

**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR
ROMANIA**

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

**S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L., SAT CEACU, COM. CUZA VODA, JUD
CALARASI.**

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

- 1. REZUMAT NETEHNIC**
- 2. TEHNICI DE MANAGEMENT**
 - 2.1. Sistemul de management
- 3. INTRARI DE MATERIALE**
 - 3.1. Selectarea materiilor prime
 - 3.2. Cerintele BAT
 - 3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
 - 3.4. Utilizarea apei
 - 3.4.1. Consumul de apa (conform calcului necesarului de apa tehnologica - debite medii)
 - 3.4.2. Compararea cu limitele existente
 - 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei
 - 3.4.3.1. Sistemele de canalizare
 - 3.4.3.2. Recircularea apei
 - 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare
 - 3.4.3.4. Apa utilizata la spalare
- 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**
 - 4.1. Inventarul proceselor
 - 4.2. Descrierea proceselor
 - 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)
 - 4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)
 - 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei
 - 4.6. Sistemul de exploatare
 - 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare
 - 4.8. Cerinte caracteristice BAT
 - 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului
 - 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta
 - 4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice
- 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI**
 - 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer
 - 5.1.1. Emisii si reducerea poluarii
 - 5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica
 - 5.1.3. Echipamente de depoluare
 - 5.1.4. Studii de referinta
 - 5.1.5. COV
 - 5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV
 - 5.1.7. Eliminarea penel de abur

- 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer
 - 5.2.1 Studii
 - 5.2.2 Pulberi si fum
 - 5.2.3 COV
 - 5.2.4 Sisteme de ventilare
 - 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare
 - 5.3.1 Sursele de emisie
 - 5.3.2 Minimizare
 - 5.3.3 Separarea apei meteorice
 - 5.3.4 Justificare
 - 5.3.4.1 Studii
 - 5.3.5 Compozitia efluentului
 - 5.3.6 Studii
 - 5.3.7 Toxicitate
 - 5.3.8 Reducere CBO
 - 5.3.9 Eficienta statiei de epurare
 - 5.3.10 Epurarea pe amplasament
 - 5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana
 - 5.4.1 Informatii despre pierderi si scurgeri
 - 5.4.2 Structuri subterane
 - 5.4.3 Acoperiri izolante
 - 5.4.4 Zone de poluare potentiala
 - 5.4.5 Cuve de retentie
 - 5.4.6 Alte riscuri asupra solului
 - 5.5 Emisii in ape subterane
 - 5.5.1 Emisii directe sau indirecte
 - 5.5.2 Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, al conductelor, recipientilor si rezervoarelor
 - 5.6 Miros
 - 5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros
 - 5.6.2 Receptori
 - 5.6.3 Surse/emisii
 - 5.6.3.1 Surse de mirosuri
 - 5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor
 - 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT
- 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**
- 6.1 Surse de deseuri
 - 6.2 Evidenta deseurilor
 - 6.3 Zone de depozitare
 - 6.4 Cerinte speciale de depozitare
 - 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt utilizati)
 - 6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

7. ENERGIE

- 7.1 Cerinte energetice de baza
 - 7.1.1 Consumul de energie
 - 7.1.2. Energie specifica
 - 7.1.3. Intretinere
- 7.2 Masuri tehnice
- 7.2.1. Masuri de service al cladirilor
- 7.3 Eficienta Energetica
- 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica
- 7.4 Alternative de furnizare a energiei

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

- 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO
- 8.2 Plan de management al accidentelor
- 8.3 Tehnici

9. ZGOMOT SI VIBRATII

- 9.1 Receptori
- 9.2 Surse de zgomot
- 9.3 Intretinere
- 9.4 Limite
- 9.5 Informatii suplimentare

10. MONITORIZARE

- 10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer
- 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa
 - 10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa
 - 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana
 - 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor în emisar
 - 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor
- 10.6 Monitorizarea mediului
 - 10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiante
 - 10.6.2. Monitorizarea impactului
 - 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

11. DEZAFECTARE

- 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare
- 11.2 Planul de inchidere a instalatiei
- 11.3 Constructii subterane
- 11.4 Constructii supraterrane
- 11.5 Bazine
- 11.6 Depozite de deseuri
- 11.7 Zone din care se preleveaza probe

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

- 12.1 Sinergii
- 12.2 Selectarea amplasamentului

13. LIMITELE DE EMISIE

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

- 13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor
- 13.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei
- 13.3 Evacuari in retea de canalizare proprie

14. IMPACT

- 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului
- 14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare
- 14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili
- 14.3 Identificarea efectelor evacuarii din instalatie asupra mediului
- 14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarii
- 14.4 Managementul deseurilor
- 14.5 Habitate speciale

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Glosar de Termeni

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarilor
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

FERMA DE SUINE S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L
LOC. CUZA VODA, JUD. CALARASI

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L. LOC. CUZA VODA, JUD. CALARASI

Adresa sediul social: sat Ceacu, comuna Cuza Voda., DN:21, km.0,150, Jud. Calarasi

Numarul de inregistrare la Registrul Comertului: J51/259/11.09.2002

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

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

Cod CAEN: 0146 – activitate de crestere a porcinelor

Cod NOSE-P: conform Ordin MAPPM 1144/2002

110.04 - Fermentatie enterica

110.05 - Managementul dejectiilor animale.

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

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: Serban Marcel

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

Nr. de telefon: 0728.040.126, - Adresa de e-mail: : izocon_calarasi@yahoo.com

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

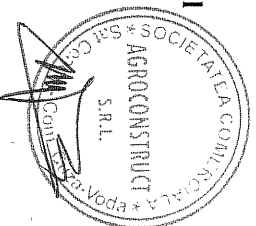
Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume : : Serban Marcel

Funcția : : contabil

Semnatura si stampila

Data 19.10.2021



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

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare; altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de	Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de baza ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluarii:	Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluarii, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeurii în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(II); acolo unde sunt generate deșeurii, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitive a activităților pentru a evita orice risc de	Secțiunea 10	

poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare		
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea sa includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		
4	Rezumat netehnic		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Secțiunea 4.15	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	

12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substancele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati și făceti trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/ sau instalația, sau în legătură cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate			
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

Capacitatea de producție porci grași este – 16870 porci grași/an în cele 4 hale de creștere a suinelor cu capacitatea de 4820 porci/ciclu, 3,5 cicluri/an. Ferma este structurată pentru asigurarea în sistem a porcilor pentru îngrășare având și hala de așteptare, înșamantare, gestație, maternitate și tineret.

Tabel privind capacitatea fermei după implementarea proiectului: (Porci la îngrășare : 3,5 serii /an, Seroațe : serie continuă, Tineret : 4 serii /an)

OB	Hala	Suprafața	Capacitate după modernizare (capete /serie)
OB 1	Hala tineret creștere C21, 120 boxe de 2,45 x 2,65m	1091,68	Tineret 1740
OB 2	Hala maternitate C20, 134 boxe: 80 de 2x1,65m și 54 de 2,29 x 1,66m	952,9	Seroațe 133
OB 3	Hala gestație, maternitate, tineret, C18, 16 boxe de seroațe de 2,83x3,45m, 15 boxe de seroațe de 4,1 x 4 m, 20 boxe pentru fatare de 1,73 x 2,50m și 20 boce de porci tineri de 1,73x3,34m	879,7	Seroațe 154
			Tineret 447
OB 4	Hala așteptare, înșamantare, gestație C15, 12 boxe seroațe în așteptare de 4,48 x 3,52m, 114 boxe individuale de înșamantare-gestație de 0,73 x 2,23 și 8 boxe individuale de vieri de 2,11 x 3,77	790,89	Seroațe 47
OB 5	Hala gestație I C13, 19 boxe de seroațe gestante de 5x 4,46m	618,47	Seroațe 133
OB 6	Hala gestație II C10, 19 boxe de 5,0x4,46m	623,32	Seroațe 133
OB 7	Hala îngrășare existentă I C9, 28 boxe	940,49	Îngrășare 700
OB 8	Hala îngrășare existentă II C5, 56 boxe de 2,5-3,07x7,0m	1465,77	Îngrășare 1120
OB 9	Hala îngrășare suine, 40 boxe de 4,1 x 6,20m	1211	Îngrășare 1000
OB 10	Hala îngrășare suine, 40 boxe de 4,1 x 6,20m	1211	Îngrășare 1000
Ob 3A	Hala gestație C36 seroațe = 19 boxe	544	Seroațe 133
Ob 1A	Hala maternitate tineret-tineret prasila C35	788	Maternitate 36
		2 comp. 4 comp.	Tineret 400
Ob H9	Hala îngrășare C34	1202	Tineret și prasil 160
OB H14	Hala 2A înșamantări artificiale C38	488	Îngrășare 1000
TOTAL		12807,22	Înșamantări artificiale 190
			8526

Pentru asigurarea furajelor necesare creșterii suinelor unitatea deține un Micro-FNC cu capacitatea de 3-5 t/ora.

Timp de lucru: ferma de porci va funcționa 365 zile/an-24h/zi-7zile /saptamana

Procesul tehnologic aplicat are la baza achiziționarea materialului genetic: scrofițe HYPOR și vienuși HYPOR.

Ferma este structurată pe următoarele sectoare de producție:

- reproducție;
- maternitate;
- tineret (creștere de la 7-8 kg la 30-35 kg)
- îngrășare (de la 30-35 kg la 100-110 kg)

In baza contractului de vanzare-cumparare inregistrate de autentificare nr.382/2009 SC IZOCON MC SRL vinde SC AGROCONSTRUCT SRL proprietara a imobilului respectiv suprafata de 52034 mp teren intravilan curti constructii cu toate constructii situate pe el constand din ferma zootehnica de crestere in sistem integrat a porcinelor. Proprietatea este inabulata in extrasul de carte funciara nr. 25286/ 01.07.2020 existand urmatoarele constructii pe el:

Hala	Suprafata
C1-moara FNC	638
C2 -rezervor apa supratcran	31
C3-put forat	5
C4-padoc/neutilizat	530
C5-magazie cereale	199
C6-padoc/neutilizat	558
C7-padoc/neutilizat	460
C8-padoc/neutilizat	536
C9-padoc/neutilizat	522
C10-padoc/neutilizat	369
C11-padoc/neutilizat	368
C12-padoc/neutilizat	396
C13-padoc/neutilizat	366
C14-post trafo	27
C15-rezervor apa supratcran	10
C16-put forat	4
C17 -rezervor apa supratcran	11
C18- pod bascula	37
C19-cabina pod bascula	8
C20 - cladire adm +filtru sanitar	164
C21 magazie de materiale	46
C22- hala ingrasatorie	1466

C23 -hala ingrasatorie	940
C24 - hala scroafe	623
C25 -hala scroafe	791
C26 -hala scroafe gestatie	618
C27 -hala scroafe+tineret	880
C28 -hala ingrasatorie	516
C30 -hala ingrasatorie	497
C29 -hala tineret	1092
C31 -magazie mat+CT	40
C32 -hala	1175
C33 -hala	1180
C34 -moara furajale extindere	724
C35 - hala maternitate +tineret	845
C36- hala scroafe gestante	544
C37 -hala ingrasatorie	1202

Dr asemenea SC AGROCONSTRUCT detine lotul 2 compus din suprafata de 22378 mp teren intravilan, curti constructii cu nr. Cadastral 23750 avand urmatoarele constructii :

- C1 – Bazin cu pereti din pamant pentru depozitarea apelor uzate executat in 1983 in suprafata de 6385 mp;
 - C2 – Bazin cu pereti din pamant pentru depozitarea apelor uzate executat in 1983 in suprafata de 6793 mp;
 - C3 – Bazin cu pereti din pamant pentru depozitarea apelor uzate executat in 1983 in suprafata de 7409 mp
- In zona de management a deieciilor este prevazut, de asemenea un sistem de separatie a fractiei solide din deieciile de tip FAN separator si o platforma de stocare a fractiei solide cu volumul de 3000 mc.

Fluxul tehnologic in ferma de porci

Profilul femeii: tip comercial pentru producerea porcilor in vederea abatorizării.

Material genetic:

- scroafe HYPOR
- vieruși HYPOR.

Materialul de prasilă se achiziționează de la ferme specializate în acest sens. Animalele nou achiziționate sunt cazate izolat de efectivul existent într-un compartiment special pentru carantină și acclimatizare. Furajarea se face cu nutreț combinat din rețeta 0-5 pentru scroafe.

Scroafele se introduc în efectivul matcă la vârsta de 210-230 zile și la o greutate de 130-140 kg.

Sectorul reproducție

Scroafele înărcate și scroafele care au ieșit din perioada de acclimatizare (2 luni), se vor însămânța artificial în perioada optimă de călduri. Depistarea scroafelor și scroaficilor în călduri se face cu vierul încercător de două ori

pe zi.
Fema dispune de laborator de însămânțări artificiale unde se face colectarea, analiza, procesarea și depozitarea spermei la 17°C.

Scroafele și scroaficele depistate în călduri se însămânțează imediat, iar a doua însămânțare se face după 24 ore. Femelele însămânțate rămân cazate în boxe individuale timp de 30 zile, după care sunt transferate în boxe comune în sectorul de gestație, unde sunt cazate 4-7 capete/boxă.

Furajarea în sectorul gestație se face cu nutreț combinat din rețeta 0-5 pentru gestante.

Sector maternitate

Transferul scroafelor din sectorul de gestație în sector maternitate se face cu 5 zile înainte de data fătării. La transfer scroafele trec prin stația de spălare/dusare, unde li se face toaleta corporală. Hrănirea scroafelor în maternitate se face cu furaj combinat din rețeta 0-5 pentru lactante.

Asistența la fătare se asigură în permanență. Imediat după fătare purceii sunt fricționați cu ajutorul unui produs siccativant pentru a facilita uscarea rapidă a corpului, după care sunt dirijați la supt.

Starea de sănătate a scroafelor se supraveghează în permanență prin examen clinic, termometrie și prin tratarea eventualelor endometrite.

Operațiuni zooveterinare la purceii sugari:

- tăierea colților (dacă este cazul);
- administrarea preparatelor pe bază de fier în a-2-a sau a-3-a zi de la fătare;
- castrarea masculilor la vârsta de 5-7 zile;
- administrarea furajului prestarter (rețeta 0-1), de la vârsta de 7-10 zile.

Se asigură condițiile optime de microclimat, respectiv temperaturi de 32-33°C la patul cald la fătare.

Alăptarea durează 28 zile, după care purceii sunt înțărcați și transferați în sectorul tineret creștere.

Înțărcarea reprezintă operațiunea de separare a purceilor de scroafe astfel: scroafele se transferă la sectorul de reproducție (în compartimentul așteptare), pentru a fi reînsămânțate, iar purceii se transferă în sectorul tineret creștere. La înțărcare purceii au o greutate medie de 7-8 kg.

Sectorul tineret creștere

Perioada imediat după înțărcare reprezintă cea mai dificilă perioadă din viața purcelului ("criza de înțărcare"), datorită apariției unor schimbări: separarea de mamă, schimbarea regimului alimentar, schimbarea mediului de trai și agresivitatea semenilor din boxă. Pentru o adaptare cât mai ușoară se acordă atenție deosebită furajării și calității furajului, precum și asigurarea unor condiții optime de microclimat (temperatura de 26-28°C în prima săptămână după înțărcare).

După înțărcare purceii sunt furajați cu rețeta 0-1 (prestarter), până la vârsta de 45-50 de zile și greutatea de 12-13 kg, după care se continuă cu administrarea furajului cu rețeta 0-2 (starter), până la 75-80 zile și o greutate de 25-27 kg. După această vârstă și greutate se administrează rețeta 0-3 (grower).

Sector îngrășare

Transferul tineretului porcilor în sectorul de îngrășare se face la greutatea de 30-35 kg. Grăsunii ajunși în acest sector sunt lotizați pe boxe după mărime și sunt furajați cu nutreț din rețeta 0-3 până la o greutate de aproximativ 70 kg și până la vârsta de 120-125 zile. După această vârstă și greutate umează ultima etapă, cea de finisare în care se utilizează rețeta 0-4 (finisher), până la 100-110 kg când se livrează la abator.

După depopularea fiecărui compartiment se face o curățenie hidromecanică minuțioasă cu jet de apă sub presiune, după care se aspersează cu o substanță de dezinfectantă toate suprafețele interioare.

Pentru aducerea porcilor de la greutatea de 20kg la 110 kg greutate viu se consumă 240 kg/cap porc furaj; ; porci în finisaj consumă 2,7 kg furaj/pe purcel și 1 kg spor.

Consumul de apă pentru 1 kg hrană uscată este 1,9 – 2,5 l apă, iar în condiții de temperatură ridicată până la 4,0 – 4,5 l.

Instalații tehnologice prevazute:

În halelor de creștere a animalelor s-au achiziționat sisteme noi de hranire automate moderne, sisteme de ventilații și climatizare automate. Sunt prevazute adaptoari tip suzeta câte 1 pe boxa.

