind:

- un rezervor rezistent, capabil sa reziste influentelor mecanice, termice si chimice;
- baza si peretii rezervorului sunt impermeabili si protejati impotriva coroziunii;
- rezervorul este golit in mod regulat pentru inspectie si intretinere, de preferat in fiecare an sau este utilizata o metoda alternativa de inspectie, cum ar fi conductele de colectare instalate sub rezervorul de dejectii in suspensie pentru a detecta scurgerile;
- sunt utilizate valve duble pentru orice supapa cu valva a rezervorului; si
- dejectiile in suspensie sunt amestecate doar inainte de golirea rezervorului, de exemplu, aplicarea pe sol.

Reprezinta Cele Mai Bune Tehnici Disponibile acoperirea rezervoarelor cu dejectii in suspensie, folosind una din urmatoarele optiuni:

- un capac, acoperis sau un cort cu o structura rigida, sau
- un invelis plutitor, cum ar fi paiete taiate, crusta naturala, panza groasa, tabla subtire, turba, un agregat usor din argila expandata (LECA) sau polistiren expandat (EPS).

Toate aceste tipuri de invelis sunt aplicabile, dar au limitele lor tehnice si operationale. Asta inseamna ca decizia privind tipul de invelis preferat poate fi luata in functie de fiecare caz.

#### Măsurile de diminuare a impactului

Emisiile –scurgerile din bazinele de stocare a dejectiilor care pot contamina solul, apele de suprafata si subterane, au loc din cauza neatenșeităților sau a greșelilor de operare și pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile din bazinele de stocare sau traseele de conducte.

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

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

În special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati în considerare ca parte a evaluării:

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

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati în Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare.

### **13.3. 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 în solicitare si rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

Pe amplasament pot apare surse de poluare a solului si apelor freatice:

- degradarea bazinelor de depozitare dejectii,
- reseaua interna de canalizare, in cazul exploatarei necorespunzatoare (colmatare) sau a degradarii;
- bazinele de stocare a apelor uzate, in cazul degradarii lor;
- deseuri animale, in cazul nerespectarii programului de eliminare din ferma;
- stocurile de materii prime sau materiale (furaje, substante de igienizare, motorina, alte materiale), in cazul planificarii si gestionarii incorecte a lor;
- cladiri, cai de acces, utilaje – neintretinute corespunzator;
- stocarea incorecta a deseurilor menajere, a celor rezultate din activitatea de intretinere, a deseurilor de ambalaje.

#### **Masuri pentru prevenirea poluarii solului si apei freatice**

- respectarea stricta a instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;
- respectarea instructiunilor de folosire a materialelor, in special substante chimice, combustibili;
- respectarea stricta a programului anual de revizii si intretinere a instalatiilor;
- respectarea planificarilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;
- evidenta gestiunii deseurilor;
- consemnarea tuturor operatiunilor in registre speciale, conform conditiilor din prezenta autorizatie;
- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului.
- efectuarea in siguranta a transportului de deseuri – dejectii si deseuri de origine animala, cu respectarea urmatoarelor reguli:
  - verificarea integritatii mijloacelor de transport,
  - respectarea traseului stabilit, de la ferma la locul de depozitare,
  - interzicerea descarcarii deseurilor in alte locuri,
  - asigurarea capacitatii de depozitare a platformei de dejectii si a spatiilor de stocare temporara a deseurilor de origine animala, inainte de evacuarea de pe amplasament.



Apele uzate rezultate din activitate si modul de evacuare sunt prezentate in tabelul 9.1:

Tabelul 9.1

Sursa generatoare	Natura apei	Mod de colectare si stocare	Mod de evacuare	Observatii
Activitatea de igienizare a halelor	Ape uzate tehnologice	Canalizat, in bazine betonate,	Gravitational in amestec cu purin si balegar	Dupa fermentare se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole
Filtrul sanitar	Ape menajere	Canalizat, in bazin beton etans V = 20 mc, subteran, - vidanjabil	vidanjare	
Precipitatii	Ape pluviale	De pe sufragetele betonate - colectare prin pante si rigole in retea canalizare ape pluviale sau infiltrate in sol	evacuare pe terenurile virane, din vecinatate si descarcate in pr. Argintu	

**Nota:**

Conform recomandarilor BAT, apele uzate tehnologice, rezultate la spalarea halelor amestecate cu slamul, se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole, cu acceptul proprietarilor, dar numai dupa cunoasterea caracteristicilor terenurilor, in baza studiilor O.S.P.A.Vrancea.

