
S.C. MARESAU BREEDING S.R.L.

sat Mercina, Com. Vărădia, FERMĂ PORCINE REPRODUCȚIE

CF. 31660 Vărădia, jud. Caraș-Severin

Nr. /29.05.2023

Către

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

**FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU
REVIZUIRE AUTORIZAȚIE IPPC**

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	13
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	18
2.1 Sistemul de management	18
3. INTRARI DE MATERIALE	18
3.1 Selectia materiilor prime	23
3.2 Cerintele BAT	25
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	26
3.4 Utilizarea apei	27
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	32
4.1 Inventarul proceselor	32
4.2 Descrierea proceselor	32
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	32
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	33
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	34
4.6 Sistemul de exploatare	34
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	34
4.8 Cerinte caracteristice BAT	35
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	36
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	36
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	40
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	41
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	46
5.5 Emisii in ape subterane	51
5.6 Miros	52
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	58

6.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	59
6.1	Surse de deseuri	59
6.2	Evidenta deseurilor	60
6.3	Zone de depozitare	60
6.4	Cerinte speciale de depozitare	61
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	61
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	62
7.	ENERGIE	63
7.1	Cerinte energetice de baza	63
7.2	Masuri tehnice	65
7.3	Eficienta Energetica	66
7.4	Alternative de furnizare a energiei	69
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	70
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	70
8.2	Plan de management al accidentelor	70
8.3	Tehnici	71
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	72
9.1	Receptori	73
9.2	Surse de zgomot	74
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	75
9.4	Intretinere	75
9.5	Limite	76
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	77
10.	MONITORIZARE	78
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	78
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	79
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	80
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	81
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	82
10.6	Monitorizarea mediului	83
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	85
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	86
11.	DEZAFECTARE	87
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	87
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	87
11.3	Structuri subterane	88
11.4	Structuri supraterane	88
11.5	Lagune	89

11.6	Depozite de deseuri	89
11.7	Zone din care se preleveaza probe	89
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	91
12.1	Sinergii	91
12.2	Selectarea amplasamentului	91
13.	LIMITELE DE EMISIE	92
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	92
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	92
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	93
14.	IMPACT	94
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	94
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	91
14.4	Managementul deseurilor	96
14.5	Habitata speciale	98
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.

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 desuri
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
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică 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 instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

FERMĂ PORCINE REPRODUCȚIE MERCINA, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN

Capacitate

Capacitatea fermei (la data întocmirii prezentei documentații):

1011 locuri pentru scroafe reproducție

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. MARESAU BREEDING S.R.L., sat Mercina, Com. Vărădia,
FERMĂ PORCINE REPRODUCȚIE, CF. 31660 Vărădia, jud. Caraș-Severin
CUI: 33220720; nr. R.C: J11/209/2023

Activitatea sau activitățile conform Anexei I a Legii nr. 278/2013

6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
c. 750 de locuri pentru scroafe.

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor

0162 – activități auxiliare pentru creșterea porcinelor

3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

5210 – Depozitări

cod CAEN 4623 – comerț cu ridicata al animalelor vii

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentație enterică (întregul grup)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Cod SNAP: 1004 Fermentație enterică (întregul grup)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament-

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentație enterică (întregul grup)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Cod SNAP: 1004 Fermentație enterică (întregul grup) 1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Numele și prenumele proprietarului ;

S.C. MARESAU BREEDING S.R.L.

Numele și funcția persoanei care să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

CSONTI ALINA – responsabil protecția mediului

În numele societății mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate nr. 1/24.02.2017, conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Administrator,

MARCEL WIESENHOFF

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 13 si 14	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.5.2, 5.1.1 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea Eroare! Fără sursă de referință.	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 5 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 0 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.1		

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reteaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 0		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate			
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

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

Ferma zootehnică MARESAU BREEDING este o fermă porcine reproducție. Ferma pentru reproducție și creștere purcei va avea o capacitate de cazare de 1011 capete scroafe și purceii aferenți, 3 vieri.

La baza sistemului de organizare în fermă, va sta principiul reproducției în flux continuu, care impune necesitatea producerii purceilor în corelație cu timpul tehnologic de staționare în fiecare fază biologică. Aici se aplică metoda de reproducție și creștere a porcilor, în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor.

A. Activități pentru reproducere

La baza sistemului de organizare în fermă, stă principiul reproducției în flux continuu, care impune necesitatea producerii purceilor în corelație cu timpul tehnologic de staționare în fiecare fază biologică.