OB	Hala	Nr. de boxe = nr. adaptoari	Nr. hranitori	Nr Ventilatoare
OB 1	Hala tineret creștere C21, 120 boxe de 2,45 x 2,65m	120	72	12
OB 2	Hala maternitate C20, 134 boxe: 80 de 2x1,65m și 54 de 2,29 x 1,66m	80+54 = 134	134	7

OB 3	Hala gestatie, maternitate, tineret, C18, 16 boxe de scroafe de 2,83x3,45m, 15 boxe de scroafe de 4,1 x 4 m, 20 boxe pentru fătare de 1,73 x 2,50m si 20 boxe de porci tineri de 1,73x3,34m	16+15+20+20=71	20+12+31=63	6
OB 4	Hala asteptare, insamantare, gestatie C15, 12 boxe scroafe in asteptare de 4,48 x 3,52m, 114 boxe individuale de insamantare-gestatie de 0,73 x 2,23 si 8 boxe individuale de vieri de 2,11 x 3,77	114+8=122	18+121468 =	4
OB 5	Hala gestatie I C13, 19 boxe de scroafe gestante de 5x 4,46m	19	19	3
OB 6	Hala gestatie II C10, 19 boxe de 5,0x4,46m	19	19	3
OB 7	Hala ingrasare existenta I C9, 28 boxe	28	15	4
OB 8	Hala ingrasare existenta II C5, 56 boxe de 2,5-3,07x7,0m	56	28	6
OB 9	Hala ingrasare suine - 40 boxe de 4,1 x 6,20m	40	20	8
OB10	Hala ingrasare suine - 40 boxe de 4,1 x 6,20m	40	20	8
OB 3A	Hala gestatie C36 scroafe	19	19	3
Ob 1A	Hala maternitate tineret+tineret prasila C35	72	60	8
Ob H9	Hala ingrasare C34	40	20	10
Ob H14	Hala 2 A insamantari artificiale C38	190	190	3

Sistemul de ventilatie are in compunere acelasi tip de ventilator axial de 12400 mc/h, ventilatoarele sunt montate in acoperis spre coama.

Sistemul de hranire automat determina un control mai precis al hranei pe care o vor primi porcii, bazat pe rețete pentru fiecare categorie de varsta.

Halele dispun de sistem de racire prin bunitare vapori de apa de tip automatizat.

Pentru asigurarea hranei exista cate 1 488 metallic pe hala de crestere din avand capacitatea intre 3,9 mc si 17,4 mc (3-18 t).

Prin achizitionarea utilajelor noi a crescut capacitatea de productie pe fiecare hala schimbandu-se si tehnologia de hranire, ventilatie si climatizare

Bucataria furajera (micro FNC)

Exista un micro micro FNC cu capacitatea de 3-5 t/h functie de rețeta si tipul hranei comandate pentru uz intern cu care se va procesa porumb, orz, soia si floarea soarelui in vederea obtinerii de furaje. Se mentioneaza faptul ca materia prima procesata in cadrul fermei provine in proportie de 100% din productia proprie. Furajele astfel obtinute vor fi depozitate in magaziile fermei si in silozurile de depozitare ale FNC-ului (2 buncare de 10 mc, 3 buncare de 6 mc, magazine de cereale de 1450 t, magazine de srot de soia de 60 t, de floarea soarelui de 20 t si de premizuri de 10 t) folosite ca hrana pentru porci in vederea cresterii veniturilor din exploatare.

Transportul furajelor de la Micro-FNC la buncarii exteriori se face cu remorca iar descarcarea este mecanica cu snec.

Eliminarea dejectiilor

Eliminarea dejectiilor rezultate se face prin succiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioada de o luna, dejectiile sunt stocate in canalele colectoare din interiorul halei, dupa care prin actionarea unui sistem de supape dejectiile sunt trase in sistemul de conducte practic pe fundul canalelor de colectare

Dejectiile animaliere se scurg in bazinele ce sunt amplasate sub pardoseala – respectiv grătarele betonate ale halei. Dejectiile semilichide de la halele existente se transporta printr-un sistem ingropat de tuburi de azbociment (diametru 300 mm) la bazinul de colectare dejectii. Cu ajutorul unei pompe, dejectiile din bazin ajung la presa de dejectii, care separa partea solida de partea lichida. Partea solida este

transportata cu iforonul si depozitata pe o platforma iar partea lichida ajunge in bazinele de colectare dejectii.

Alimentarea cu hrana

Sistemul de furajare - se aplica o furajare faziala pe grupe de greutate, cu rețete stabilite in functie de cerintele

fiziologice și de producție, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea în excreție a nutrienților N și P. Conform normelor europene asigurarea hranei se realizează în mod centralizat de la FNC cu profil de activitate preparare furaje.

Hrana este depozitată în silozurile pentru furaje de unde cu ajutorul transportatorului cu lanț se transporta furajele la boxele de îngășare.

- sistem de adapare automatizat.

S-a adoptat un sistem de adapare al porcilor fără pierderi – sistemul de nipluri cu supapa de blocare. Niplurile sunt direct conectate la conducte sub presiune, fiind adaptabile ca debit pentru orice categorie de varsta.

Alimentarea cu apa

Asigurarea necesarului de apa se va realiza din puțul forat existent în incinta fermei.

Sursa de alimentare cu apa o constituie al doilea strat de pânza freatică din care apa se captează printr-un put forat la o adâncime de 26 m. Captarea apei se realizează printr-un agregat de pompe cu debit total instalat de 4,1 l/sec, tip JAR4-F12T cu o putere de 2,2 kW, înalțimea de pompare fiind de 75 m.c.a. Conducta de refulare este executată din oțel galvanizat cu diametru de 65 mm și o lungime de 42 m.

Aducțiunea apei se realizează prin conducte de oțel galvanizat cu diametru de 65mm și în lungime de 90m. Apa potabilă se va utiliza în cadrul fermei la adăpatul porcilor, la evacuarea dejecțiilor, la spălarea halelor de îngășare a porcilor, pentru întreținerea curățeniei, pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare ale angajaților de pe platformă.

Apa menajera și tehnologica necesară este furnizată de două rezervoare aeriene montate supratetran executate din oțel, izolate la exterior cu vată de sticlă, unul de 30 mc, montat la 12 m înalțime

Managementul dejecțiilor:

- 1 bazine betonate de precollectare cu capacitatea totală de 170 mc în care sunt colectate dejecțiile din adăposturi;
- 3 bazine de stocare dejecțiile lichide separate cu o capacitate de 43720 mc
- Separator FAN, tip melc, cu presa înglobată pentru separarea fracției solide din amestecul de apă / dejecții cu o capacitate de 10-15 m³/h
- Pompa de 7kW pentru pomparea dejecțiilor în unitatea de separare din care rezultă fracția lichidă evacuată în laguna și fracția solidă evacuată și depozitată pe platforma de dejecții solide
- platforme de depozitare dejecții solide cu capacitatea de 3000 m³;

Ferma nu deține depozit condiționat deseuri animale/are contract de prestări servicii cu SC IZOCON SRL care execută procesarea acestora într-un incinerator.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

1. Amplasament

Terenul pe care este amplasată "Ferma de suine aparținând SC AGROCONSTRUCT SRL" este situat pe parcela cu numărul cadastral 25286 în suprafața de 52034 mp.

Vecinatările Fermei, conform contractului de vânzare –cumpărare, sunt:

- | | |
|-----------|---------------|
| • La Nord | DN.31 |
| • La Sud | Dig |
| • La Est | SC. IZOCON |
| • La Vest | Islaz comunal |

Unitatea se află la cca 1,5 km de zona locuită a comunei.

Ferma zootehnică de suine este amplasată pe un teren plat, uscat fără pericolul inundabilității, și nu este sub influența nocivității produselor de activitate economică învecinate. Este situată în vecinatatea rezervății naturale AVIFAUNISTICĂ Natura 2000 **ROSPA0051 Iezerul Căltârași**.

2. Poluarea istorică

Pe actualul teren al S.C. AGROCONSTRUCT SRL s-a aflat ferma de suine înființată în anii 1960

Pana în prezent nu au fost semnalate incidente cu risc de poluare a amplasamentului sau a zonei învecinate, datorată activităților desfășurate pe amplasamentul SC AGROCONSTRUCT SRL.

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

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

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

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

In prezent **S.C. AGROCONSTRUCT SRL** nu are implementate Sistemele de Management Calitate ISO 9001/2000, ISO/TS 16949/2002 si Mediu SRELOT EN ISO 14001/2005.

Organizare: pentru ferma de porci sunt angajate 24 persoane din care 4 TESA.

Activitatea de Protecția Mediului este în competența compartimentului de protecția mediului

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

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 *Selectia materialelor prime*

Modul de selectare a materialelor prime se va asigura prin intermediul serviciului de achiziții care va procura materialul genetic și celelalte materii prime și auxiliare necesare pentru creșterea porcilor. Se va tine o evidență strictă pe cantități și calități, pentru a reduce pierderile în timp și a obține reduceri costurilor de producție.

3.2 *Cerintele BAT*

Utilizarea tehnicilor de depozitare și manipulare a materialelor prime prin care să se evite pierderile (metode de încărcare mecanică, depozitare, manipulare și vehiculare corecte)

Manipularea materialelor prime se realizează după caz cu mijloace mecanice.

Depozitarea materialelor prime pulverulente se realizează mecanic transportor cu snec în depozite închise (buncare)

3.3. *Audiul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizării materialelor prime)*

În programul de audit se va planifica un audit privind gestiunea deseurilor la 6 luni de la punerea în funcțiune a unității la capacitatea maximă.

3.4. *Utilizarea apei*

Alimentarea cu apă potabilă se face dintr-un put forat de medie adâncime (26 m). Captarea apei se realizează printr-un agregat de pompare cu debitul de 4,1 l/sec. Instalația de captare are în dotare o electropompe tip JAR4-F12T cu o putere de 2,2kw, înălțimea de pompare fiind de 75 m.c.a. Conducta de refulare este executată din oțel galvanizat cu diametru de 65mm și o lungime de 42m.

Aducțiunea apei se realizează prin conducte de oțel galvanan cu diametru de 65mm și în lungime de 90ml.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor aerian executat din oțel și izolat la exterior cu vată de sticlă, rezervor amplasat pe estacade metalice la înălțimea de 12m și o capacitate de înmagazinare de 30mc

Distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea de conducte din oțel galvan de 1300m.

Structura necesarului de apă este următoarea:

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

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de serviciu din cadrul fermei

Relații de calcul

nr.utilizatori x nec. specific de apă _____ (m³/zi)
 - Qs zi mediu = Ks x Kp x _____
 1000

- Qs zi maxim = Kzi x Q zi mediu (m³/zi)

- Qs maxim orar = Ko x Q zi maxim / 24 (m³/h)

în care:

- Ks = coeficient de nevoi proprii ale sistemului = 1,06
- Kp = coeficient de pierderi = 1,15
- Kzi = coeficient de neuniformitate zilnică = 1,40
- Ko = coeficient de neuniformitate orară = 3,0

Necesarul de apa pentru scop menajer

Personal angajat în prezent 24 din care 4 TESA

n.s.	Functionari (4 persoane)	Muncitori (20 persoane)
TOTAL (apă rece)	30 l/om și zi	60 l/om și zi

- regimul de funcționare este de 24 h/zi, 365 zile/an

Rezultate

Nr. crt.	Debit	UM	Valoare
0	1	2	3
	TOTAL (apă)		
1	Qs zi mediu	mc/zi	1,32
2	Qs zi maxim	mc/zi	1,85
3	Qs orar maxim	mc/h	0,23

Necesarul de apa in scopuri tehnologice

Numar animale: 8526 porci/serie

Necesarul de apa in scopuri tehnologice:

- apa consum pt. porci 4 hale (noi) - 7,2 l/porc/zi, 1919 porci, 13,8 mc/zi
- apa eliminare dejectii 4 hale (noi) - 5,9 mc/zi
- apa consum pt. porci 10 hale (existente) - 7,2 l/porc/zi, 6607 porci, 47,57 mc/zi
- apa eliminare dejectii 10 hale (existente) - 16,2 mc/zi
- spalare pardoseli (la depopulare 4 hale) - 10 l/mp pardoseala, 4070 mp, 40,7 mc/zi

TOTAL:

Qs zi mediu = 13,8 + 47,57 + 5,9 + 16,2 = 83,47 mc/zi
 Qs zi maxim = 83,47 + 12 = 95,47 mc/zi
 Qs orar maxim = 95,47 / 8 h = 11,93 mc/h

Total necesar apa menajera si tehnologica:

Qn zi mediu = 1,32 + 83,47 = 84,79 mc/zi
 Qn zi maxim = 1,85 + 95,47 = 97,32 mc/zi
 Qn orar maxim = 0,23 + 11,93 = 13,16 mc/h

Total cerinta apa menajera si tehnologica:

Qs zi mediu = 1,06 * 1,15 * 84,79 = 103,36 mc/zi
 Qs zi maxim = 1,06 * 1,15 * 97,32 = 118,63 mc/zi
 Qs orar maxim = 1,06 * 1,15 * 13,16 = 16,04 mc/h

Apa menajera si tehnologica necesara este furnizata de doua rezervoare de inaltime, unul de 30 mc, montat la 12 m inaltime si unul de 40 mc, montat la 14 m inaltime, existente in incinta.

Restituții de apă (conform SR 1846-06)

Ape uzate menajere cu încălziri care se încălzesc în limitele impuse prin normativul NTPA002-05 (ape uzate menajere):

Quz = Qn	
- Quz zi mediu	= 1,32 m ³ /zi
- Quz zi maxim	= 1,85 m ³ /zi
- Quz orar maxim	= 0,23 m ³ /h

Ape uzate tehnologice (ape de spalare +dejecții porci) cu încălziri care se încălzesc în limitele impuse prin normativul NTPA002-05 (ape uzate tehnologice):

La capacitatea de 8526 capete rezulta:

8526 capete x 12,0 luni x 0,10 = 10231,2 mc/an, cantitate la care se adauga apa de spalare a halelor si apa pentru perna de apa si apa menajera, adica:

→ 10231,2 mc/an, dejecții + 8066,5 mc/an, apa de spalare inclusiv perna de apa = 18297,7 mc/an dejecții stocate in amestec cu apa

- Quz zi mediu	= 50,13 m ³ /zi
- Quz zi maxim	= 60,00 m ³ /zi
- Quz orar maxim	= 7,5 m ³ /h

Apele uzate menajere si tehnologice se evacueaza la retea de canalizare menajera si tehnologica existenta in incinta. Evacuarea apelor se va face la un bazin de colectare dejecții existent in incinta. Cu ajutorul unei pompe, dejecțiile din bazin ajung la presa de dejecții, care separa partea solida de partea lichida. Partea lichida este stocata in trei bazine stocare dejecții existente, iar partea solida este stocata pe platforma de dejecții.

Ape meteorice

Debitul de calcul se determina conform SR 1846-06, cu formula:

$$Q_e = m \times S \times \emptyset \times I, \text{ in care:}$$

- m - coeficient de immagazinare
- S - suprafata de calcul
- \emptyset - coeficient de scurgere (in functie de natura suprafetei)
- I - intensitatea ploii de calcul

Coeficientul m = 0,8.

Pentru obiectivul de investitii cu o importanta normala (clasa III conform STAS 4273-83) se va considera frecventa 1/2 si o durata a ploii de calcul de 10 min.

Pentru zona 6, zona in care este amplasat obiectivul de investitii, conform STAS 9470-73, rezulta o intensitate a ploii de calcul de I = 220 l/s ha.

Suprafete si coeficienti de scurgere

- contructii	S ₁ = 13559,5 mp = 1,35595 ha	- \emptyset_1 = 0,95
- drumuri si platforme	S ₂ = 9726 mp = 0,9726 ha	- \emptyset_2 = 0,85
- spatii verzi	S ₃ = 58583,62 mp = 5,858362 ha	- \emptyset_3 = 0,05

$$Q_e = 0,8 \times (1,35595 \times 0,95 + 0,9726 \times 0,85 + 5,858362 \times 0,05) \times 220 \text{ (l/s)}$$

$$Q_e = 423,77 \text{ l/s}$$

Evacuarea apelor pluviale se va face la teren, in incinta, prin intermediul unei sistematizari pe verticala a acestora.

In procesele tehnologice aplicate in cadrul S.C. AGROCONSTRUCT SRL apa utilizata in scop tehnologic nu este recirculata.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Fluxul tehnologic desfasurat în procesul de crestere si ingrasare a suinelor

Numele activitatilor	Descriere
Reproductia, Reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor AGROCONSTRUCT SRL	Aceasta ferma pentru reproductie, crestere si ingrasare in flux continuu (in circuit inchis), cu programarea montelor saptamana, are drept scop obtinerea unui numar constant de purcei in tot cursul anului si asigurarea in final a livrării ritmice de porci grasi in loturi cat mai uniforme, catre abatorul propriu- pregătirea halelor

pentru populare – punerea in stare de functionare a sistemelor de adapare si de hranire.

In ferma, animalele se adapostesc in hale specializate pe categorii de porcine: hale pentru vierii si tineret reproducie (scrofile); hale pentru gestatie; hale pentru fatare – maternitate; hale pentru crestere si hale pentru ingrasare. Halele sunt impartite in compartimente in asa fel incat fiecare compartiment sa fie in permanenta ocupat de porci in aceeaasi stare fiziologica respectiv, categorii de varsta si greutate, cu exceptia perioadelor cand se elibereaza in totalitate pentru efectuarea curateniei mecanice si dezinfectiei dupa fiecare rulare.

Productia de carne a fermei este determinata de efectivul de scroafe matca si de unii parametrii medii productivi luati in calcul spre exemplu: numarul de cicluri de productie realizat anual; procentul de natalitate; prolificitatea scroafelor; procentul de pierderi de la nastere la livrare; sporul mediu realizat in perioadele de alaptare, crestere si ingrijire.