La efectuarea fertilizarii se vor respecta prevederile din Codul bunelor practici agricole.

**Ape subterane**

- In activitate se utilizeaza apa din sursa subterana;

- Pentru protectia apelor subterane se vor aplica urmatoarele masuri:

1. respectarea instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca si a programului de instruire a personalului;
2. exploatarea si intretinerea corespunzatoare a constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune, folosire si evacuare a apelor, precum si a dispozitivelor de masurare a debitelor , instituirea zonelor de protectie sanitara si respectarea prevederilor HG 930 /2005
3. desfasurarea in conditii optime a activitatii, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice si a utiliza eficient resursa de apa;
4. realizarea unui program anual de revizie a instalatiilor, traseelor si bazinelor de stocare a apei uzate; respectarea acestui program, luarea masurilor care se impun in urma reviziilor si consemnarea acestora intr-un registru de evidenta
5. eliminarea sau valorificarea ritmica a deseurilor si a apelor uzate vidanjate, conform unui program, pentru a nu depasi capacitatea de stocare a depozitelor sau bazinelor si consemnarea acestor operatii in registre de evidenta;
6. analiza periodica a calitatii apei subterane, conform capitolului „Monitorizare”.

Nu este permisa evacuarea necontrolata a apelor uzate, stocate temporar in bazinele vidanjabile, pe terenurile din vecinatate, iazuri sau alte amplasamente.

Evacuarea apelor din bazin se va face in mod organizat, prin vidanjare, conform specificatiilor din tabelul de mai jos si notei la tabel.

Se va tine evidenta vidanjarilor si operatiilor de fertilizare a terenurilor.

Nr.c rt.	Tip de ape uzate	Sursa de apa uzata	Concentratii de poluanti admise la evacuare	
			Valori maxime admise	Conform recomandarilor BAT
1.	Ape uzate tehnologice	Spalarea halelor, in perioada de igienizare	- concentratiile de poluanti nu sunt normate - apele sunt bogate in azot si fosfor si se recomanda imprastierea pe terenurile agricole, dar numai dupa cunoasterea caracteristicilor solului, conform analizelor de specialitate OSPA.	Practicile BAT recomanda utilizarea acestor categorii de ape la fertilizarea terenurilor agricole. La fertilizare se tine seama de capacitatea terenului de a imnagazina azot si fosfor, evidentiata pe baza de analize.
2.	Ape menajere	Filtrul sanitar	Conform contractului incheiat cu prestatorul de servicii de vidanjare ape menajere.	Conform NTPA002/2005 si HG 352 /2005

**Nota:**

- nu este permisa evacuarea nici unei substante sau materii care polueaza mediul in apa de suprafata

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

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în 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 în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)

\* 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:	nu necesită măsuri suplimentare
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	nu
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	nu
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	nu

Referitor la obiectivul relevant

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

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

#### 14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	<b>Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare.</b>
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu
Există obiective de conservare pentru	

oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

Pe amplasamentul unității și în împrejurimi nu există specii de animale sau plante protejate prin reglementările legale în vigoare. De asemenea, pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu există arii protejate din rațiuni istorice, emisii sau receptori sensibili.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale terenului.

Se vor institui măsuri de etansare și protejare a platformelor de stocare temporară a dejectiilor și a bazinelor de stocare ape uzate vidanjabile prin acoperire pentru a se preveni degajarea de mirosuri specifice și intrarea în contact a unor potențiali vectori de transmitere a germenilor din acestea (insecte, animale, păsări, ape pluviale).

#### **SECȚIUNEA 15: Programele de Conformare și Modernizare**

Nu este cazul.