Fazele procesului tehnologic sunt:

- Inseminare și control
- Gestație
- Fătare și maternitate
- Vânzarea purceilor ajunși la cca. 7 kg.
- *Activități de asistență și suport pentru procesele biologice de reproducere și creștere:*
 - *Adăpostire*, constând din: cele 3 hale; caracteristicile constructive și funcționale ale hălelor și dotarea acestora cu instalații tehnologice sunt prezentate la 2.13. *Condițiile clădirilor pct. 2.13.2. – 2.13.4.*

Adăposturile sunt prevăzute cu:

- Sistemul de hrănire - hrana animalelor este un furaj uscat stocat în silozuri exterioare, care sunt conectate cu hale prin intermediul unui sistem de furajare cu lanț acționat electric cu funcționare automată, alimentând dozatoarele amplasate la fiecare boxa. Silozurile sunt amplasate pe platforme din beton armat. Aprovizionare cu furaj a silozuri exterioare se face cu mijloace auto (autospeciale)
- Sistemul de adăpare - apa pentru adăpare, întreținere provine din sursă proprie, dintr-un put forat de adâncime care alimentează un rezervor. Adăparea se face cu adăpători în funcție de tipul fiecărei boxe.
- Sistemul de ventilație - ventilația se realizează forțat cu ajutorul exhaustoarelor amplasate pe acoperisul hălelor care crează presiune negativă deschizând clapetele dispozitivelor de admisie, reîmprospătarea aerului în podul halei se realizează prin orificiile din zona streășinei care este dotat cu plasa împotriva patrunderii păsărilor, a rozatoarelor.

Întreg sistemul este asistat de calculatorul de proces, care monitorizează în permanență parametrii din interiorul halei.

- Sistemul de burnițare - pentru perioade cu călduri extreme s-au montat sisteme de scădere a temperaturii aerului din hale. Sistemul de burnițare este realizat din două trasee de țeava de presiune mare amplasate în imediata apropiere a difuzoarelor de aer care pulverizează apa la presiune foarte mare prin intermediul diuzelor. Stropii de dimensiuni microscopice se evaporă în contact cu aerul ajutând la scăderea temperaturii.
- Sistemul de înmuiere - înmuierea se face prin pulverizare apei în interiorul halei prin intermediul a cinci trasee de teavă de apă cu diuze asemănătoare cu cele de sprinkler amplasate la nivelul tavanului. Se utilizează cu câteva ore înainte de a începe procesul de spălare a halei pentru a se înmuia toate furajele și dejectiile întărite pe echipamente. Cu ajutorul acestui sistem se micșorează timpul alocat spălării halei și consumul de apă.
- Sistemul de spălare - spălarea halelor se realizează pe compartimente. Pentru spălarea halelor se folosesc echipamente cu apă cu presiune care sunt racordate la rețeaua de apă independentă de rețeaua de adăpare a animalelor. După spălare, spațiile se dezinfectează.
- Sistemul de evacuare a dejectiilor - pardoseala adăposturilor este total sau parțial perforată. Boxele sunt susținute pe profile metalice zincate fixate de pardoseala de beton
- Dejectiile de la animale, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează prin intermediul canalelor de sub zona de gratare, Fiecare canal colector are un sifon de pardoseală care este închis cu dop și prin intermediul căruia dejectiile ajung în bazinul de colectare a dejectiilor tevilor PVC imbinat cu mufa și ganitura de cauciucă
- *Asistență veterinară de specialitate + administrarea medicamentelor* (vitamine și antibiotice, injectabil și în apa de băut) și a *vaccinurilor* (injectabil).

B. Activități de furnizare a utilităților pe amplasament

- *alimentare cu apă* pentru: adăpat, consum menajer la filtrul sanitar, curățare adăposturi; apa este captată prin 3 foraje de mică adâncime, apa fiind înmagazinată într-un rezervor metalic suprateran cu $V = 20 \text{ m}^3$, iar pentru nevoi PSI se alimentează prin forajul F de 150 m și se înmagazinează într-un rezervor metalic suprateran cu $V = 150 \text{ m}^3$;
- *alimentarea cu combustibil* pentru încălzirea halei de fătare-maternitate, și pentru incineratoare – GPL - stocat în 4 rezervoare metalice de câte 5000 de litri plasate suprateran, iar pentru filtrul sanitar un rezervor de 5000 l;
- *alimentarea cu energie electrică* – preluată din SEN pe bază de contract cu ENEL DISTRIBUȚIE filiala Reșița prin post de transformare în anvelopă de 400 KVA.
- *alimentare cu energie electrică în caz de avarie/ întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea SEN*, se folosește un grup electrogen de exterior cu putere electrică de 220 KVA, care funcționează pe motorină; rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 230 l, complet echipat, iar alimentarea se face la 3-4 luni.

C. Activități de gospodărire a dejectiilor de la animale și a apelor uzate tehnologice

- colectare în rețeaua de canalizare;
- transfer prin canalizare în laguna de stocare;

- stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide în laguna de stocare;
- preluarea dejecțiilor fermentate în vederea utilizării la fertilizare pe terenurile beneficiarilor cu care s-au încheiat contracte.