- popularea hanelor cu scrofile si vierusi efectivul matca avand varsta de 210-230 zile si o greutate de 130-140 kg. Care asigura reproducerea si cresterea tineretului cca. 3 luni.

-porcii cu varsta de 3 luni de cca 25 kg/cap, cca.1000 capete pe hala. Porcii vor fi exploatați in halele pentru ingrasare pana ating greutatea de 105-110 kg. Se va asigura alimentarea cu furaje, hrănirea automata, microclimatul necesar in orice anotimp, eliminarea deiecițiilor si transportul lor in bazinul de depozitare temporara, precum si imprăstierea acestora pe terenurile agricole învecinate. Porcii sunt crescuti utilizand tehnologia de crestere pe perna de apa, pe gratar de beton prefabricate, amplasate pe cuvele de beton pentru colectarea deiecițiilor. Cuvele betonate pentru perna de apa au inaltimea de 0,8 m.

- aprovizionarea cu nutreturi concentrate speciale se face de la FNC-ul propriu (transvazarea nutreturilor concentrate din remorca in buncarele amplasate la fiecare hala de crestere (cate un buncar amplasat in exteriorul fiecarei hale), umplerea buncarelor efectuandu-se pneumatic).

- asigurarea automata a furajelor in boxele de crestere a porciilor prin intermediul grupurilor transportatoare cu carter; consumul estimat fiind cca. 2,8-2,99 kg furaj/kg carne de porc ingrasat; Din buncarul mare, furajul este preluat automat de un snec transportor carcasat care deverseaza in buncarasele aflate in interiorul halei. Aceste minbuncare alimenteaza liniile de hranire prevazute cu hranitori automate. Se va aplica furajarea dupa rețete diferite pe faze de crestere. Atat continutul de proteina cruda si fosfor in furaje cat si cantitatea zilnica de hrana administrata sunt conforme **cu cerintele BAT.**

- adaparea si asigurarea medicatiei necesare prin intermediul apei de baut;

- asigurarea conditiilor de microclimat temperatura si umiditate, ventilarea adaposturilor pentru eliminarea noxelor rezultate de la fermentatia enterica. Incalzirea fiecarei hale se face cu corpuri iradiante, pe motorina echipate complet cu termostate.

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

5. EMISII SI REDUCEREA POLLARII

Emisii atmosferice

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

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

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

Nu exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

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

Mirosuri

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

Deseuri

Dejectiile lichide (purinul) se vor transporta prin pompare in bazinele de stocare (platforme dejectii solide/bazine dejectii lichide) amplasate in incinta fermei mixte in afara fermei de suine pe latura de nord-est a amplasamentului. De aici, vor fi preluate cu autocisterna speciala de catre diversi beneficiari in vederea folosirii ca material fertilizant prin aplicarea pe terenuri agricole.

Pe langa dejectiile lichide, principalele deseuri sunt cele sanitare veterinare: ambalaje de la vaccinuri/medicamente si mortalitati. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitare-veterinare: cadavrele sunt preluate de SC IZOCCON si incinerate in incineratorul propriu situat in afara fermei de porcine iar ambalajele de vaccinuri (flacoane de sticla) se elimina prin contract cu firma abilitata in preluarea si neutralizarea acestora (SC DEMECO SRL contr. 2745/12.04.2019).

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

- sistem de climatizare si de evacuare automata a gazelor de fermentatie din adaposturile de crestere a porcilor;

- dotari si amenajari pentru colectarea, separarea si stabilizarea apelor uzate tehnologice (Slamul evacuat din adaposturile de crestere a animalelor la sfarsitul ciclului de productie alcatuit dintr-o mixtura de dejectii solide, lichide si apa aferenta pernei

- dotari si amenajari pentru colectarea duseurilor

Instalatii pentru reducere, colectare si dispersie a gazelor reziduale

- **Din procese tehnologice de crestere a porcilor:**

- emisii dirijate provenite de la sistemul de ventilatie prevazut pe fiecare hala de crestere a animalelor, evacuate prin sisteme de exhaustare ;
- emisii nedirijate (difuze) provenite din activitatea de manipulare si stocare a dejectiilor (NH₃, CH₄, N₂O), mirosuri specifice
- surse mobile nedirijate - gaze de esapament de la mijloacele auto ce contin CO, CO₂, NO_x, COV.

- **DIN ACTIVITATI AUXILIARE**

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

Sursa de apa uzata	Metode de epurare/evacuare
Dejectii colectate periodic de la halele de crestere in sistem integrat al porcilor	Sunt precolectate in 1 bazin de beton cu volumul total de 170 m ³ fiind apoi pompare in instalatia de separare a fractiei solide de cea lichida si depozitarea pe o perioada de 6 luni in vederea stabilizarii acestora pe platforma de dejectii solide, respectiv cele 3 bazine de stocare dejectii lichide. De aici sunt preluate prin vidanjanje cele lichide sau cu remorca fiind imprastiate pe terenurile agricole proprii sau ale altor beneficiari pentru fertilizarea solurilor.
Grupurile sanitare/filtru sanitar	Apa menajeră este colectată în sistem unitar cu dejectiile de la porci

Apele pluviale colectate din zona platformei de depozitare dejectii sunt dirijate in bazinul de precolectare si apoi in bazinele de stabilizare fiind impurificate. Apele pluviale din incinta complexului de crestere a porcilor sunt dirijate spre spatiul verde dintre hale

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

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

Dotarile si amenajarile pentru colectarea principalelor deseurilor generate

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

7. ENERGIE

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

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

Nu sunt inregistrari referitoare la incidente legate de poluare accidentala.

9.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele principale de zgomot din incinta sunt:

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

10. MONITORIZARE

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

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

- a) numarul/ efectivul de animale la fecare data de intrare/iesire,
- b) greutatea corporala la fecare data de iesire,
- c) cantitatile de materii prime si materiale auxiliare intrate; consumul lunar se determina prin calcul;
- d) cantitatea de mortafitati.

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

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

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

Solicitare

Raportările anuale pentru Registrul poluanților emisi și transferați vor arăta ca nu se produce depășiri ale valorilor prag prevăzute în HG 140/2008.
Sistemul de monitorizare a calității surselor de emisi și a componentelor de mediu se realizează prin contract cu laboratoare acreditate.

11. DEZAFECTARE

Activitatea desfășurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu vor exista zone de depozitare a deșeurilor periculoase.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. În acest scop s-a elaborat Planul de închidere a instalației care se bazează pe elementele identificate în Raportul de Amplasament anexat.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALATIA

Pe amplasamentul analizat, unitatea este singura deținătoare de autorizație integrată de mediu.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie sunt stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu fiind în concordanță cu reglementările din domeniul mediului.

14. IMPACT

Principali receptori sensibili pentru poluanții emisi din activitățile desfășurate în instalațiile discutate pot fi: solul și pânza freatică ca receptori ai dejectiilor lichide și solide fermentate rezultate din activitatea de creștere a suntelor, a emisiilor în aer sau a depozitării necontrolate a deșeurilor. De asemenea un receptor sensibil este aria protejată avifaunistică ROSPA 0051 Iezerul Calarasi; însa activitatea de creștere a porcilor nu are potențial toxic și pericolos pentru pasări și are un impact nesemnificativ asupra acestei arii.

Activitățile derulate în cadrul instalațiilor din amplasamentul S.C. AGROCONSTRUCT SRL au evidențiat, în situația actuală de funcționare, un **impact minor asupra mediului** în amplasament și imediata vecinătate.

Aceasta se datorează în principal măsurilor luate de factorii responsabili ai societății pe linie de dotări pentru protecția mediului, dotări care corespund BAT :

- achiziționare și montarea de instalații performante de reducere a emisiilor de noxe gazoase rezultate din procesele de creștere a suntelor cu funcționare automată;
- sisteme de ventilație sunt alese corespunzător pentru a minimiza emisiile fugitive ;
- realizarea de capacități de stocare a dejectiilor pentru stabilizarea acestora în vederea utilizării capacității acestora de fertilizare a solurilor;
- amenajarea de spații închise pentru depozitarea deșeurilor;
- etc.

Prin măsurile luate pentru protecția factorilor de mediu se poate aprecia că impactul activităților ce urmează a fi desfășurate în prezent de către AGROCONSTRUCT este redus, fără consecințe în context tranzitoriu, așa cum a fost apreciat și la obținerea Acordului de mediu necesar realizării investiției.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII

Măsura	Stadiul	Data propusă pentru implementare
Toate raportările anuale, trimestriale și lunare		anual

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificati conform ISO 14001 sau inregistrați conform EMAS (sau ambele) –daca da indicati aici numerele de certificate / inregistrare	NU, SC AGROCONSTRUCT SRL nu are implementate : Sistemul de Management de Mediu SRELOT EN ISO 14001/2005 Sistemele de Management Calitate ISO 9001/2000, ISO/TS 16949/ 2002
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasata	Structura organizatorica prezentata in Organigrama (Anexa 1)

2.1.Organizare

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

Tabelul nr. 2.1 : Functiunile personalului

Nr.crt	FUNCTIA/MESERIA	NUMAR DE PERSOANE
1	SEF FERMA AGROZOOTEHNICA	1
2	DIRECTOR EXECUTIV	1
3	DIRECTOR ECONOMIC	1
4	RESPONSABIL DE MEDIU	1
5	TEHNICIAN ZOOTEHNIST	1
6	CONTABIL	1
7	GESTIONAR	1
8	ELECRICIAN/INTRETINERE	2
9	MECANIC	2
11	Muncitori ingrijitori animale	8
12	Personal intretinere cultive vegetale	5
	TOTAL	24

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

Restul personalului lucreaza intr-un singur schimb.

Tabelul nr. 2.2: Prestatori de servicii

Nr.	Nume prestator	Obiectul serviciilor
1	Asistenta sanitar-veterinara	SC SMVET SERV SRL contr 4/01.04.2009
2	Eliminare mortalitati	Contract nr. 1 /01.01.2008 cu IZOCON
3	Livrare energie electrica	SC IZOCON furnizeaza energia electrica
4	Livrare apa potabila	AN APELE ROMANE

5	Colectare si eliminare deseuri menajere	SC URBAN SRL Calarasi, în baza contractului de prestări servicii nr: 25206/20.01.2011
6	Colectare si eliminare deseuri periculoase si nepericuloase	SC DEMECO SRL contr: 2745/12.04.2019

Paza permanenta a amplasamentului este asigurata de angajati unitatii.

2.2.Sistemul de management

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

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

Cerinte BAT conform BREF ILF	Activitatea in ferma de reproducție, creștere si ingrasare porci
Desemnarea unui Responsabil pentru protectia mediului la nivel de instalatie	Activitatea este indeplinita de catre Compartimentul de Investitii, Protectia Muncii si Protectia Mediului din SC AGROCONSTRUCT SRL
Instructiuni scrise privind proceduri de lucru (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.2)	Se vor elabora proceduri de lucru scrise pentru: <ul style="list-style-type: none"> • exploatarea instalatiilor de alimentare cu apa • exploatarea instalatiilor de furajare si adapare mecanizata a animalelor
Un plan (in scris) pentru activitati de instruire pe probleme de protectia mediului.	Acestea se vor afisa la loc vizibil la fiecare punct de lucru. Se va intocmi si aproba de catre conducatorul unitatii in termen de 3 luni de la emiterea AIM Participarile la instruiri vor fi mentionate in fisele de protectia muncii ale angajatilor Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Inregistrari/evidente/ monitoring incendii: Plan (in scris) pentru prevenirea de incendii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Vezi sectiunea 10. Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Existenta unui Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Masurile de prevenire si combatere a poluarii accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibili iar personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalatii. (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.6)	Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte instalatii se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.

Solicitare

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

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

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

Tabel 2.3.b.

	0	1	2	3	4
Cerinta caracteristica a BAT					
	Da sau Nu	Da sau Nu	Data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati	Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	2015		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Exista: Planul de prevenire si interventie in caz de incendii Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (anexa la autorizatia de gospodarie a apelor) Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei (ca anexa la autorizatia de gospodarie a apelor), exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere). Programul de intretinere a celorlalte instalatii	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci	
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizii?	Da	Controlul echipamentelor de inspectie, masurare si incercare – Buletine de verificare	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Certificate de etalonare Buletine de verificare	Seful fermei de porci	
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Identificarea aspectelor de mediu Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu prin contract cu laboratoare autorizate	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci	
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu Necoformitate, actiune corectiva, actiune preventiva	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Exista plan de prevenire a poluarii accidentale a apelor	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci	
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	Emisii pe sol Emisii in aer Deseuri	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci	

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3
<p>9 Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprind urmatoarele elemente: -constientizarea implicatiilor reglementarii date de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; -constientizarea tuturor efectelor pozitive asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterile de la conditiile de autorizare integrate de mediu; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	Da	S-a instituit un sistem de instruire la ferma detinuta de SC AGROCONSTRUCT SRL.	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci
<p>10 Exista o declaratie clara a calificarii si competentelor necesare pentru posturile cheie?</p>	Da	Fisele de post pentru fiecare angajat, in termen de 2 luni de la obtinerea AIM, pentru a raspunde conditiilor din autorizatie	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci
<p>11 Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?</p>	Da	ISO 9001/2000 – Managementul Calitatii ISO 14001/2005 - Managementul de Mediu Normele din sectorul zootehnic si cele din codul bunelor practici agricole	idem

	0	1	2	3	4
Cerinta caracteristica a BAT		Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)		Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru inthierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu	2015		Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta: investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	2015		idem
14	Aveti in mod regulat audhuri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate actiunile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	2015		idem
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da			idem
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevantă? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Nu	Nu exista inca o Politica de mediu documentata		Directorul executiv Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatre a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Nu	Nu exista un document dar Conducerea analizeaza anual realizarea programului		Directorul executiv Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3
18	1	2	3
Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: controlul modificarii procesului in instalatie;	Nu	Sarciniile care decurg din conditiile din AIM vor fi incluse in fisa postului fiecareia dintre toti factorii responsabili in termen de 2 luni de la emiterea autorizatiei;	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci
proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Nu	idem	Director tehnic al SC AGROCONSTRUCT SRL
aprobarea de capital;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
alocarea de resurse;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
planificarea si programarea;	Da	Buget de Venituri si cheltuieli anual	Directorul economic
includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Identificarea aspectelor de mediu	Responsabil PM
politica de achizitii;	Da	Selectie de oferte	Director economic
evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Raport costuri de mediu	Director economic Serviciul Contabilitate
19 Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Monitorizarea, masurarea si evaluarea performantelor de mediu Rapoartele elementelor de intrare-iesire Anual	Responsabilul PM la nivel de SC AGROCONSTRUCT SRL Seful fermei de porci
eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Se va implementa SMM pe baza elementelor enumerate mai sus	idem
20 Se fac rapoartari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	-		

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

Tabel 2.4

Registrele de monitorizare	Responsabil Protectia mediului Director mentenanta	Registru de evidenta a rezultatelor proceselor	Responsabil cu managementul de mediu Director mentenanta
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizurilor	Toate compartimentele	Documente revizuite	Responsabil PM
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil Protectia mediului	Registru de reclamatii de mediu	Responsabil PM
Evidentele privind instruirile	Seful fermei	Procese verbale de instruire	Seful fermei

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.

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

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

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Nutreturi combinate fabricate in FNC propriu	Cf. Reteta (A se vedea tab. Nr.4.8)	cca. 3100 to/an (2,99 g/kg de spor)	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	-	Nu	Nu, rezervoare Ai,B,
Medicamente/ vaccinuri	-	Cantitati variabile in functie de tipul de medicamente folosite	100% in produs	-	NU	Aduse de la furnizor cand este cazul

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

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

Sectiunea 3 – Intrari de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Consum specific kg/t produs (t/luna)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Materiale dezinfectante	VIRKON si ALDECOL	cca. 1.800 l/ an	Evacuat cu apa de spalare	Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata	Nu	Se aduce de la magazia S.C. AGROCONSTRUCT S.A. cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie si se depoziteaza temporar in magazine inchise si securizate.
Apa Estimarea cantitatilor din col.4 s-a facut prin calcul (a se vedea anexa nr. 1.b)	Adapat animale	cca. 61,37 mc/zi x 365 zile/an =22400 mc/an	100% metabolizat 80 % eliminat si evacuat o data cu dejectiile	Sunt luate masuri pentru protectia mediului fiind prevazute instalatii de preepurare si stabilizare a amestecului de ape uzate dejectii	Nu	Ai, C
	Spalari hale si umplere perna de apa	22,1mc/zi x365zile/an = 8066,5 mc/an				
	Menajer	Vmax - 1,32 mc/zix 365 zile/an=482 mc/an				
Energie electrica	-	Nu sunt defalcate separat pentru fiecare utilizator ferma sau FNC/ Corespunzator duratei de functionare a consumatorilor		Gaz asfixiant, deoarece poate dizlocui oxigenul din aer	Nu	Butelii A (i), (ii). Prezintă risc de incendiu și explozie.

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

3.2. Cerintele BAT

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

Utilizati tabelul 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
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materialelor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	
Listati orice substituiti identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu au fost identificate.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materialelor prime utilizate pe amplasament? ³	Da.	Seful fermei
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea umora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da.	Seful fermei
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materialelor 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 - exista programe de control al calitatii materialelor prime	Analiza certificate de calitate

Lab. MFM

³ Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 3.2.

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

3.4. Utilizarea apei

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

Solicitare

Alimentarea cu apă potabilă a societății se realizează se face dintr-un put forate de medie adâncime fiind înmagazinată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 30 mc.