D. Colectarea apelor uzate menajere

- de la filtrul sanitar se face într-un bazin vidanjabil, din fibra de sticla, cu capacitate utilă de 10 m³,
- din zona de necropsie într-un bazin vidanjabil de 2 m³.

E. Eliminarea mortalităților

- se face prin 2 incinerare identice unul existent și unul achiziționat acum prezentate în *Secț. 2.13. Condițiile clădirilor pct. 2.13.8. Spațiu de circulație, cameră frigorifică, incinerator.*
- Cenușa este depozitată într-un container din metal pentru stocare și este utilizată ca îngrășământ pe terenurile agricole. Administrarea acesteia se face conform cantităților recomandate prin planul de fertilizare.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma zootehnică MARESAU BREEDING nu va reprezenta o sursă de poluare pentru factorii de mediu sol-subsol, apă de suprafață și apă subterană, datorită metodelor de gestionare a deșeurilor și de evacuare a apelor uzate fie ele de natură menajeră sau tehnologică colectarea dejecțiilor în lagună impermeabilă și utilizarea acestora ca îngrășământ; eliminarea, diferitelor forme de deșeuri rezultate în urma activității fermei zootehnice, de către firme specializate; colectarea apelor uzate în bazine vidanjabile etanșe.

Activitatea de creștere a porcilor pe amplasament se desfășoară de la sfârșitul anului 2016.

Nu au fost identificate în zonă surse sau elemente care să denote o poluare istorică pe amplasament și în vecinătatea acestuia. Singura sursă posibilă de poluare a acestor terenuri cu destinație agricolă a fost chimizarea agriculturii prin aplicarea îngrășămintelor minerale și tratamentelor fitosanitare culturilor agricole.

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

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Managementul a adoptat o politică de mediu aplicabilă naturii activităților, dimensiunilor și impactului asupra mediului.

Managementul se angajează pentru:

- conformarea cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu referitoare la aspectele de mediu, a standardelor naționale și internaționale de mediu și oricărei evoluții a acestora, referitoare la activitățile desfășurate;
- îmbunătățirea continuă a politicii de mediu;
- prevenirea poluării și a riscurilor de mediu.

Obiectivele generale de mediu sunt:

- reducerea cantității de deșeuri produse și valorificarea eficientă a acestora;
- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- îmbunătățirea performanței de mediu;
- prevenirea poluării, reducerea deșeurilor și a consumului de resurse și materii prime;
- utilizarea eficientă a materiilor prime, materialelor și utilităților în vederea economisirii resurselor naturale;

- acordarea unei atenții sporite nevoilor de instruire, sensibilizare și conștientizare a întregului personal privind problemele de mediu;
- realizarea unei strânse colaborări cu autoritățile și cu grupurile de interes public, pentru aplicarea unei politici solide în favoarea mediului.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Instalația IPPC este o fermă pentru reproducție și creștere porcei. Sistemele de creștere aplicate sunt: sisteme pentru tineret și sisteme pentru scroafe la îngrășat.

Capacitatea fermei este constituită din efectivul de animale de 1011 capete scroafe. Operatorul este preocupat pentru utilizarea în procesul tehnologic a unor rase de animale superioare, atât din perspectivă economică, cât și ecologică.

Materiale

Furajele utilizate în fermă sunt uscate și fac parte din categoria nutrețurilor combinate: amestec de cereale, uleiuri vegetale, scrot, premixuri, vitamino-minerale.

Selecția hranei animalelor se realizează funcție de categoriile și stadiul/etapa de dezvoltare a animalelor.

Materiile auxiliare folosite în cadrul fermei zootehnice Ferkel Zucht pentru eficiența desfășurare a procesului de producție constau în: produse pentru spălare și dezinfecție, produse de uz veterinar.

3.2 Cerintele BAT

Pentru a reduce excreția de nutrienți (N, P) în șlamul de bălegar, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT-ul prevede utilizarea unui regim alimentar, cât și aplicarea unei strategii nutriționale.

Managementul nutrițional acoperă toate tehnicile de realizare a acestei reduceri.

Acest management este folosit și în cadrul instalației/fermei Mercina, unde prin măsurile nutriționale adoptate se încearcă reducerea pierderilor de azot din azotul nedigerat sau catabolizat, care este eliminat apoi prin urină. Se pot distinge două tipuri de tehnici:

1. Îmbunătățirea caracteristicilor hranei
2. Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).
3. Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de furaje.

Prin managementul nutrițional, se urmărește permanent îmbunătățirea performanței de mediu în cadrul fermei de reproducție și creștere porcei creșterea a porcilor.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Reducerea cantității de deșeurii produse la nivelul instalației și valorificarea eficientă și ecologică a deșeurilor valorificabile

Utilizarea eficientă a materiilor prime, materialelor și utilităților în vederea economisirii resurselor naturale, iar ori de câte ori este posibil, utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului, recuperabile sau reciclabile

prevenirea poluarii, reducerea deseurilor si a consumului de resurse si materii prime

3.4 Utilizarea apei

Ferma zootehnică Mercina, se alimentează cu apă în scop tehnologic, menajer din 3 foraje de mică adâncime și 1 foraj de adâncime pentru nevoi PSI, amplasate în incinta fermei.

Înmagazinarea apei din cele 3 foraje se face într-un rezervor suprateran de 20 m³, iar din forajul de adâncime într-un rezervor suprateran de V = 150 m³.

3 rețele de distribuție una ce asigură consumul biologic al animalelor, una pentru igienizare adăposturi și menajer, iar una pentru PSI.

În vederea reducerii consumului de apă s-a avut în vedere respectarea cerințelor BAT printre care:

- Spălarea halelor de creștere porci cu instalații de înaltă presiune cu consum mic de apă;
- Găsirea unor soluții în vederea stabilirii unui echilibru între nevoia de a economisi apă și nevoia de a obține o bună curățenie;
- Calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă;
- Înregistrarea consumurilor de apă cu ajutorul apometrelor;
- Detectarea și eliminarea pierderilor de apă.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea de bază ce se desfășoară în cadrul fermei zootehnice Mercina este de reproducție și creștere a porcilor.. Fluxul tehnologic impune corelarea permanentă a efectivelor pe faze de producție și pe grupe de stări fiziologice, cu spațiul existent în sectoarele de activitate. Activitatea în ferma de reproducție a porcilor se va desfășura în următoarele faze:

- Însămânțare și control
- Gestație
- Fătare și maternitate până la înțârcare
- Vânzare purcei 7 kg.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

Emisii în AER

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac și gaz metan în atmosferă, care rezultă din procesele metabolice și din degradarea dejecțiilor. Sursele de emisii în atmosferă sunt halele de producție și depozitarea exterioară a dejecțiilor în laguna proiectată.

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerințelor BAT pentru adăpostirea porcilor în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea și eliminarea dejecțiilor. Tehnicile utilizate în Ferma MARESAU BREEDING pentru adăpostirea și furajarea animalelor sunt conforme cu cerințele BAT, rezultând astfel că atât producția de azot și fosfor cât și emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile.

Celelalte emisii în atmosferă (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități ne semnificative.

Emisiile de la incinerarea mortalităților se produc doar pe perioada funcționării incineratoarelor și sunt de asemenea ne semnificative.

Surse potențiale pentru factorii de mediu SOL – APE SUBTERANE Nu există descărcări de ape uzate direct în receptori naturali.

Apele uzate menajere și de igienizare zonă necropsie se colectează în două bazine etanșe, vidanjabile de 10, respectiv 2m³.

Apele de spălare rezultate din halele de creștere a animalelor se colectează împreună cu dejecțiile în laguna de stocare și se utilizează ca fertilizant, pe terenuri agricole.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele receptoare sunt evacuate în canale de desecare conform contract ANIF.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Deșeurile sunt gestionate în conformitate cu prevederile Deciziei Comisiei 2000/532/CE, existând un sistem de înregistrare a cantității, naturii, originii, precum și destinația, frecvența de colectare, modul de transport și metoda de tratament a oricărui deșeu generat.

7. SUBPRODUSE GENERATE

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, dejecțiile produse în instalația IPPC, îndeplinesc condițiile de subproduse, motiv pentru care beneficiarul dorește schimbarea încadrării din deșeuri în subproduse.

Cantitatea anual teoretică calculată pentru capacitatea maximă este de 5094 t (4899 m³).

Produsele secundare sunt stocate minim 6 luni în laguna de stocare, după care se utilizează la fertilizarea solului, în conformitate cu planul de fertilizare întocmit anual.

8. ENERGIE

Energia electrică și termică se folosește eficient, în conformitate cu cerințele BAT.

9. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Obiectivul nu intră sub incidența HG 804/2007, completat prin Hotărârea nr.1033/2013 ce transpune Directiva SEVESO.

10. ZGOMOT SI VIBRAȚII

Nivelul zgomotului este redus, fermele de creșterea animalelor nefiind în general o sursă semnificativă de zgomot. Se respectă recomandările BAT (privind transportul și descărcarea hranei, descărcarea/ încărcarea animalelor la populare/ depopulare, manipularea dejecțiilor, funcționarea utilajelor) pentru reducerea zgomotului specific și menținerea acestuia în limitele acceptate.