Structura necesarului de apă este următoarea:

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

Unitatea deține un bransament la rețeaua de distribuție a apei potabile din mun. Calarasi in baza contractului încheiat cu ECOAQUA Calarasi, din rețeaua orășenească fiind asigurată și alimentarea cu apă pentru hidranții exteriori bransament de 110 mm.

Tabel 3.3.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului (mc/t produs)	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectiva
Sursa proprie	Volum max. captat pentru ferma de porci 30500 mc/an	-adapare animale - creare pema de apa pentru transportul deseurilor - întreținere spații	0%	0%

3.4.2. Compararea cu limitele existente –

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

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

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

Activitatea la ferma	Cerințe BAT
a) Apa de baut	
In fiecare hala: sisteme automate de adapare specifice, tip <i>suzeta</i> , prin care se evita risipa de apa, racordate la rețeaua de alimentare cu apa existentă în incintă; câte două suzete/ fiecare boxa. Conform Anexei 1, necesarul de apă pentru adapat a fost determinat ținând seama de consumul mediu indicativ din BREF ILF, adică 10 l/ zi/ animal.	Consum mediu pt. adapat animale: 10 l/ zi/ animal pentru porcii la îngrășare (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)
Sistemul este automat nefiind necesară calibrarea periodică a acestuia.	Calibrarea periodică a instalației de adapat. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
b) Curățarea și igienizarea boxelor (vezi subsecțiunea nr. 2.3.1)	

Activitatea la ferma	Cerinte BAT
Pe fiecare latura a halei este prevazut un siut, la care se racordeaza furtunul de spalare.	Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
Curatirea generala a haelor si canalelor colectoare se face cu pompa Karcher (masina de spalat cu apa sub presiune si cu consum redus de apa) dupa fiecare ciclu de productie. Dupa aceste operatii, se reface si perna de apa din canale.	Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
Apele uzate rezultate sunt dirijate in canalizare si evacuate spre bazinele de stocare.	
Conform Anexei 1.b, necesarul de apa pentru spalarea haelor a fost determinat atat cu valorile indicate din BREF ILF, adica 0,1 – 0,3 l/cap/zi, cat si cu consumul specific (2,5 l / m ² pardoseala), care reprezinta o cifra mult mai mica datorita folosirii pompei moderne la spalarea haelor.	Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,7 m ³ /cap/an in halele de reproducie si 0,07 – 0,3 m ³ /cap/an in ingrasatorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.; tab. 3.1.6).
c) Monitorizarea consumului de apa	
Se tine evidenta consumului de apa doar pe total ferma.	Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectuni se remedieaza cat mai repede posibil	Detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Tabelul nr. 3.5

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu/audit privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da. Documentatia de obtinere a Autorizatiei de gospodarie a apelor	Sef ferma
Listati principalele recomandari ale celui studiu/audit si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Da	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Instalati de alimentare in hale de tip suzeta conforme BAT Instalati de spalare hale de mare presiune pentru reducerea consumurilor	Director executiv
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit.	2025	Director executiv

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

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

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Sistemul de canalizare din amplasamentul SC AGROCONSTRUCT SRL este de tip separativ cu:

- canalizare pentru apele menajere cu evacuare in retea de canalizare interioara a fermei
- apele pluviale colectate de pe hale si suprafetele betonate sunt dirijate spre spatiiile verzi
- apele pluviale ce spala platforma de dejectii solide sunt dirijate in bazinele de precolectare a apelor uzate
- canalizare ape tehnologice si statie de preepurare inclusiv bazin de stocare in vederea stabilizarii inaintea evacuarii la fertirigatii.

3.4.3.2. Recircularea apei

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

Apa utilizata in in procesul tehnologic de crestere si ingrasare a porcilor este preepurata (separata fractia solida de cea lichida fiind stocata cca. 180 zile in vederea stabilizarii acesteia apoi este utilizata la fertirigarea solului/ot unitatea detinand cca. 490 ha in folosinta.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;
- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;
- Apele de spalare pavimente sunt in cantitate redusa si nu se justifica practic recuperarea lor.
- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.
- Da, se aplica acest control la fiecare loc de munca, conform prevederilor din instructiunile de lucru.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma de suine AGROCONSTRUCT sunt:

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

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

Activitatile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisii potențiale
<p>Adăpostire animale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modul de construire a boxelor și pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse și evacuare a acestora în afara hanelor 	energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejectii
<p>Adăpostire animale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de furajare și adăpare a animalelor 	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare animale	-	zgomot
Descărcarea/ depozitarea nutretilui combinat în buncare și de aici în hale	energie	praf
Transferul dejectiilor	energie	miros, (accidental) exfiltrati din sistemul de transport, cu infiltrati în sol și în apa freatică
Tratarea dejectiilor (epurare biologica prin fermentare anaeroba in bazinele de stocare)	-	miros, emisii în aer, (accidental) exfiltrati din bazinul de stocare și infiltrati în sol și în apa freatică
Aplicare pe câmp a dejectiilor fermentate (fertilizare)	energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K etc., în sol, apa freatică și apa de suprafață zgomot
Izolare mortalitati animale (depozitare temporara carcase)	-	miros

In tabelul 4.4 sunt prezentate principalele procese de productie

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	Observatii
ACTIVITATE DE PRODUCTIE				
Reproductia,		Procesul tehnologic cuprinde următoarele	8526	

creșterea și îngrășarea porcilor la AGROCONSTRUCT SRL	faze:		porci/serie	
	- adaposire și curățarea adaposturilor - colectarea și transferul dejecțiilor și a apelor uzate - administrarea hranei - administrarea apei de baut - asistența medicală de specialitate			
ACTIVITATE DE DEPOZITARE				
Reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor AGROCONSTRUCT SRL	Asigurarea hranei	14 buncare	3-18 t	
	Asigurarea apei potabile	1 rezervor	30 m ³	
Managementul dejecțiilor și a apelor uzate	Preepurare	1 bazin de precolectare 3 bazine dejecții lichide Platforma dejecții solide	170m ³ 43720 mc 3000 m ³	

Alte activități auxiliare:

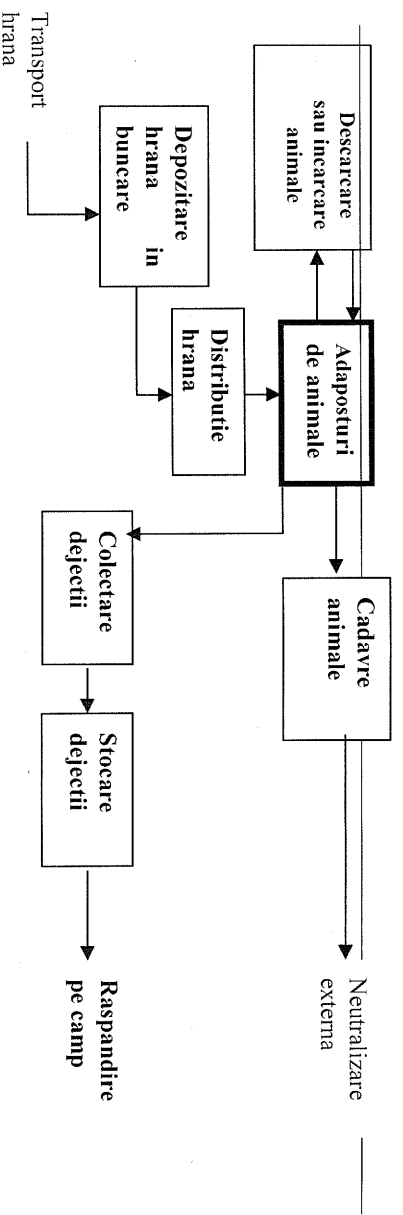
- Activități de aprovizionare, expedite și transport intern materii prime și produse finite, gestionarea deseurilor

4.2. Descrierea proceselor

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

Succesiunea proceselor de producție se prezintă schematic în diagrama din figura nr. 1.

Fig. 4.1: Schema generală a activităților la Ferma de creștere și îngrășare porci



Fluxul tehnologic desfășurat în procesul producție Tabel 4.5.

Numele activitatilor	Descriere
Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejecțiilor	<p>Consta in :</p> <ul style="list-style-type: none"> -14 hale compartimentate in boxe functie de necesitate de crestere adulti, tineret sau porci la ingrasat -Boxele au pardoseala din gratare din beton armat prefabricat. Curatarea boxelor se efectueaza zilnic curatarea manuala a pardoselei cu teuri/ razuri din lemn. Curatarea generala si dezinfectarea halelor se face dupa fiecare ciclu de productie, cu masina de spalat Karcher. Se foloseste apa sub presiune la temperatura naturala si materiale de dezinfectie. - Incalzirea fecarei hale se face cu cate corpuri iradiante pe motorina iar in maternitati cu apa calda produsa de cele 4 centrale termice ce functioneaza cu motorina, echipate complet cu termostate, actionate prin sistemul computerizat pentru controlul microclimatului (caldura, ventilatie, umiditate). - Ventilatia se realizeaza automat cu urmatoarele tipuri de instalatii, pentru fiecare hala: numar variabil de ventilatoare de capat cu o capacitate maxima combinata de aproximativ 12400 mc/h pentru fiecare hala de crestere a porcilor - Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din 56 lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica, amplasate 2 in linie paralela pe cele doua grupuri de boxe. Oprirea în regim de avarie a instalatiei poate fi cauzată, în principal, de întreruperea alimentării cu energie electrică. În acest caz, se utilizează generatorul 260 KVA
Managementul dejecțiilor și a apelor uzate	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejecțiilor din fiecare hala este format din: <ul style="list-style-type: none"> • 4 canale de colectare a dejecțiilor pe perna de apa, situate sub partea din pardoseala prevazuta cu grătare, prevazute cu un sistem de evacuare a preaplînului; același sistem permite înălțurarea tubului de preaplîn pentru evacuarea de fund a canalului la curatarea generala dupa fiecare ciclu de productie; (a se vedea descrierea de la punctul 2.2.1.1) • canal de fund de evacuare, central, transversal, pozat sub nivelul canalelor de colectare, cu descarcare directa in bazinul exterior. - Sistemul de canditare exteriora este construit pentru apele uzate tehnologice si separat menajere fiind format din retea de conducte cu diametrul 200-400 mm. -1-bazine de precollectare si pompare din care dejecțiile sunt pompate catre instalatia de separare a suspensiilor Vt = 170 mc; -3 iazuri de stocare cu volumul total de 43720 m³ -platforma de depozitare dejecții solide cu volumul de 3000 m³.

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

Tabelul nr. 4.6: Cerinte BAT pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejecțiilor
Tabel 4.6.

Activitatea în AGROCONSTRUCT	ferma	Cerinte BAT
a) Pardoseala (a se vedea subsecțiunea 2.2.1.1)	Boxe comune, cu pardoseala prevazuta partial cu gratare din beton.	Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223, sistemul de referinta este: tarcuti comune pe poda acoperita complet cu gratare si groapa adanca pentru colectarea dejecțiilor. Emissii de amoniac in hala raportate in kg NH ₃ / loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) si 2,39 (Danemarca).
Sub zona de defecare prevazuta cu grătare se afla canalul de scurgere a		Conform BREF ILF Secțiunea 5.2.2.2, pag. 281,

Activitatea în ferma AGROCONSTRUCT	Cerinte BAT
<p>dejecțiilor prevazut cu sistem de golire prin sifonare (vacuum)</p> <p>Sistemul este PSF 4.6.1.6 (descriș în BREF ILF Secțiunea 4.6.1.6) care asigură o reducere a emisiilor de amoniac din hale de 25 % față de sistemul de referință și același consum de energie.</p>	<p>pentru îngrășătorii, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podăa acoperită complet cu gratare și sistem cu vid (preaplin) pentru îndepărtarea frecvență a dejecțiilor (sistem PSF descriș în BREF ILF Secțiunea 4.6.1.1); reducere a emisiilor de amoniac de 25 % față de sistemul de referință • podăa acoperită parțial cu gratare cu un canal de adâncime redusă pentru colectarea dejecțiilor plasat dedesubt, incluzând pereți înclinați și un sistem de absorbție (sistem PSF descriș în BREF ILF Secțiunea 4.6.4.3); • podăa acoperită parțial cu gratare cu o porțiune centrală de podăa solidă de formă convexă sau cu pantă în față boxei, un canal pentru colectarea dejecțiilor cu pereți laterali înclinați și o groapă în pantă de colectare a dejecțiilor (sistem PSF descriș în Secțiunea BREF ILF 4.6.4.2). <p>Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemul 4.6.1.1 asigură o reducere a emisiilor de amoniac de 25 % față de sistemul de referință și același consum de energie sau mai puțin • sistemele BAT 4.6.4.2 și 4.6.4.3 asigură un procent de 60 % de reducere a emisiilor de amoniac față de sistemul de referință și același consum de energie.
<p>b) Curățarea boxelor (a se vedea subsecțiunea 2.2.1.2)</p> <p>Podăele se curată zilnic, manual, cu teuri de lemn.</p> <p>Curățarea generală a hălelor și canalelor colectoare se face cu mașina sub presiune, după fiecare ciclu de producție.</p> <p>După aceste operații, la începutul fiecărui ciclu de producție se refăce perna de apă din canale.</p>	<p>BAT reprezintă reducerea cantității de apă utilizată, prin următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățarea adapturilor și echipamentelor cu apă sub presiune mare după fiecare ciclu de producție; în timpul curățărilor zilnice, apă rezultată din spălarea pardoselilor patrunde în canalul de colectare a dejecțiilor și, de aceea, trebuie gășită relația optimă între curățenie și utilizarea unei cantități cât mai reduse de apă; - monitorizarea și evidența consumurilor de apă; - detectarea și repararea scurgerilor (BREF ILF Secțiunea 5.2.3)
<p>c) Ventilația hălelor (a se vedea subsecțiunea 2.2.1.4)</p> <p>Hălele sunt dotate cu sistem de ventilație mecanică acționat automat.</p>	<p>BAT reprezintă:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) reducerea emisiilor de amoniac în hală (BREF ILF Secțiunea 4.6.1.4) și b) reducerea energiei utilizate pentru ventilație, prin următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea ventilației naturale ori de câte ori este posibil; - pentru ventilația artificială: optimizarea proiectării sistemului de ventilație în fiecare hală astfel încât să se realizeze un control adecvat al temperaturii și ventilație minimă în timpul ferii; - evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecvență și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe etice (BREF ILF Secțiunea 4.4.2; 5.2.4).
<p>d) Incalzirea hălelor (a se vedea subsecțiunea 2.2.1.3)</p> <p>Hălele sunt cladiri închise cu acoperisuri izolate termic. Se asigură și incalzire artificială pe langă caldura biologică degășată de animale. Sistemul de</p>	<p>BAT reprezintă reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin următoarele măsuri (BREF ILF Secțiunea 4.4.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea optimă a capacității de adaptare disponibile;

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

Tabel 4.7

Intrări (materii prime / utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs / deseuri / emisii
<p><i>Materii prime și auxiliare:</i> scroafe, vieruși, premixuri, <i>Utilități:</i> apă, medicamente/vaccinuri energie electrică, termică, dezinfectanți</p>	Cresterea si ingrasarea suinelor	<p><i>Produs finit:</i> porci vii de 105-110 kg 11460 capete/an <i>Emisii în apă:</i> slăm de dejecții <i>Emisii în aer:</i> gaze de la creșterea animalelor și managementul dejecțiilor, emisii difuze <i>Deseuri:</i> dejecții solide și lichide, deseuri ambalaje de la medicamente/vaccinuri, mortalități <i>Zgomot</i></p>

Nutritie

Prepararea furajelor se face în FNCAul propriu.

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare directi in buncarele exterioare de cate **4-18 t** cu care e prevazuta fiecare hala. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distribuite cu snec. Fiecare hala este prevazuta cu hranitori automate amplasate in boxe.