11. MONITORIZARE

Pentru monitorizarea factorilor de mediu posibil afectați prin activitățile de stocare a dejecțiilor și administrarea acestora pe terenurile agricole, s-au executat următoarele:

- Pentru factorul de mediu SOL-SUBSOL: studiu agrochimic și pedologic și planul de fertilizare;
- Pentru factorul de mediu apă subterană foraje de control în zona lagunei.
- Pentru factorul de mediu aer: măsurarea emisiilor la coșurile de la incineratoare și CT

12. DEZAFECTARE

La închiderea totală sau parțială a unei instalații/activități aflate sub incidența prevederilor Legi nr.278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate adresează autorității competente de protecția mediului o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

În același timp se va depune și o solicitare de autorizare integrată pentru închiderea amplasamentului, cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare satisfăcătoare.

13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

Ferma zootehnică este situată în UAT al al comunei Vărădia, sat Mercina, identificat prin CF 31660 Vărădia nr. cadastral 31660 având o suprafață totală de 126500 m², din care au fost alocată instalației IPPC o suprafață de 31707 m². Cele mai apropiate localități și distanțele față de aceasta sunt: Mercina (1677 m) și localitatea Vrani (3604m)

Accesul pe amplasament se face din intravilanul satului Mercina, pe drumul agricol de exploatare existent, apoi prin DJ573A Greoni-Mercina-Vrani, cu legătură în DN 57 pe teritoriul localității Greoni.

14. LIMITELE DE EMISIE

Pentru desfășurarea activității nu s-au impus limite de emisie altele decât cele prevăzute prin legislația în vigoare.

15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Ferma este nou construită și conformă cu normele legislative în vigoare, ne fiind necesar elaborarea unui plan de acțiuni.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA UNITĂȚII

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

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

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

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)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica integrată de calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă	
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Instrucțiuni scrise privind proceduri de lucru (BREF ILF Sectiunea 5.1, 4.1.2) pentru - exploatarea instalatiilor de alimentare cu apa - exploatarea instalatiilor de furajare si adapare mecanizata a animalelor - exploatarea incineratorului	Șef fermă
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	1.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;	Șef fermă

Sectiunea 2 – Tehnici de management

			<p>personalul va fi instruit periodic.</p> <p>2.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.</p>	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Pe baza conditiilor din Autorizatia de mediu	Responsabil Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Pe baza conditiilor din Autorizatia de mediu	Responsabil Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU	Proceduri specifice ce vor fi implementate conform ISO 14001	Responsabil Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale ?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale – anexă a autorizației de gospodărire a apelor	Responsabil Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		<p>1. Masurile de prevenire si combatere a poluarii accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea sunt afisate la loc vizibil iar personalul este instruit periodic.</p> <p>2.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</p>	
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea 	DA	<p>Exista un sistem de instruire, Materialul de instruire este disponibil la sediul fermei și cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • planul anual de instruire • tematica instruirilor • confirmarea instruirilor și verificarea eficacității acestora • evidența instruirilor pe teme de protecție a mediului 	Responsabil Mediu

	<p>companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 			
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fişa postului	Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Normele specifice activităților de creștere a animalelor și cele din codul bunelor practici agricole	Şef fermă
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA		Responsabil Mediu
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?	DA	Pe baza conditiilor din autorizatia de mediu	Responsabil Mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Pe baza conditiilor din autorizatia de mediu	Responsabil Mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	Pe baza conditiilor din autorizatia de mediu	Responsabil Mediu
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al	DA	Conform Politicii de mediu	Responsabil Mediu

	companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu			
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Conform Politicii de mediu	Responsabil Mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Conform politicii de mediu Sarcinile prevăzute în autorizația integrată de mediu au fost incluse în fișa postului	Responsabil Mediu
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA	idem	idem
	• aprobarea de capital;	DA	idem	idem
	• alocarea de resurse;	DA	idem	idem
	• planificarea si programarea;	DA	idem	idem
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	DA	idem	idem
	• politica de achizitii;	DA	idem	idem
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	DA	idem	idem
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	Se întocmește Raportul anual de mediu (RAM) ce conține	Responsabil mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de management

			informații care pot fi preluate în raportul anual al companiei Se respectă forma cerută prin autorizația integrată de mediu	
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Raportul de mediu va fi pus la dispozitia publicului Comunicate de presă, articole, etc.	Manager relații publice

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	Sediu / punct de lucru	La cerere	Conducere societății și șef fermă
Responsabilitati	Sediu / punct de lucru	La cerere	Resurse Umane
Tinte	Sediu / punct de lucru	La cerere	Conducere societății și șef fermă
Evidentele de intretinere	Sediu / punct de lucru	La cerere	Șef fermă
Proceduri	Sediu / punct de lucru	La cerere	Șef fermă
Registrele de monitorizare	Sediu / punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	Sediu / punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	Sediu / punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediu / punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Sediu / punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