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

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

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

Cerinte BREF ILF	Aplicare in ferma
<p>Tehnici nutritionale (sectiunea 5.2.1.)</p> <p>BAT este aplicarea masurilor de hranire.</p> <p>Masurile de hranire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili /disponibili, utilizand diete cu cantitati reduse de proteina si supliment de amino acizi (sectiunea 4.2.3) si utilizand diete cu fosfor redus si supliment de fitaze (sectiunea 4.2.4) si/sau fosfati anorganici foarte digestibili (sectiunea 4.2.5). In continuare, utilizarea aditivilor în hrana descriși în sectiunea 4.2.6 pot crește eficienta în hrana, astfel crescand reținerea nutriențului si reducand cantitatea de nutrienți ramasa în dejecții.</p> <p>BREF ILF Setiunea 5.2.1.1, tabelul 5.1 si Sectiunea 5.2.1.2, tabelul 5.2</p>	<p>functie de greutatea corporala. Rețetele sunt preparate în FNCA-ul propriu, concentratele de proteina bruta si Protal fiind prezentate mai jos. La bucataria furajera din ferma se prepara hrana semilichida prin amestecul furajului cu apa, hrana care este furnizata pentru scroafe si purcei (< 25 kg).</p> <p>Se utilizeaza furaj combinat:</p> <p>Tineret/purcei în creștere (<25 kg)</p> <p>Proteina – 19%</p> <p>Fosfor total – 0,59%</p>

<p>Purcei < 10 kg</p> <p>Proteina – 19 – 21 %</p> <p>Fosfor total – 0,75 – 0,85 %</p> <p>Purcei in crestere < 25 kg</p> <p>Proteina – 17,5 – 19,5 %</p> <p>Fosfor total – 0,60 – 0,70 %</p> <p>Porci de ingrasat 25 - 50 kg</p> <p>Proteina – 15 – 17 %</p> <p>Fosfor total – 0,45 – 0,55 %</p> <p>Porci de ingrasat 50-110 kg</p> <p>Proteina – 14 – 15 %</p> <p>Fosfor total – 0,38 – 0,49 %</p> <p>Scroafe gestante</p> <p>Proteina – 13 – 15 %</p> <p>Fosfor total – 0,43 – 0,51 %</p> <p>Scroafe in lactatie</p> <p>Proteina – 16 – 17 %</p> <p>Fosfor total – 0,57 – 0,65 %</p>	<p>Porci grasi</p> <p>Proteina – 17%</p> <p>Fosfor total – 0,46%</p> <p>Scroafe</p> <p>Proteina – 15,5%</p> <p>Fosfor total – 0,54%</p> <p>Concentratiile de proteina bruta si Protal se incadreaza in valorile prevazute in BREF ILF.</p>
<p>Conform BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabelul 3.6 si 3.7, cantitatea medie de furaj consumata este:</p> <p>-2,4 – 5 kg/cap/zi pentru scroafe in gestatie</p> <p>-2,4 – 7,2 kg/cap/zi pentru scroafe in lactatie</p> <p>-1,2 – 1,5 kg/cap/zi pentru purceii de 30 kg</p> <p>-1,5-2,0 kg/cap/zi pentru purceii de 50 kg</p> <p>-2,0-2,5 kg/cap/zi pentru porcii de 75 kg</p> <p>-2,5-3,0 kg/cap/zi pentru porcii de 100 kg</p>	<p>Consum mediu de nutret in ferma este:</p> <p>-scroafe gestante - 2,6 kg/cap/zi</p> <p>-scroafe lactatie - 4,8 kg/cap/zi</p> <p>-purceii 30 kg - 1,2 kg/cap/zi</p> <p>-purceii 50 kg - 2 kg/cap/zi</p> <p>-porcii de 75 kg - 2,5 kg/cap/zi</p> <p>-porcii 100 kg – 3,0-3,2 kg/cap/zi.</p> <p>Cantitatile de furaj furnizate corespund valorilor prevazute in BREF ILF.</p>
<p>Emisiile in aer de la adapostirea porcilor (sectiunea 5.2.2.)</p> <p>Conceptele de reducere a emisiilor de amoniac in aer de la sistemele de adapostire a porcilor implica de fapt unele sau toate dintre urmatoarele principii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -reducerea suprafetelor emitatoare. -transferul dejectiilor (namolului) din groapa de sub gratare intr-un depozit de namol extern. -aplicarea unui tratament suplimentar, precum aerarea, pentru a obtine un lichid de spalare. -racirea suprafetei pentru dejectii. -utilizarea suprafetelor (de exemplu, a grilajelor si canalelor de dejectii) care sunt usor de curatat. <p>Betonul, metalul si plasticul sunt utilizate in constructia podurilor perforate (gratarele).</p> <p>Evacuarea frecventa a dejectiilor din groapa/canal prin spalarea cu namol poate avea ca rezultat o maxima a emisiilor de miros la</p>	<p>Dejectiile din hale cazute in canalele situate sub gratare sunt evacuate hidraulic in canalizarea complexului zootehnic de unde sunt pomplate la statia de preepurare. Acestea sunt separate fractia solida de cea lichida fiind stocate si stabilizate inaintea utilizarii ca fertilizant conforme BAT.</p>

<p>fiecare spalare. Spalarea este facuta in mod normal de doua ori pe zi; o data dimineata si o data seara</p>	
<p>Adapostirea animalelor</p> <p>Sisteme de adapost pentru scroafele de imperechere/gestante (sectiunea 5.2.2.1.)</p> <p>BAT este:</p> <p>-o podoa partial sau complet perforata cu un sistem de vacuum si indepartare frecventa a namolului (Sectiunile 4.6.1.1 sau 4.6.1.6) sau -o podoa partial perforata si o groapa micsorata pentru dejectii (sectiunea 4.6.1.4).</p> <p>BAT conditionat:</p> <p>-sisteme noi construite de adaposturi cu podele partial sau complet perforate si rigole de spalare sau tuburi pe sub podoa si spalarea se aplica cu un lichid non-aerat (sectiunile 4.6.1.3. si 4.6.1.8.).</p> <p>BAT apentru sistemele de crescatorii existente:</p> <p>-un sistem de adapost cu nervure de racier a suprafeței de dejectii ce utilizeaza un sistem închis cu pompe de incalzire (sectiunea 4.6.1.5.)</p> <p>-sistemele de podele partial perforate cu racleta de dejectii pe sub podoa (sectiunea 4.6.1.9), lucreaza in general bine, insa operabilitatea este dificila. De aceea, o racleta pentru dejectii nu este BAT pentru sistemele noi de construit, insa este BAT daca tehnica deja exista aplicata.</p> <p>Pareri divergente:</p> <p>-o podoa partial sau complet perforata cu spalarea unui strat permanent de namol in canalele de sub podoa, cu lichid aerat sau neaerat (sectiunile 4.6.1.2. si 4.6.1.7.).</p> <p>Aceste sisteme, aplicate deseori in acest Stat Membru, pot atinge reduceri mari mari ale emisiilor de amoniac decat acele sisteme identificate anterior a fi BAT (sectiunile 4.6.1.1, 4.6.1.6 si 4.6.1.4) sau BAT conditionat (sectiunile 4.6.1.3 si 6.6.1.8). Argumentul este ca pretul ridicat pentru retehnologizarea sistemelor existente cu oricare dintre aceste BAT nu este justificat. Daca extinderea are loc, de exemplu prin intermediul unei noi cladiri, pentru o instalatie care deja a adoptat aceste sisteme, implementarea unui BAT sau a unui BAT conditionat ar reduce operabilitatea prin obligarea operatorului sa utilizeze doua sisteme diferite.</p> <p>De aceea, Statul Membru considera ca aceste sisteme sunt BAT ca urmare a capacitatii bune de a reduce emisiile, operabilitatii si costurilor.</p>	<p>Hale de inseminare, gestatie individuala scrofile</p> <p>-adapostirea scroafelor se face in hale de gestatie prevazute cu boxe individuale cu hranitoare, in primele zile de pregestatie (35 zile);</p> <p>-pardoseala boxelor individuale este coperta partial (1/2) cu gratare din beton care acopera canalul de colectare al dejectiilor;</p> <p>-evacuarea dejectiilor si a apei de spalare din hale se face prin canalul de sub gratare, hidraulic pe penna de apa, pana in canalizarea si statia de epurare a fermei;</p> <p>-in aceste hale exista un sistem de furajare lichida si sistem forat de ventilatie; adaparea se face la pipe.</p> <p>Acest sistem e conform cu cel descris in sectiunea 4.6.1.4. – BREF IIF, <i>in conditiile</i> in care se aplica masuri pentru modificarea sistemului de evacuare a dejectiilor.</p> <p>Hale gestatie in grup scrofile</p> <p>-dupa ziua 35 de gestatie, scroafele sunt mutate in boxe colective de gestatie pana la transferul la maternitate (cu o saptamana inainte de fatare);</p> <p>-halele de gestatie cu boxe colective au pardoseala acoperita cu gratare din beton (100%), cu hranitoare, dejectiile fiind colectate in canalul de dedesubt si evacuate hidraulic din hale.</p> <p>Acest sistem de adapostire este BAT – Sectiunea 4.6.1.1. <i>doar in conditiile</i> in care se modifica sistemul de evacuare a dejectiilor.</p>
<p>Sisteme de scroafe cu purcei (inclusiv purceii) – sectiunea 5.2.2.3.</p> <p>In Europa, scroafele fatate sunt tinute in general in boxe cu podele perforate de plastic si/sau metal. In majoritatea adaposturilor, scroafele sunt limitate in miscarea lor, cu purceii miscandu-se liber in jurul lor. Majoritatea adaposturilor au ventilatie controlata si deseori au zone incalzite pentru purcelusi in primele zile de la nastere. Acest sistem cu o groapa mare pentru dejectii</p>	<p>Hale maternitate</p> <p>-hale cu boxe individuale de fatare; pardoseala e impartita in 2 zone distincte – o zona pentru purcei cu gratare prefabricate din beton si cu covorase incalzite electric si o zona de pardoseala pentru scroafe; hranitoarele sunt din beton.</p> <p>-evacuarea dejectiilor se face prin canalul de sub gratare, in mod hidraulic.</p>

<p>pe sub podea este sistemul de referința (secțiunea 2.3.1.2.1).</p> <p>BAT este o boxa cu podea complet perforată din metal sau plastic cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -o combinație de canal de apă și dejecții (secțiunea 4.6.2.2.), sau -sistem de spălare cu rigole de dejecții (secțiunea 4.6.2.3.), sau -jgheab pentru dejecții pe sub podea (secțiunea 4.6.2.4.). <p>BAT pentru sistemele de adăpostire deja existente</p> <ul style="list-style-type: none"> -un sistem de adăpost cu nervuri de racire la suprafața de dejecțiilor utilizând un sistem închis cu pompe de încălzire (secțiunea 4.6.2.5). Nervurile de racire a suprafeței de dejecții nu sunt BAT pentru noile sisteme de adăpost ce se vor construi, însă dacă deja există, atunci se consideră BAT. În situațiile de re tehnologizare, această tehnică poate fi economic viabilă și de aceea poate fi BAT, însă decizia trebuie luată de la caz la caz. -podea cu grătare parțial perforate și racleta pentru dejecții la nivel inferior (secțiunea 4.6.2.7). O racleta nu este BAT pentru noile sisteme de construit, însă este BAT pentru tehnicile deja existente. <p>Pentru noile instalații, următoarele tehnici nu sunt BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -grătarele cu podea parțial perforate și cu groapa redusă de dejecții (secțiunea 4.6.2.6) și -grătarele cu podea complet perforate și un bord pe o pantă (secțiunea 4.6.2.1). <p>Purceii întarcati sunt crescuți în tarcuri sau în paocuri. În principiu, eliminarea dejecțiilor este aceeași la tarc și la padoc. Sistemul de referință este tarcul sau padocul cu podea complet perforată cu grilaj din plastic sau metal și groapa adanca de dejecții (Secțiune 2.3.2.3).</p> <p>BAT este tarcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sau padocul cu podea parțial sau complet perforată cu sistem de vacuum și eliminare frecventă a namolului (secțiunile 4.6.1.1 și 4.6.1.6), sau -un tarc sau padoc cu podea complet perforată sub care există o podea de ciment înclinată pentru a separa fecalele de urină (secțiunea 4.6.3.1) sau -cu o podea parțial perforată (sistem climatic dual) (secțiunea 4.6.3.4) sau -cu podea de plastic sau metal parțial perforată și cu podea solidă înclinată sau convexă (secțiunea 4.6.3.5) <p>Sau</p> <ul style="list-style-type: none"> -cu podea parțial înclinată cu grilaj de metal sau plastic și o groapa pentru dejecții și canal pentru apă potabilă uzată (secțiunea 4.6.3.6) sau -cu podea parțial perforată cu grilaj de metal triunghiular și canal 		<p>-hala de maternitate este încălzită cu CT ce funcționează pe gaz metan; fiind dotată și cu sisteme ventilatie forțată.</p> <p>Acest sistem este BAT – Secțiunea 4.6.2.2. – BREF ILF, în condițiile în care este modificat sistemul de evacuare a dejecțiilor și apa.</p> <p>Hale tineret</p> <p>Adăposturi organizate pentru cazarea în grup – boxe comune pentru purcei întarcati.</p> <p>-halele modernizate sunt acoperite integral cu grătare din plastic peste canalul de dejecții.</p> <p>-în hala nemodernizată, pardoseala e parțial (1/2) acoperită cu grătare din metal peste un canal de colectare din care se evacuează dejecțiile; restul pardoselii este din beton.</p> <p>-în halele modernizate, pardoselile din grătare sunt amplasate peste canalele pentru dejecții.</p> <p>-încalzirea se face cu CT care funcționează pe gaz metan.</p> <p>Acest sistem de adăpostire – cu grătare din plastic (100%) este BAT, Secțiunea 4.6.1.1., însă trebuie modificat sistemul de evacuare a dejecțiilor conform studiului de fezabilitate.</p>
---	--	---

<p>pentru dejecții cu pereți laterali înclinați (secțiunea 4.6.3.9).</p> <p>BAT conditionat</p> <p>-sistemele noi de adapost cu podea complet perforată și rigole sau tuburi de spalare pe la partea inferioară iar spalarea este aplicată cu un lichid neaerată (secțiunea 4.6.3.3). De exemplu, acolo unde maximele de miros cauzate de spalare, nu sunt preconizate a disturba vecinii, aceste tehnici sunt BAT pentru sistemele noi. De exemplu, acolo unde deja există această tehnică, aceasta este BAT (fără condiție).</p> <p>BAT pentru sistemele de adapost deja existente</p> <p>-un adapost cu suprafața de dejecție cu nervuri de racire utilizând un sistem închis cu pompare de caldura (secțiunea 4.6.3.10); nervurile de racire a suprafeței nu sunt BAT pentru sistemele noi de adapost, însă dacă sunt deja montate, atunci ele sunt BAT. În situațiile re tehnologizarilor, această tehnică poate fi viabilă dpdv economic și de aceea poate fi de asemenea BAT, însă această trebuie să se decida de la caz la caz.</p> <p>-sistemele cu podele complete sau parțial perforate cu racleta pentru dejecții în partea inferioară (secțiunile 4.6.3.2 și 4.6.3.8); o racleta pentru dejecții nu este BAT pentru sistemele noi de adapost, însă este BAT dacă această tehnică este deja existentă</p>	<p>Hale de ingrasare</p> <p>-cele 4 hale modernizate au podeaua complet acoperită cu gratar peste canalul de dejecții, de unde acestea sunt evacuate hidraulic spre canalizarea și statia de preepurare a feciei.</p> <p>Acest sistem de adapostire este BAT, Secțiunea 4.6.4.2. sau 4.6.4.3. – BREF ILF în condițiile în care se modifică sistemul de evacuare a dejecțiilor din hale.</p>
<p>Sisteme de adapost pentru porcii la ingrasare</p> <p>BAT este:</p> <p>-o podea complet perforată cu sistem de vacuum pentru îndepărtarea frecvența a dejecțiilor (secțiunea 4.6.1.1) sau</p> <p>-o podea parțial perforată cu o groapă redusă pentru dejecții inclusiv pereții înclinați și sistemul de vacuum (secțiunea 4.6.4.3), sau</p> <p>-o podea parțial perforată cu podea solidă centrală convexă sau podea solidă înclinată la partea frontală a boxei, o rigola pentru dejecții cu pereți înclinați și o groapă înclinată pentru dejecții (secțiunea 4.6.4.2).</p>	
<p>BAT pentru sistemele de adapost deja existente</p> <p>-un sistem de adapost cu nervuri de racire pe suprafața dejecției utilizând un sistem închis cu pompe de încălzire (4.6.1.5); nervurile de racire a suprafeței dejecției nu sunt BAT pentru sistemele cu adapost de construit noi, însă atunci când acestea deja există, sunt BAT.</p> <p>-sistemele parțial sau complet perforate și rigolele de spalare și tuburile de la nivel inferior pentru spalare cu lichid neaerată (secțiunile 4.6.1.3. și 4.6.1.8.) este, așa cum s-a menționat mai devreme, BAT dacă sistemul deja există. Această tehnică operată cu lichid aerat nu este BAT pentru sistemele de clădiri noi de construit datorită maximilor de miros, consumului energetic și operabilității. Oricum, în cazurile în care această tehnică există este considerată BAT.</p>	
<p>Pereții divergenți ale unui stat membru</p> <p>Un Stat Membru sprijină concluziile asupra BAT, însă în viziunea lui următoarele tehnici sunt de asemenea BAT în cazurile în care tehnicile deja există și sunt de asemenea BAT dacă sunt planificate extinderi (prin intermediul unei noi clădiri) de a fi operate cu același sistem (în loc de două sisteme</p>	