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

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) revizuit	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 adevata (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
Furaje / hrana porcinelor	Nutrețuri combinat	1500 tone/an	24 % in produs 0 % in apa de suprafata 75,9896 % in canalizare 0,0004% in deseuri/pe sol 0,01% in aer	Fără impact, deoarece furajele sunt stocate în silozuri exterioare inchise, evitându-se degradabilitatea, bioacumularea potentiala, toxicitatea pentru specii relevante	Nu este cazul	A(ii). Sunt stocate în condiții de maximă siguranță, în silozuri exterioare având V=16 m ³ . B –materialul din care sunt construite silozurile (poliester armat cu fibră de sticlă) nu prezintă un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată

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

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 Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) revizuit	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
Produse de uz veterinar (antibiotice/ vaccinuri)	Produse chimice	220 kg/an	-	Nu au impact asupra mediului	Nu deoarece produsele medicamentoase nu sunt depozitate pe amplasament ele fiind aduse doar când este cazul	Aduse de la furnizor când este cazul.
Produse dezinfectie	Produse chimice	1200 kg/an	-	Nepericuloase în cantitate mică și soluție diluată	Nu deoarece se aduce în fermă cantitatea necesară spălării după fiecare ciclu de producție și se depozitează temporar în magazie închisă și securizată.	A(i)(ii) Se aduce în fermă cantitatea necesară spălării după fiecare ciclu de producție și se depozitează temporar în magazie închisă și securizată.
Produse dezinsectie	Produse chimice	100 kg/an				
Produse deratizare	Produse chimice	50 kg/an				
UTILITĂȚI						
Apa	-	18000 m ³ /an	100% metabolizat 80 % eliminat si evacuat o data cu dejectiile	Apele uzate nu se evacuează în emisari naturali	-	NU Apele uzate tehnologice stocate în laguna de dejecții și menajerele în bazine vidanjabile
Energie electrică	-	350 MWh	-	-	-	-
GPL	R12	60000 l	-	-	-	-

3.2 Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	-	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA	Şeful de fermă

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 Conformarea cu cerintele BAT pentru tehnici de nutritie

Activitatea in cadrul fermei MARESAU BREEDING			Cerinte BAT
a) Tehnici de nutritie			
<p>Animalele sunt hrănite după rețete diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală. Se utilizează nutreț combinat pe bază de cereale, srot, ulei, PVM (premix vitamino-minerale), sare, CaCO₃.</p> <p>Conținutul de proteină crudă și fosfor este în funcție de rețetă (conform BREF, ținând seama de observația din BREF ILF - Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2)).</p>			<p>Hrănire în faze diferențiate pe categorii de animale și faze biologice.</p> <p>Valorile conținutului de proteină crudă și fosfor sunt doar indicative deoarece depind de conținutul energetic al hranei. De aceea, nivelurile efective trebuie să fie adaptate la condițiile locale. (BREF ILF Secțiunea 5.2.1)</p>
Per. de administrare	Proteină brută %	Fosfor %	<p>Hrănire în faze: diferențiată pe 1 sau 2 faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului. <u>Faza purcei <10 kg (7 kg):</u> 19-21 % proteină, 0,75-0,85 % P (fosfor) (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2)</p> <p><u>Scroafe gestante:</u> Faza I: (12.5-13.5) % proteină, (0.45-0.80) % fosfor (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2).</p> <p><u>Scroafa care alăptează :</u> (18-16) proteină, (0.55-0.80) fosfor (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2).</p>
Purcei 14 – 32 zile 26 zile (7 kg)	21,12	0,6	
Scroafe gestante 114 -116 zile	13,2	0,75	
Scroafe care alăptează 26 zile	17,1	0,78	
b) Consum de furaje			
<p>Scroafe gestante: (2,4 - 5,0) kg/cap/zi Scroafe care alăptează : (2,4 – 7,2 kg/cap/zi); (BREF ILF Secțiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)</p>			

3.4 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu, minimizarea deșeurilor este asigurată prin dozarea corespunzătoare a furajelor și minimizarea pierderilor	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	Optimizarea rețetelor de furaje	Furnizor
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	

3.5 Utilizarea apei

3.5.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa autorizat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apă subterană	18000 m ³ /an	- adăparea porcinelor - antrenarea dejecțiilor - spălare – dezinfecție - igienico-sanitar - PSI	0%	0%

Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT ¹ – adăpare porcine+	3 – 15 l/cap/zi	2 – 8,5 l/cap/zi

3.5.2 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	NU E CAZUL	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	NU	
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.	ELIMINAREA PIERDERILOR PRIN NEETANȘEITĂȚI, DEFECȚIUNI ALE DISPOZITIVELOR DE ADĂPARE ; ÎNTREȚINEREA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		

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.