<p>diferite):</p> <ul style="list-style-type: none"> -o podea partial sau complet perforata cu spalarea unui strat permanent de namol in canalele de sub podea, cu lichid aerat sau neaerat (Sectiunile 4.6.1.2. si 4.6.1.7.) <p>Aceste sisteme, aplicate deseori in acest Stat Membru, pot atinge reduceri mai mari ale emisiilor de</p> <p>amoniac decat acele sisteme identificate anterior a fi BAT (sectiunile 4.6.1.1, 4.6.1.6 si 4.6.1.4) sau BAT (sectiunile 4.6.1.3 si 4.6.1.8).</p>	
<p>*sistemul de crestere adoptat in ferma este conform BAT in conditiile in care se modifica sistemul de evacuare deiectii conform studiului de fezabilitate si se re tehnologizeaza integral toate halele asupra carora nu s-a interveni pana la aceasta data.</p>	
<p>Apa – consumul de apa (sectiunea 5.2.3.)</p>	
<p>in general considerat o obligatie.</p> <p>BAT este a reduce consumul de apa facand urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -curatind adapostul animalelor si echipamentului cu spalatoare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie, de obicei apa de spalare intra in gropapa de deiectii si de aceea este important sa se gaseasca un echilibru intre curatenie si utilizarea cat mai putin posibil a apei, -realizarea unor calibrari regulate ale instalatiei de apa potabila pentru a evita scurgerile. -inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului si -detectarea si repararea scurgerilor. <p>In principiu, exista trei tipuri de sisteme de adapare pentru animale: tasnitoarele intr-un troaca sau intr-un bazin, troaca de apa si tasnitoare cu atingere (suzeta). Toate acestea au unele avantaje si unele dezavantaje.</p> <p>Oricum, nu exista suficiente date disponibile pentru a ajunge la o concluzie BAT.</p> <p>Consum mediu pt. apa de baut conform BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1, tabel 3.13:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scroafe gestante (pana la ziua 85): 5 – 10 l/cap/zi; -Scroafe gestante (ziua 85 – fatare): 10 – 22 l/cap/zi; (10-12 l/kg furaj) -Scroafe maturate: 25 – 40 l/cap/zi; (15-20 l/kg furaj). -Purcei tineri: 4 – 10 l/cap/zi; (2,5 l/kg furaj) -Porci de sacrificare: 20-40 kg: 4 l/cap/zi; (2,5 l/kg furaj) -Porci de sacrificare: 40-70 kg: 4-8 l/cap/zi; (2,25 l/kg furaj) -Porci de sacrificare: 70 kg-final: 4-10 l/cap/zi; (2-6 l/kg furaj) <p>Consumul mediu de apa pentru curatenie/ciclu: 0,07-0,3 mc/cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2., tab. 3.16).</p>	<p>Instalatie de adapare se prezinta sub forma unor linii de adapare cu suzeta; se previne astfel pierderea e apa. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta porcilor.</p> <p>La sfarsitul fiecarui ciclu de productie, halele sunt spalate cu echipamente cu apa sub presiune utilizandu-se dezinfectanti.</p> <p>La nivelul fermei exista un program de verificare si intretinere a echipamentelor, inclusiv a celor de captare si distribuite a apei.</p> <p>Scurgerile de detecteaza prin control visual, eventualele defectiuni se remedeaza cat mai repede posibil.</p> <p>In ferma sunt inregistrate consumurile de apa din sursa – front captare. Nu se face masurarea consumurilor de apa pe tipuri de folosinta (ferma, abator etc).</p> <p>Consumuri apa pentru adapare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -scroafe gestatie – 15 l/cap/zi -scroafe lactatie/maturitate – 25 l/cap/zi -purceii 30 kg - 5 l/cap/zi -purceii 50 kg - 5 l/cap/zi -porcii de 75 kg - 7,5 l/cap/zi -porcii 100 kg – 10 l/cap/zi. <p>Consumurile medii de apa pentru adapare corespund intervalelor din BREF ILF.</p> <p>Consumul mediu de apa pentru curatenie/ciclu este sub 0,3 mc/cap/an, valoare care se incadreaza in valoarea indicate de BAT.</p>
<p>Energia (sectiunea 5.2.4.)</p>	
<p>BAT inseamna a reduce energia prin aplicarea unei bune practici in ferma.</p>	<p>Iluminatul este natural combinat cu cel artificial.</p>

<p>BAT pentru adapostul porcilor inseamna a reduce consumul energetic prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil; aceasta necesita un concepi adecvat a constructiei si a tarcului (de ex. microclimatul in tarci) si planificare spatiala avand in vedere directiile vantului pentru a creste fluxul de aer; aceasta se aplica noilor adaposturi. -pentru adaposturile ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilare in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna. -pentru adaposturile ventilate mecanic: evitand rezistenta in sistemele de ventilatie printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor si -aplicarea iluminarii cu consum redus de energie. 	<p>Ventilatia se realizeaza prin ferestre si canale de ventilatie, dotate cu ventilatoare programate din centrale. Ventilatia halelor se face cu ventilatoare de 12.400 mc/h, cate numar variabil de ventilatoare /hala care sunt conduse de un computer pentru controlul microclimatului.</p> <p>Temperatura necesara in interiorul halelor este monitorizata si mentinuta la parametrii optimi prin intermediul unor dispozitive automate programate centralizat, dispozitive ce comanda turatia ventilatoarelor, temperatura radiatoarelor si inchiderea deschiderea ferestrelor. Radiatoarele sunt alimentate prin centrale termice ce functioneaza cu gaz metan.</p>
<p>Depozitarea dejecțiilor (sectiunea 5.2.5.)</p> <p>BAT este a concepe instalatii pentru dejecțiile de porci cu capacitate suficienta pana cand se va face alta tratare sau aplicatie pe teren. Capacitatea solicitata depinde de climatul si de perioadele in care aplicatia pe teren este realizata. Capacitatea solicitata depinde de climat si de perioadele in care aplicatia pe teren nu mai este posibila. De exemplu, capacitatea poate diferi la dejecțiile produse in ferma de la 4 – 5 luni in climat mediteranean, la 7 -8 luni in conditii atlantice sau continentale, pana la 9 – 12 luni in ari boreale.</p> <p>Gramezile/Haldele</p> <p>Pentru o gramada de dejecții porcine aflata mereu in acelasi loc, fie in instalatie fie pe teren, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aplicarea unei podele de beton, cu un sistem de colectare si un rezervor pentru apa pluviala, si -amplasarea arilor noi de depozitare a dejecțiilor acolo unde cauzeaza cel mai putine disturbari la nivelul receptorilor prin miros, luand in considerare distata fata de receptori si directia predominanta a vantului. <p>Pentru o gramada de dejecții temporar aflata pe teren, BAT este pozitionarea haldei de dejecții departe de receptorii sensibili precum, vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajele terenurilor).</p> <p>Rezervoarele de stocare -</p> <p>BAT pentru stocarea namolului într-un rezervor de beton sau otel cuprinde urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un rezervor stabil capabil sa reziste influentelor mecanice, termice si chimice. -baza si peretii rezervorului sunt impermeabile si protejate impotriva coroziunii. -depozitul este golit regulat pentru inspectie si mentenanta, de preferat in fiecare an. -supapele duble sunt utilizate la fiecare iesire prevazuta cu supapa a depozitului. -namolul este agitat doar inainte de a goli rezervorul pentru aplicarea pe teren. 	<p>Fractia solida de la epurare se depoziteaza pe platforma de namol, iar apa uzata este evacuada in iazurile de stocare.</p>

<p>BAT este acoperirea rezervoarelor de namol utilizand:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un capac rigid, acoperis sau o structura din folie, sau -un acoperis plutitor precum paiele tocate, crusta naturala, panza, folia, turba si argila usor expandata (LECA) sau polistirenul expandat (EPS). <p>Bazinele de stocare</p> <p>BAT este acoperirea bazinelor ce stocheaza namol, utilizand una din urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un acoperis de plastic, sau un acoperis plutitor, precum paiele tocate, LECA sau crusta naturala. 	
<p>Procesarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei (sectiunea 5.2.6.)</p> <p>1.-Ferma este situata intr-o zona cu un surplus de nutrienti cu teren suficient in vecinatatea fermei pentru a imprastia fractiunea lichida (cu continut redus de nutrienti) si</p> <p>-Fractiunea solidelor poate fi imprastiata pe zone indepartate cu necesar de nutrienti sau poate fi aplicata in alte procese.</p> <p>In acest caz, BAT este:</p> <p>1.Separarea mecanica a namolului de porcine utilizand sistem inchis (de ex. centrifugarea sau presarea) pentru a reduce emisiile de amoniac (sectiunea 4.9.1).</p> <p>2.-Ferma este situata intr-o arie cu surplus de nutrienti cu teren suficient in vecinatatea fermei pentru imprastierea fractiuni lichide tratate si</p> <p>-Fractiunea solida poate fi imprastiata pe zone indepartate cu necesar de nutrienti si</p> <p>-Fermierul primeste asistenta tehnica in vederea operarii conforme a instalatiei de tratare.</p> <p>In acest caz, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> -separarea mecanica a namolului de porcine utilizand sisteme inchise (de ex. centrifuga sau presa) pentru a reduce emisiile de amoniac, urmat de tratarea aerobia a fractiunii lichide (sectiunea 4.9.3) si acolo unde tratamentul aerob este bine controlat astfel incat amoniacul si N2O produsii sa fie redusi. 3.-Exista o piata pentru energia verde si -Reglementarile locale permit co-fermentarea a (altor) produse organice de deseuri si imprastierea produselor degradabile <p>Aici, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tratarea anaeroba a dejecțiilor in instalatii de biogaz (sectiunea 4.9.6). 	<p>Prin punerea in aplicare a masurilor prevazute in programul de etapizare si in studiul de fezabilitate pentru sistemele de evacuare a dejecțiilor si stafia de epurare, tehnologia folosita in ferma poate sa respecte prevederile BAT.</p> <p>Pana la acesta data, la stafia de epurare s-a montat un separator de suspensii cu filtru rotativ, tip FAN.</p>
<p>Buna practica agricola (sectiunea 5.1.)</p> <p>Identificarea si implementarea programelor de educatie si instruire a personalului (sectiunea 4.1.2.).</p>	<p>In cadrul complexului zootehnic, personalul angajat este instruit continuu conform cerintelor legislative actuale.</p>
<p>Pasturarea inregistratilor consumului de apa si energie, a cantitatilor de apa si energie, a cantitatilor de hrana pentru animale, a deseurilor aparute si a aplicatiilor pe campuri a fertilizantilor anorganici si a dejecțiilor (sectiunea 4.1.4.).</p>	<p>La puturile de captare a apei, pe aductiuni (conducta de 200 mm) este prevazut contor de masurare a debitelor preluat din subteran, Consumurile de energie sunt masurate si</p>

	<p>inregistrate in complexul zootehnic;</p> <p>Canitatile de cereale intrate in FNC si furajele livrate in ferma sunt inregistrate la FNC, cat si la biroul sefului de ferma.</p> <p>Gestiunea deseurilor este tinuta in ferma, raportarile anuale fiind inregistrate conform legii la APM locala. De asemenea, se tin toate inregistrarile si se fac toate raportarile anuale prevazute in Autroizatia Integrata de Mediu.</p>
<p>Detinerea unei proceduri de urgenta pentru a lucra cu emisii neplanificate sin incidente (Sectiunea 4.1.5.).</p>	<p>La emiterea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor s-a solicitat conform legii <i>Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale</i>, care a fost pus la dispozitie de catre titular.</p> <p>Nu s-au pus la dispozitie alte planuri pentru interventie in caz de poluare accidentala.</p>
<p>Implementarea unui program de reparatii si mentenanta pentru a asigura ca structurile si echipamentul lucreaza bine iar dispozitivele sunt pastrate curate (sectiunea 4.1.6.).</p>	<p>Societatea are elaborat planul de mententa care asigura planificarea si executia lucrarilor de intretinere pentru toate echipamentele tehnologice. La sfarsitul fiecarei faze de crestere, halele sunt curatate si dezinfectate si odata cu acestea starea echipamentelor tehnologice din hale este revizuita.</p>
<p>Planificarea activitatilor pe amplasament in mod corespunzator, precum furnizarea materialelor si indepartarea produselor si deseurilor (sectiunea 4.1.3.).</p>	<p>Activitatile pe amplasament sunt realizate conform planificarilor interne, pe sectoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FNC - Ferma - Statie de preepurare - Sector de alimentare cu apa din sursa subterana - Sector agricol
<p>Planificarea aplicatiei dejectiilor pe teren in mod corespunzator (sectiunea 4.1.3.).</p>	<p>Societatea realizeaza studiile agrochimice, precum si planurile de fertilizare a terenurilor agricole. Pana la aceasta data au fost puse la dispozitie studiile pentru o suprafața de cca. 80 ha, urmand ca acestea sa fie completate pentru restul suprafetei agricole aflata in exploatare.</p> <p>Termen: permanent.</p>
<p>Aplicarea dejectiilor pe terenuri agricole:</p> <p>BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea masurilor nutritionale la sursa prin hranirea porcilor cu cantitati mai mici de substante nutritive; - pastrarea echilibrului intre dejectiile ce vor fi imprastiate si terenul disponibil si cerintele cerealelor si – daca se aplica – a celorlalti fertilizanti; - managementul imprastierii dejectiilor pe teren; - utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren – daca se aplica. <p>BAT este a lua in considerare caracteristicile terenului pe care se</p>	<p>In ferma sunt aplicate urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional, cu hranirea pe faze, continutul rețetelor fiind adaptat funcție de necesitățile metabolice ale animalelor astfel încât sa se asigure o asimilație maximă a elementelor nutritive și o excreție minimă în dejectii. - la imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se tine cont de planurile de fertilizare (permanent). <p>Transportul si aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole, dejectii preluate de pe paturile de uscare, se face cu o serie de</p>

<p>aplica dejectiile si de a reduce poluarea apei prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -neaplicarea dejectiilor pe teren cand campul este: saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada. -neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in panta. -pastrarea unui benzi de siguranta intre terenurile pe care se aplica dejectii si cursuri de apa. -imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva. <p>Pentru reducerea mirosurilor, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> se vor evita sfarsiturile de saptamana. -se va lua in considerare directia vantului in raport cu zona localitatilor. <p>Echipamentele pentru transportul si imprastierea pe teren a dejectiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> -transport (sectiunea 2.7.1.): rezervoare cu vid, pompate, furtune, irigator; -aplicare dejectii: imprastietor; distribuitor cu banda lata sau cu papuc tractat; injector. <p>Se recomanda integrarea rapida a dejectiilor in sol (4 ore) sau injectarea. (sectiunea 5.2.7. si 5.3.7.).</p>	<p>utilaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 remorca pentru imprastiat gunoi, o cisterna cu capacitatea de 20000 litri cu care se imprastie pe teren dejectii amestecate cu apa.
<p>Tratarea apelor de spalare si menajere</p> <p>Apa uzata menajera poate fi evacuată fie prin sistemul local de canalizare sau colectata si transportata pe alte cai sau tratata altfel (de ex. Prin instalatiile de tratare conectate la canalizarea amplasamentului) urmate de evacuarea directa in apele de suprafata. (BREF ILF sectiunea 4.12.1)</p>	<p>Apele uzate de spalare, impreuna cu cele menajere, apele de spalare si dejectiile sunt trecute prin statia proprie de preepurare.</p> <p>Apele de la abator sunt preepurate inainte de evacuarea in colectorul statiei de epurare.</p>
<p>Tratarea reziduurilor lichide sau a amestecului de apa uzata si dejectii ori folosirea lor la irigarea cu o proportie redusa sunt practici obișnuite (BREF ILF sectiunea 4.12.1)</p>	<p>Apa uzata rezultata de la splarea halelor se colecteaza impreuna cu dejectiile in canalele de sub pardoseala halelor si se evacueaza in canalizarea complexului si statia proprie de epurare.</p>
<p>Monitorizarea</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor in aer</p> <p>In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor.(BREF ILF sectiunea 2.14) Masurarea emisiilor este dificila (deoarece nu sunt surse punctiforme) si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare. (BREF ILF sectiunea 3.3.8).</p>	
<p>Monitorizarea deseurilor</p> <p>Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cantitatile de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii) (BREF ILF sectiunea 4.1.4) 	<p>Se inregistreaza si raporteaza cantitatile anuale de deseuri inclusiv cantitatile de dejectii si deseurile arse in incinerator (tip, cantitate, provenientia)</p>
<p>Pentru utilizatorul de material fertilizant, BREF ILF prevede necesitatea de inregistrari/ evidente/monitoring privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) cantitati de ingrasaminte anorganice si fertilizanti aplicate pe 	<p>Activitatea de aplicare a dejectiilor pe camp este in responsabilitatea fermei. Trebuie realizate studiile agrochimice, analize si programe de fertilizare pentru o suprafata</p>

<p>sol (BREF ILF secțiunile 5.1 și 4.1.4)</p> <p>Cu titlu informativ:</p> <p>b) balanta cantitatilor de fosfat si azot (daca se constata un impact mare asupra mediului inconjurator) si starea generala a solurilor pe care se aplica dejectiile pentru a stabili necesarul de nutrienti de aplicat (BREF ILF secțiunea 2.14).</p>	<p>proprie de cca. 98,60 ha. Aceste studii trebuie extinse pe toata suprafața exploata agricol.</p> <p>Termen: permanent</p>
<p>Monitorizarea altor emisii ale procesului tehnologic:</p> <p>Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> -numar de animale -cresterea in greutate -consum de hrana -compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor -consum de apa -consum de energie -cantitati de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii) (BREF ILF secțiunea 4.1.4) -evidenta verificarii integritatii bazinelor de stocare a dejectiilor lichide care se efectueaza la fiecare golire completa, precum si a rezultatelor controlului si a masurilor de remediere, dupa caz (BREF ILF Secțiunea 2.14) 	<p>Inregistrari si evidente curente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -numarul /efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire -greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire -cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul si prin inregistrările de la FNC; -rețeta nutretului combinat este pastrata la sediul fermei; -inregistrările apei captate se fac cu un contor -consumul lunar de energie se inregistreaza; -cantitati de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii si deseuri arse in incinerator – natura, cantitate, provenienta); -integritatea rețelei de canalizare exterioare, a caminelor de vizitare si a bazinelor stației de epurare.

Asigurarea apei de baut

Evaluarea BAT și măsurile pentru conformare au fost prezentate în subsecțiunea 3.4.2 din prezentul document.

Tehnica este BAT, nu sunt necesare măsuri de îmbunătățire.

Asistența sanitar-veterinara

- Asistența veterinară este asigurată de către medicul veterinar epizootolog, angajat al SC AGROCONSTRUCT SRL.
- Medicamentele (vitamine și antibiotice) se administrează în apă de baut iar vaccinurile injectabile.

Tehnicile sunt conforme cu cerințele legislației sanitar-veterinare.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Tabel nr.4.9

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum / lungime)
Cresterea și îngrășarea suinelor	Porci vii	Abatorizare, preparate din carne	- 11460 porci/an 1200t/an greutate în viu

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabel nr.4.10.

Numele procesului	Numele si codul deseurii si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Canitiatea	
Cresterea si ingrasarea suinelor	dejectii in amestec cu apa de transport Cod *: 020106		Se colectează și se stocheaza temporat fiind valorificate la fertilizarea solurilor	18298 mc/an	
			Se colectează și se preiau de firme specializate	27 t	
Activități conexe și operații de reparații și întreținere	-deseuri metalice ferose Cod 16 01 17, 160118		Se colectează și se preiau de firme specializate, pentru valorificare / regenerare	0,5 t	
				Ulei uzate Cod: 130208	0,15 t
				Deseuri de ambalaje Cod:020199	0,3 t
				Deseuri menajere Cod: 200301	-cca. 2,5 t/an
Activități tehnico-sociale	Deseuri menajere Cod: 200301		Se colectează și se transportă la halda de deșeurii menajere a municipiului Calarasi		

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

Se considera BAT pentru dejectii:

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

Sunt prevazute capacitare de stocare la laguna si platforma de dejectii solide pentru asigurarea capacitatii de stocare la nivelul intregii ferme mixte fiind prevazuta laguna de 6500 mc si platform de 6000 mc.

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

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

Activitatea in ferma AGROCONSTRUC T	Cerinte BAT
Stocare in bazine colectoare in care se asigura fermentarea anaeroba; preluare in scopul aplicarii pe camp.	BAT este: Sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp; durata necesara pentru fermentarea anaeroba a dejectiilor este 7- 8 luni in conditii de clima continentală (BREF LIF Sectiunea 5.2.5, 3.3.1) BAT este sa se realizeze o inaltime de garda suficienta (750 mm) pentru prevenirea deversarii in caz de ploii abundente (BREF ESB Sectiunea 4.1.10.1)

Coefficientul de mortalitate anual este estimat la 5%, daca se considera greutatea medie de 45 kg/animal, numarul de 4000 animale/ciclu si 3 cicluri/an, rezulta o cantitate medie zilnica de cca. 74kg mortalitati/zi= 27t/an.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporară în hala unde animalul este găsit (durata < 8 - 10 ore);
- Depozitare temporara in containere metalice speciale, pana la transportarea la procesator.

Tehnica de eliminare a mortalitatilor este conforma cu legislatia nationala sanitar-veterinara (Legea nr. 73 din 23 martie 2006 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală si OM 723/2003 al MAPAM care transpun legislatia UE referitoare la regulile de sănătate cu privire la subprodusele animale ce nu sunt destinate consumului uman, respectiv Regulamentul Parlamentului și al

Consiliului European nr. 1.774/2002, publicat în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 273 din 10 octombrie 2002).

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabăcie, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacitati de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea cosurilor.

Surse punctiforme/difuze de emisie a poluanților în aer

- emisii dirijate provenite din activitatea de creștere a porciilor prin intermediul sistemului de ventilație/exhaustare
- emisii nedirijate (difuze) provenite din activitatea de manipulare, stocare și eliminare deșeurii
- surse mobile nedirijate - gaze de esapament de la mijloacele auto cu ajutorul carora se face achiziția de materii prime/ auxiliare și eliminarea produselor finite/ deseurilor rezultate (conțin CO, CO₂, NO_x, COV).

Surse punctiforme/difuze de emisie a poluanților în apă

Din activitatea unitatii nu rezulta evacuari in apele de suprafata.

4.5.1. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Sistemul de operare al instalațiilor creștere a suinelor este asistat de calculator.

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametrul?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura	Da	Locala	Reglare sistem de incalzire/cooling	minute
Umiditatea	Da	Locala	Reglare ventilatoare sistem cooling	minute
Cantitatea materii prime (nutreturi și apă)	Da	Locala	Optimizare consumuri de materia prime	Minute
Gaze de fermentație	Da	Locala	Verificarea funcționării sistemului de exhaustare	Lunar
Cantitate de reactivi pentru neutralizarea apelor reziduale	Da	Locala	Verificarea funcționării ventilatoarelor	Minute
Temperatura / presiunea apei de racire	Da	Locala	Optimizarea consumului de apă	Minute
Tensiunea în rețea	Da	Locala	Verificarea temperaturii de lucru	Minute
			In cazul opririi furnizării energiei electrice se pomeste grupul electrogen	minute

Conditii anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane. Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Pentru activitățile derulate de societate, sunt elaborate instrucțiuni de lucru specifice pentru condiții anormale, prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, animale și echipamente.

Aceste măsuri sunt cuprinse în Planul PSI și în Planul de prevenire a poluării accidentale. Oprirea în regim de avarie a instalației poate fi cauzată, în principal, de întreruperea alimentării cu energie electrică. În acest caz, se utilizează generatorul 260 KVA

Întreruperile tehnologice accidentale sunt semnalate sonor și vizual, măsurile de remediere sunt impuse prin regim computerizat.

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

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

4.7. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

Comparația cu BAT are ca scop alinierea instalațiilor la cele mai noi tehnologii, care aduc reale îmbunătățiri în ceea ce privește economia de resursă, prevenirea și controlul poluării generate, în condiții de eficiență economică. Creșterea sumelor se regăsește ca proces ilustrativ în BAT. Documente de referință, se prezintă sintetic în tabelul următor:

Ferma de suine	RECOMANDARE BAT	EVALUARE
Proces		
<p>reducere;</p> <p>- evacuări de ape uzate în cantități reduse;</p> <p>- evacuarea se face în canalizarea de incintă;</p> <p>- emisii difuze datorate, în special fermentației dejecțiilor</p> <p>- deșeuri – semnificative;</p>	<p>reducere;</p> <p>- evacuări de ape uzate în cantități reduse;</p> <p>- apele evacuate sunt ulterior tratate;</p> <p>- emisii difuze a căror prevenire și minimizare se realizează prin tehnologia adoptată care este conformă BAT</p> <p>- deșeuri – semnificative - evacuare controlată;</p>	<p>+</p> <p>-</p> <p>+</p> <p>+</p>

Solicitare

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

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC AGROCONSTRUCT SRL nu are implementate Sistemele de Management Calitate conform cerințelor standardelor ISO 9001/2000, sau de Mediu conform cerințelor standardului SR/ELOT EN ISO 14001/2005

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

Pentru minimizarea impactului produs de accidente si avarii, societatea a elaborat :

- Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale
 - Planul de prevenire si stingere a incendiilor
- Planurile prevad masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta si responsabilitii de punerea in practica a acestor masuri, planuri de instruire, etc.

Halele de crestere a suinelor este prevazuta cu senzori de alarmare / oprire in situatii neconforme (temperatura, umiditate, emisii peste limitele acceptabile pentru asigurarea bunastarii animalelor, etc)

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

Proceduri specifice de mediu:

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

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor GPL
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

Tabelul nr. 5.1.: Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NOx	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Funigine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Tabel 5.2.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie

Proces tehnologic de crestere si ingrasare suine	Porci, nutreturi, apa, medicamente vaccinuri	-porci vii, -Ape uzate cu continut de dejectii -Emisii atmosferice NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , CO	Se monitorizează emisiile anual	Cos de dispersie aferent instalatiei
Managementul dejectiilor	-	Dejectii lichide si solide	Acasta sursa se va monitoriza anual	Sistem de ventilatie

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Normelor de protectia muncii specifice

Echipament individual de protectie adecvat locului de munca (salopeta/halat, pufoaca, etc).

Se va monitoriza atmosfera locurilor de munca și aerul ambiental, conform Programului de monitorizare adoptat de unitate.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Tabel 5.3.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Ventilație de evacuare gaze din procese metabolice si fermentatia dejectiilor din halele de crestere a suinelor	Tabulatura ventilatoare	Gaze de fermentatie, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , CO,	Ventilatoare de aspiratie, axiale H=5 m	existent

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

- Ventilație generală a halei pentru asigurarea bunăstării animalelor și protecția aerului
- Management corespunzător al dejectiilor inclusiv stocare și eliminarea în condiții de protecția mediului (aer, sol, subsol)

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

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

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

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

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

Alte emisii:

- **NO₂, CO și SO₂** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in corpurile radiante de incalzire a halelor ce functioneaza pe GPL si in centrala termica cu care este echipat filtrul sanitar;
- **pulberi** rezultate din activitatile de manevrare a furajelor.

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO și SO₂ și pulberi. Frecventa traficului este redusa:

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

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

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

5.1.4. Studii de referință

Tabel 5.4.

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încădrare în limitele de emisii stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.		Data
Studiu		Data
Nu este cazul		-

5.1.5. COV – nu este cazul.

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

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

Tabel 5.5.

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

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Tabel 5.6

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.		Data
Studiu		Data
-		-

5.1.7. Eliminarea peniei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați ca fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până la vizibilitate.

Până de abur se formează, în special, în perioada anotimpului rece, datorită condensării vaporilor de abur de din halele de creștere a animalelor însă aceasta nu este semnificativă (vizibilitate).

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejecțiilor din hale către bazinul de stocare și din activitatea de descarcare a hranei în buncare.

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

Poluant	Sursa/Mod de generare
Miros (cum ar fi H2S)	Adăpostirea animalelor și managementul dejecțiilor
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat în buncare

Tabelul nr. 5.8.: Conformarea cu cerințele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive în aer

Solicitare

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

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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

5.2.1. Studii

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

Nu se au in vedere

-

5.2.2. Pulberi si fum

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

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor:

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Da

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

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

Nu este cazul

- Curatatarea rotilor autovehicolelor si curatatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Da, exista dezinfectori rutier la intrarea in ferma

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

Nu este cazul. Nu se utilizeaza benzi transportoare.

- Curatenie sistematica;

Da

- Captatarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da prin sisteme de ventilatie

5.2.3. COV

Ofertii informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza.

Nu este cazul.

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			

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

5.2.4 Sisteme de ventilare

Solicitare

Ofertii informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem de ventilajie generală - Hala de de crestere a porcilor	Ventilatie permanentă cu ventilatoare, ventilator de coama cu capacitatea totala de 12400 Nm ³ /h

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

5.3.1. Sursele de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Procesul de curatare si indapartarea dejectiilor din halele de crestere a porcilor si grupuri sanitare	Utilizarea instalatiilor de spalare pavimente de inalta presiune	Separare fractie lichida de cea solida si depozitare separata o perioada de cca/ 180 zile pentru stabilizarea inaintea evacuarii la fertirigarea solurilor	Pierderi prin procese evaporative
Ape pluviale.	Evacuarea apelor pluviale de pe halele de crestere a animalelor pe spatiul verde din ferma Colectarea si depozitrea corepunzatoare a apelor pluviale ce spala platforma de dejectii	Instalatie de separare, apoi depozitare in bazine/lazuri	Evacuare periodica prin vidanjarie și transportare pentru fertirigarea terenurilor agricole

5.3.2. Minimizare

-

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

5.3.4. Justificare

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

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

5.3.4.1. Studii

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

Solicitare

Nu este cazul

5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv formarea CCO) si destinatia lor in mediu Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat periodic prin vidanjanare la fertilizarea terenurilor agricole sunt prezentate in tabelul urmator :

Componenta – (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	Concentratia NTPA 002/2005
Ape uzate				
pH	Pe terenurile agricole aflate in arenda 2000	Evacuare periodica prin vidanjanare și transportare de catre o societate autorizata la stația de epurare cu care are încheiat contract.	Evacuarile sunt realizate cu o periodicitate mica (1-2 ori pe luna)	7,5-8,5
Materii in suspensie				350
CCO-Cr				500
CBO ₅	ha pentru fertilizare			300
NH ₄				-
Pt				5
sulfati				600

5.3.6. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.7. Toxicitate

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

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

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

Nu este cazul.

5.3.8. Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

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

5.3.9. Eficienta statiei de epurare

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de vițuri provocate de furtuna sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

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

5.3.9.1. Rezervoare tampon

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

Colectarea apelor menajere de la filtru sanitar al fermei de porci se realizeaza impreuna cu apele uzate tehnologice din care evacuarea se va face prin vidanțare.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

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

Societatea AGROCONSTRUCT SRL utilizează pentru preepurarea apelor uzate tehnologice o stație de preepurare avand urmatorul flux tehnologic:

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

Apa uzata menajera, tehnologica impreuna cu apele pluviale ce spala platforma de deieții se omogeneizeaza în bazinul de precolectare dupa care se introduce prin pompare în instalatia de separare. Apele uzate separate si stabilizate în laguna sunt evacuate prin vidanțare fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole proprii. Deieții solide fermentate sunt valorificate la fertilizarea terenurilor agricole proprii sau a altor beneficiari

5.4. Pierderi si scurgeri în apa de suprațata, canalizare si apa subterana

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

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

NOTA:

Conductele de canalizare sunt reconsiderate, înlocuite și verificate periodic.

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

5.4.2. Structuri subterane:

Solicitare

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

Pe amplasament rezervoarele de stocare deiection lichide/solide sunt pozate îngropat prevăzute cu cuve de retenție izolate și platforme betonate.

Cerinta caracteristica a BAT	Confor mare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și 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).</p> <p>Pentru toate conductele, canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie și întreținere. (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 și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	<p>Da</p> <p>Da Nu Da*</p>	<p>Plan de situatie -canalizare</p> <p>Proiect executie bazine ce contin reziduurii lichide stabilizate Program de întreținere și reparatii anual Procese verbale de inspectare / verificare</p>	

*programul de întreținere și reparatii anual în funcție de constatările inspecțiilor vizuale ale rețelelor de canalizare (testele complexe de verificare nu se justifică datorită atât cantitatilor de ape uzate evacuate cât și naturii lor respectiv pluviala sau menajera

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

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care la în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> capacitati; grosime; precipitati; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspectie și întreținere, și asigurarea calitatii construcției <p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p>	<p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Program de întreținere și reparatii anual</p>

5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

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

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Bazine de precollectare (subterane)	Rezervoare materii prime (supraterrane)	Rezervoare stocare dejectii lichide	Platforma stocare dejectii solide
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de reținere a deversarilor	Da	Da	Da	Platforma betonata
• imbinari etanse ale structurii	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Da

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

-

5.4.5. Cuve de retentie

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

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

Cerinta	Cuve retentie rezervoare materii prime	Cuve retentie rezervoare produse finite
	Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie		
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta		
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete		
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor		

Solicitare

Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare		
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata		
Sa alba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa alba izolate adecvata		
Sa alba un program sistematic de inspectie a curvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)		

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

--

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

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

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 311/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? – din instalatiile operate de SC AGROCONSTRUCT SRL nu rezulta emisii directe.

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

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

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelilor de canalizare se asigură de către personalul specializat. Înțreținerea și micile reparații sunt efectuate de către personalul specializat. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate din alțara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente

se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

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

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

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

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

- dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu are denivelări;
 - dacă grătarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crăpate sau dacă nu sunt bucați de capc sau de grătare sparte, care lasă guri periculoase pentru circulație sau permit gunoaielor să înfunde canalele.
- La controlul interior al canalizării, se face o verificare tehnică a stării căminelor de vizitare, a gurilor de scurgere și a canalelor și se stabilește necesitatea curățirii și a eventualelor reparații.

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

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

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

Sistemul de evidență și informare cu privire la accidente/incidente

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

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
 - evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi;
- Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componenței și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora. Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate, energie electrică.

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

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

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

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

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

5.6. Miros

În general, ***mirosul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili*** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalațiile care nu utilizeaza substance urate mirositoare sau care nu genereaza materiale urate mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

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

În cazul în care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului 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 atat cat 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.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

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

5.6.2. Receptori

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

Nu este cazul.

Solicitare

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

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

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

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

5.6.3.1. Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansiune ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Hale de creștere a porcilor / Depozitarea dejectiilor	Ventilația generală a halelor, H = 5 m	Potențiale emisii fugitive din procesele fermentative ale dejectiilor din perna de apă și bazinele de stocare	Amoniac, sulfuri, datorate proceselor fermentative anaerobe etc	Conform Program de monitorizare	Limite de concentrație, la locul de muncă	- respectarea programului de curățire evacuare dejectii	Sunt respectate BAT-urile

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

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

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

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

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

Solicitare

5.6.5. Managementul mirosurilor

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

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

Descrieți 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.