3.5.2.1 Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea apei

Activitatea în cadrul fermei Mercina	Cerințe BAT	Conformare DA/NU
a) Adăpare		
Adăparea animalelor în cadrul fermei zootehnice Mercina se face prin sistemul de adăpare prevăzut cu adăpători tip suzetă, amplasate în fiecare boxă. Necesarul biologic al animalelor a fost determinat conform BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13. astfel a rezultat, pentru un efectiv de 1011 animale, un consum mediu de 18000 m ³ /an.	Consum mediu pentru adăpat animale: 3 -15 l/ zi/ animal pentru porci reproducție și creștere tineret (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)	DA
Sistemul este automat; se execută verificarea/ calibrarea periodică a acestuia.	Calibrarea periodică a instalației de adăpat. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).	DA
b) Curățarea și igienizarea boxelor		
Curățirea generală a halelor și canalelor colectoare se face cu mașini de spălat cu apă sub presiune și cu consum redus de apă după fiecare ciclu de producție. După aceste operații, se reface și perna de apă din canale, folosindu-se ultima apă de spălare aflată în rigolele de colectare dejecții de sub pardoseala halelor. Apele uzate rezultate sunt dirijate în canalul colector al șlamului de dejecție și evacuate spre laguna de stocare.	Curățirea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16). Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).	DA
Necesarul de apă pentru spălarea halelor a fost determinat ținând seama de consumul indicativ din BREF ILF, adică între 0.07 și 0,3 m ³ /cap/an. Este posibil ca, în realitate, consumul efectiv să fie mai mic datorită folosirii pompei moderne la spălarea halelor.	Consumul mediu de apă pentru curățenie: 0,07 – 0,3 m ³ /cap/an în îngrășătorii (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).	DA
c) Monitorizarea de apă		
Se ține evidența consumului de apă pe total fermă.	Evidențe privind consumul de apă. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).	DA
d) Detectarea și remedierea pierderilor necontrolate		

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Activitatea în cadrul fermei Mercina	Cerințe BAT	Conformare DA/NU
Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil	Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	DA

3.5.2.2 Sistemele de canalizare

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

Canalizarea în adăposturi: dejecțiile de la animale, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează prin intermediul sistemului intern de canalizare prevăzut în hale. Acesta este racordat la rețeaua de canalizare exterioară, realizată din țevi de PVC, îmbinate cu mufă și garnitură de cauciuc, de diametru 315 mm și lungimea $L = 85$ m.

Canalizarea în incintă: șlamul de bălegar colectat în adăposturi, este preluat de canalizarea exterioară a platformei, care s-a realizat din țevi de PVC-KG, $D = 315$ mm, îmbinare cu garnitura de cauciuc, în lungime totală $L=85$ m. Prin acestea dejecțiile ajung în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în laguna de stocare dejectii, semi-îngropată și hidroizolată cu o geomembrană HDPE, cu volum util de 3.000 m^3 .

Canalizarea menajeră: Canalizarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare aferente filtrului sanitar/administrativ, se conduce în exterior, la un bazin de vidanjare. Racordul la bazinul de vidanjare s-a realizat în pantă continuă, din țeava de PVC-KG, $D.160$, îmbinare cu garnitura de cauciuc. Rețeaua de canalizare are o lungime de $25,0$ m. Bazinul etanș vidanjabil aferent corpului filtru din poliester armat cu fibră de sticlă, montat îngropat, cu un volum $V = 10 \text{ m}^3$.

Canalizare cameră necropsie/frigorifică, preia apele uzate de la spălare spații, care ajung în exterior, la un bazin vidanjabil de 2 m^3 . Bazinul etanș vidanjabil este din poliester armat cu fibră de sticlă, montat îngropat.

Apele pluviale din incinta unității sunt evacuate in canalele de desecare CCS64 și Valea Mercina, administrate de ANIF – Unitatea de Administrare Caraș-Severin.

3.5.2.3 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; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecărei utilizari. Fluxurile de apa mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

În cadrul activităților desfășurate la ferma zootehnică Mercina nu există un sistem de recirculare a apei. Apa tehnologică, utilizată în procesul de eliminare de pe amplasament a dejecțiilor animaliere nu se recirculă.

3.5.2.4 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care

apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

Apele tehnologice evacuate sunt improprii reutilizării în cadrul amplasamentului.

3.5.2.5 *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;

NU E CAZUL

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

NU E CAZUL

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

ÎNAINTE DE UTILIZARE SE VERIFICĂ INSTALAȚIILE DE SPĂLARE - DEZINFECȚIE

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

TEHNICA UTILIZATĂ – CU JET DE APĂ CU PRESIUNE RIDICATĂ ȘI DEBIT REDUS ASIGURĂ UN CONSUM MINIM DE APĂ.