Titularul proiectului nu a avut în vedere alternative privind:

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

➤ *măsurile de ameliorare a impactului asupra mediului*

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

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

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1.Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Deseuri provenite din activitatea de crestere si ingrasare a porcilor					
<i>Cadavre de animale</i>	Halele de crestere a porcilor	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	nepericulos	27 t/an	Colectare separata, depozitare temporara in containere metalice speciale. Se transporta la cerere de cca. 2 ori/ luna la SC PROTAN SA
<i>Dejectii lichide si solide</i>	Statia de separare	020101	nepericulos	18298 mc	Colectare separata pe platforma /laguna de dejectii si eliminare la fertilizarea solurilor
Deșeuri ambalaje medicamente: folie metalizata, flacoane de material plastic sau sticla.	Deseuri ambalaje de hartie si carton (saci, cutii) de la tratamentul animalelor	15 01 01	Nepericulos	0,30 t/an	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat; cele reciclabile se valorifica; celelalte sunt eliminate pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract
Deseuri ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	Deseuri ambalaje tratament animale	15 0110 *	Periculos	nesemnificative	colectare selectiva in saci de polietilena, in loc special amenajat si neutralizare in lapte de var si eliminare pe depozitul de deseuri municipale pe baza de contract;
Deseuri ambalaje materiale dezinfectante	Deseuri ambalaje de la curatenia halelor	15.01.02	nepericulos	nesemnificative	se returneaza la producator
Deșeuri din activități tehnico-sociale	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	2,5 t/an	Gestiune deseuri / Preluare de firma de servicii salubritate

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

TABEL 6.1

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

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

6.3. Zone de depozitare

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

*** trebuie realizate înainte de emiterea autorizației**

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

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

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

- A Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spații acoperite.
 AA Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spații 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 cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
<ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, etichetati; • inspectati în mod regulat și înlocuți sau reparați când se deterioreaza (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

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

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea de crestere a porcilor	-	Deșeii lichide și solide fermentate (stabilizate)	Stabilizare în bazinele /platforma proprie	Recuperare	Valorificare pe terenurile proprii sau la terți	
Activitatea de crestere a porcilor	-	cadavre	Conservare în spații frigorifice	eliminare	incinerare	
Activități de întreținere și reparații	metale feroase	deșeu metalic feros	Reciclare	Reciclare	Valorificare prin terți	
	metale neferoase	deșeu metalic neferos				
Deșeuri rezultate din activitatea de mentenanță						

6.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
Sticla								
Hartie carton	Deșeuri hârtie, carton	saci cutii	Se refolosesc, 0,01 t/an	Se reciclează prin firme autorizate, 0,010 t/an				

Solicitare

Plastic								
Metal								
Lemn								
Altele								
Total								

7. ENERGIE

7.1.Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		Primara	% din total
	Furnizata			
Electricitate din retea publica	340.000 KW/an			
Electricitate din alta sursa*	Nu			
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu			
Gaze	-		Nu se aplica	
Petrol (pacura)			Nu se aplica	
Carbune			Nu se aplica	
Energie termica	800Gj/an			

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

Energia electrica este furnizata de SC ENEL ENERGIE SA pe baza de contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali. Energia termica se obtine prin arderea GPL in sistemele de incalzire prevazute.

7.1.2. Energie specifica

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

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

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere 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 (seurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		X	Aer conditionat (incaperi administrative si laboratoare)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de gaze comprimate (seurgeri, proceduri de utilizare);		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii
Sisteme de distributie a aburului (seurgeri, izolatii);		X	Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Spatiile productive sunt incalzite pe baza caldurii remanente de la aburul tehnologic
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		X	Conform instructiunilor de lucru Programele anuale de intretinere si reparatie pentru echipamentele din cadrul societatii Unde este cazul se utilizeaza ungera uscata
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (Nu)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Procesele tehnologice nu utilizeaza abur
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Conform constructiei cuptoarelor Program de intretinere si reparatii
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarea lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			Arzatoare automatizate pentru cuptoare; Controlul regimului de topire si elaborare sarje asistat de calculator Instalatie de compensare si filtrare a energiei electrice

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele 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 in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
▪ Incalzirea 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 inca implementate.
2. Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii; costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

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

Observatii:

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

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

- 2) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

- 3) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 4) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitatea desfășurată

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolatie buna (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Da	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie proiectat împotriva probabilității sporite de producere a evaclarilor fugitive)	Nu se aplica	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Procesul tehnologic este continuu	
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică, sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitatea desfășurată

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu se dețin unități de cogenerare pe amplasament
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Ne există instalațiile specifice.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Nu există rețea de gaz metan pe amplasament fiind prevăzute rezervoare de GPL 2 buc de 5000l.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore, în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

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

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Solicitare

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

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

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

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

8.3. Tehnici

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

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

Solicitare

caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. În cazul producerii unui incident dispeceratul societății are ca sarcină anunțarea tuturor autorităților competente.
echipament de reținere a scurgerilor, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da, conform procedurilor.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Da, conform procedurilor.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

Solicitare

9. Zgomot si vibratii

9.1. Receptori

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

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Personalul operator, care deservește instalația tehnologică	Nivelul de zgomot în zona echipamentel	Nu	La cerere	<87 dB (A).	Nivelul acustic prevăzut de H.G. nr. 493/2006
Zona limitrofă amplasamentului fermei	Nivelul de zgomot la limita incintei industriale	Da - la limita incintei pe directia Sud-Est	Anual	65 dB(A)	Nivelul acustic stabilit prin STAS 10009/2019

9.2. Surse de zgomot

Nr. crt	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei / Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
1	Guitatul animalelor: a) continuu in hale b) in momentul incarcarii/ descarcarii in/ din mijloace auto.	Varfurile de nivel de zgomot pana la 97 dB si mai mari in momentul asteptarii hranei sunt eliminate prin hranirea ad-libidum. (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
2	Transportul si descarcarea hranei – durata si frecventa sunt variabile in functie de categoria, numarul si varsta animalelor adapostite	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile - Minimizarea distanțelor parcurse de autovehicule in incinta - Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)

Solicitare

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

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

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Nu au fost efectuate studii!

9.4, Intretinere

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

9.5 Limite

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

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

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

Sursa8	Scenarii de avarie posibil	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Pompe, ventilatoare	Defecțiuni mecanice	Intervenția rapidă pentru remedierea defecțiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului, cu punerea în funcțiune a celui de rezervă. În cazul unei avarii grave se oprește instalația până la remedierea incidentului tehnic	Prin măsurile întreprinse, în cazul apariției unui incident/accident, efectele asupra factorilor de protecție sunt reduse	Se intervine, conform Instrucțiunilor de lucru prevăzute de către personalul abilitat.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Prin purtarea echipamentului de protecție individuală:

- Manevrare mecanică,

Prin purtarea echipamentului de protecție individuală:

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Prin purtarea echipamentului de protecție individuală.

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

10. MONITORIZARE

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

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

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi	Emisii difuze la locul de muncă	anual	Metoda prin cărbune activ Filtrare și determinare gravimetrică	Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat RENAR	-	-	Laboratoare acreditate RENAR
Pulberi NH ₄ H ₂ S	Emisii difuze din surse de ardere,	anual		Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat RENAR	-	-	Sursa este monitorizata lunar de laboratorul acreditat RENAR - SC Rompetrol Quality Control SRL

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

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

Observatii:

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

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

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

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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

Monitorizarea calitatii efluentului general, evacuat din bazinele de stocare defectii lichide, se va realiza semestrial. Calitatea efluentului general va corespunde limitelor de concentratie prevazute de NTPA 002/2005.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

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

Observatii:

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

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

Program de monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele care executa analizele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Bacterii coliforme totale Bacterii coliforme fecale Enterococi	Iazuri	Statia de separare	semestrial	Prelevare probe momentane din bazin/ Analiza de laborator conform standardelor in vigoare	Da. Determinarile sunt efectuate de un laborator acreditat	Erorile de masura sunt conform metodelor de analiza standardizate	Conform procedurilor de incercari specifice	Conform procedurilor de instruire

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana si sol

Societatea are executate doua foraje de alimentare cu apa pentru controlul calitatii panzei freatice

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

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

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in emisar – Nu este cazul

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

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

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

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

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

Societatea va întocmi Registrul de evidență a gestiunii deseurilor, la punerea în funcțiune a instalației.

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Societatea a prevăzut un program de monitorizare, care să cuprindă și investigații analitice asupra poluanților: *NOx, SOx, CO, NH₄, pulberi și metan, în aerul ambiant* din zona de impact (emisii la limita incintei), în 1 punct, pe direcția predominantă a vântului.

Observatii:

- 8) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apă subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 9) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:
- există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
- apa 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 autorizatia 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;
 - apa 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.

10.6.2 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)
Aer	Analiza semestrială	
Sol	Buletine de analiză	Starea solului nu indică o poluare, valorile se situează în jurul valorilor normale din sol
Pânza freatică (forajul de alimentare cu apă)	Buletine de analiză	Activitățile derulate în prezent nu au un impact semnificativ
		Indicatorii de calitate analizați prezintă o concentrare în limitele reglementate prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
Apa uzată recoltată din iazuri	Buletine de analiză	Calitatea apelor uzate se înscrie în limitele maxime reglementate

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 intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

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

Monitorizarea pe perioade de funcționare anormala

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

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

11. DEZAFECTARE

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

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

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

Da

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

Da

Solicitare

- depozitele de deseuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;
Nu este cazul
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericoli;
Da
- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).
Da

Nota: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizăției integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Conform Raport de Amplasament – nu există structuri subterane cu excepția rețelelor de canalizare Plan general - Anexa
--	---

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detaliile privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețeaua de canalizare	Ape uzate menajere, tehnologice și pluviale	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Bazine de recepție și depozitare a apelor uzate	Ape uzate + nămol	Golire, curățare
Rețele electrice	-	Scoatere de sub tensiune

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție specială la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurilor le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Cuve de reletie	defectii	Pericol de contaminare sol/subsol

11.5. Bazine (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Bazine defectii lichide	
Identificati toate bazinele (iazuri de decantare, iazuri biologice	3 bazine cu volum de 43720 mc
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminata apa?	Prin vidanjiare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Suspensii, subst organice, N, P
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin vidanjiare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Bazinele sunt impermeabilizate pozate supratcran
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu este cazul
Cum va fi tratata structura bazinei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Se curata, dezafecteaza, niveleaza solul

11.6. Depozite de deseuri

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

11.7. Zone din care se preleveaza probe

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

Zone/localitati in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe apa freatica -foraj alimentare cu apa potabila	Controlul calitatii apelor freatice in zona Posibilitatea contaminarii locale este foarte redusa
Probe sol Solul din vecinatatea fabricii in incinta unitatii	Posibilitatea poluarii locale este foarte redusa

Nota :in prezent posibilitatea contaminarii zonei este foarte redusa si investigatile nu se mai justifica

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

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

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

La inchiderea zonei trebuie sa se realizeze in principal urmatoarele:

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1. Sinergii

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

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economii de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei	

activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Amplasamentul selectat reprezinta locatia unei ferme mixte infiintata in anii 70 si care a fost modernizata in anii 2010-2013 si extinsa in 2018-2020.

13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

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

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

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

Pentru metan si protoxid de azot, valorile factorilor de emisie din BREF ILF au caracter orientativ si pot fi utilizate doar in conditii limitate. Din acest motiv, emisiile de metan au fost calculate cu factorii de emisie din metodologia CORINAIR (Emission Inventory Guidebook, 1999). In ce priveste emisiile de protoxid de azot, acestea au fost calculate folosind factorii de emisie din BREF ILF dar nu sunt relevante si nu se va face uz de aceste valori in raportarile anuale.

13.2 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate

Solicitare

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

13.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

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

- fosfor:

- azot :

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

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

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

APA SI SOL

Evacuările de ape uzate tehnologice si menajere de la ferma de crestere a porcilor:
10231.2 mc/an, dejectii + 8066.5 mc/an, apa de spalare inclusiv perna de apa = 18297.7 mc/an

Se considera BAT pentru dejectii:

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

Activitatea fermei de suine nu are efecte directe asupra solului si apelor subterane deoarece apele uzate tehnologice care contin poluanti specifici (materii organice si compusi ai azotului si fosforului) sunt stocate in bazine impermeabilizate. In ce priveste aplicarea dejectiilor pe camp, aceasta nu este o activitate proprie a fermei. Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii fermentate provenite de la ferma, pot apare efecte indirecte daca terenurile pe care se aplica materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole". In acest sens, beneficiarii de material fertilizant vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protectie a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole limitant la 170 kgN la ha cantitatea de azot distribuita prin intermediul dejectiilor solide si a fertilizantului lichid. Utilizarea dejectiilor lichide si solide la fertilizarea solurilor se va face dupa efectuarea studiilor agropedologice in baza carora se vor intocmi planurile de fertilizare ce urmeaza a fi aprobate de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.

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

AER

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

Pentru emisiile de metan si protoxid de azot nu s-a efectuat modelarea dispersiei in aer deoarece in legislatia nationala nu exista limite pentru acesti poluanti. Metanul (CH₄) este un gaz cu un potențial toxic foarte redus, valoarea de la care pot apare efecte negative asupra sănătății umane fiind concentrația de 1.500.000 µg/m³ pe 30 minute.

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

S-a utilizat modelul "Climatologic" aplicabil surselor de emisie punctiforme sau/si de suprafața, prin care se determina concentratiile pe termen lung (sezoniere) si o varianta a acestuia prin care se determina concentratii pe termen scurt ale poluantilor in atmosfera.

Datele de intrare pentru calcule au fost:

- emisiile de amoniac de la ferma de porci AGROCONSTRUCT;
- caracteristicile sistemului de ventilatie prezentat;
- datele meteorologice pluriannuale provenite de la Statia Meteorologica Calarasi;
- o grila de calcul avand dimensiunile 8,1 Km x 5,9 Km cu pasul de 20 m.

Rezultatele calculelor¹⁾Modelarea matematica a dispersiei poluanților în aer²⁾ este prezentată mai jos. Valorile concentrațiilor maxime în imisie rezultate reprezintă cele mai mari concentrații care pot apărea, în cele mai defavorabile condiții meteorologice.

Comparație între concentrațiile maxime de amoniac în atmosfera și valorile concentrației maxime admisiibile

Ipoteza de calcul	Timp scurt de mediere		Timp lung de mediere	
	Distanța față de sursa/ perimetrului platformei și sectorul de vant [m; sector]	limita de $C_{max\ 30\ min}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Distanța față de sursa/ perimetrului platformei și sectorul de vant [m; sector]	limita de $C_{max\ 24\ ore}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Emissii directe	0-250	toate	298,5	300 ¹⁾
minime	250 – 1000 NE,SV	160 - 100	0-500 E, V	120,2 ³⁾
	0-1500 E,V	307,5 - 75	0-1500 NE, SV	120,2 - 50
			0 – 2000 N, S	120,2 - 25
				100 ²⁾

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

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

³⁾ valoarea se înregistrează în incinta fermei

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

DEȘURI

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

Factor UMAN

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

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot generat de activitățile Fermei de porci AGROCONSTRUCT este redus, încadrându-se în valorile limită prevăzute de H.G. nr. 493/2006 și STAS 10009/2019, de unde reiese că, impactul asupra stării de sănătate a personalului, precum și vecinătăților este nesemnificativ; activitatea fabricii neconstituind sursă de poluare fonică în zonă.

BIODIVERSITATE

Amplasamentul fermei zootehnice aparținând AGROCONSTRUCT este în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică Iezerul Calarasi în care traiesc și/sau se dezvoltă plante sau pasari protejate. Activitatea propusă a se desfășura în amplasamentul analizat este similară cu cea dezvoltată în prezent, iar prin modernizarea efectuate în tehnologie și la utilaje, se reduce riscului de poluare a ariei protejate, neimplicând impacturi negative asupra nici unei specii de pasari protejate în situl Natura 2000. Speciile de pasari nu au cuiburi în apropierea amplasamentului unității intrucat nu exista zona de paduri în vecinătate ci în arealul lacului în zona strictă de protecție și cuibarit și în lizierele de padure. Trecerea pasarilor prin/peste amplasamentul unității nu produce un stres acestora intrucat nivelul de zgomot în amplasament pe perioada de funcționare a activității agricole este în limitele reglementate, iar nivelul de înaltime nu pune probleme de stres.

PEISAJ

Amenajările efectuate îmbunătățesc peisajul industrial existent, prin reorganizarea obiectelor, ecologizarea zonelor implicate în noua reamplasare și creează noi spații verzi în zona existând și o pensivă.

MEDIUL SOCIO-ECONOMIC

Realizarea fermei de porci are un impact pozitiv asupra mediului social și economic din zonă.

ZONE DE INTERES PUBLIC

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

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

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

In special, urmasorii receptorii importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

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

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

⁵ Receptorii sensibili la zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3. 1 si 9 din solicitare

Solicitare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

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

Nu este cazul.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

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

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

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

14.4. Managementul deseurilor

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

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile productive se realizeaza prin : - colectare selectiva; -depozitare in locuri special amenajate; -evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate; -valorificarea deseurilor recuperabile si eliminarea deseurilor nerecuperabile prin societati de profil Societatea dispune de spatii amenajate corespunzator pentru depozitarea deseurilor in conditii de siguranta pentru mediu
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; 	DA
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin mirosuri 	Da
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Da

Referitor la obiectivul relevant

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

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

14.5. Habitate speciale

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

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Plan de actiuni – Program de modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri EURO	Sursa de finantare Nota
Monitorizare			
Continuarea realizarii Programului de monitorizare : -nivelel emisilor si imisilor gazeose -calitatea apelor freatice -calitatea apelor uzate - masuratori de zgomot	anual	Conform contract	Finantare proprie
Gospodărirea deșeurilor			
Continuarea activităților de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare <ul style="list-style-type: none"> • colectare selectivă ; • depozitare în locuri special amenajate • evidența clară lunară, pe categorii de deșeuri generate • valorificarea deșeurilor recuperabile • eliminarea deșeurilor periculoase/nepericuloase prin societati autorizate 	Permanent	Conform contracte	Finantare proprie

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

Nota:0= sursa va trebui identificata

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

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

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