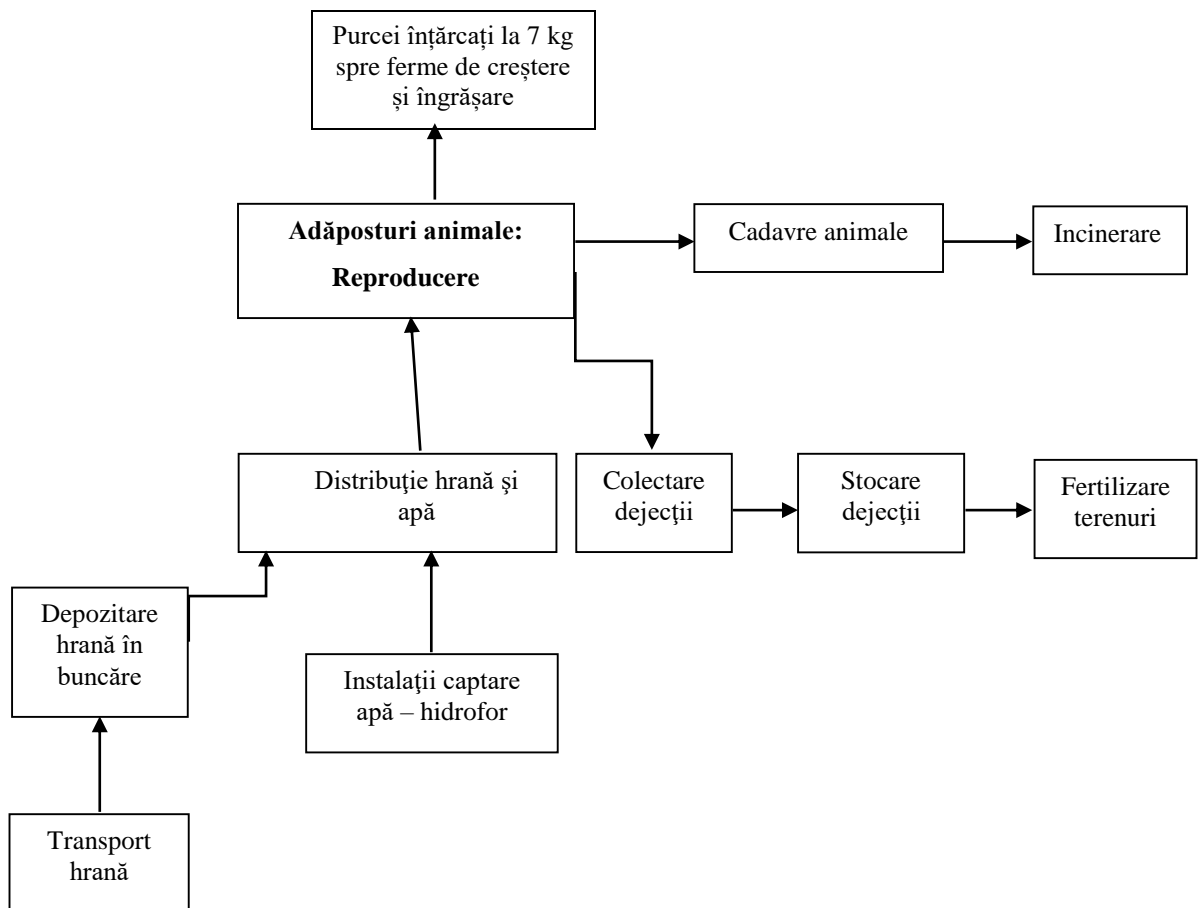
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Reproducere	Instalația IPPC este o fermă de reproducție, în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor.	Capacitate fermă: 1011 locuri scroafe reproducere
Eliminarea dejecțiilor	Dejecțiile semilichide rezultate din activitatea fermei sunt evacuate hidraulic în laguna de stocare, care după mineralizare (min. 6 luni) se utilizează ca fertilizant pe terenurile agricole.	Cantitate maximă rezultată: 5094 t/an 4899 m ³ /an

4.2 Descrierea proceselor

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



4.3 Inventarul intrărilor (Utilizarea materiilor prime și auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice)

Materii prime și auxiliare	Consum anual revizuit	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Furaje	1500 t	Scroafe (inseminare+ gestație):2,50 kg/loc/zi Scroafe (alăptare): 5,50 kg/loc/zi	Nu se impun măsuri suplimentare
Apă	18000 m ³	Scroafe montă+gestante:11,5 l/anim.zi Scroafe lactație: 15 l/anim.zi	Nu se impun măsuri suplimentare
Energie electrică	350 MWh	0,10 kwh/cap	Nu se impun măsuri suplimentare
GPL (filtru sanitar și incinerator)	60000 litri	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produse de uz veterinar (antibiotice, vaccinuri)	220 kg	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinsecție	1100 kg	-	
Produse dezinsecție	100 kg	-	
Produse deratizare (sub formă de produs activ și momeli preparate)	50 kg	-	

4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
REPRODUCERE	Purcei înțărcați	Vânzare / abatorizare	-

4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea
Reproducție	02 01 02 Deșeuri de țesuturi animale		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	30 t/an
Activități administrative	20 03 01 Deșeuri menajere		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	4,5 t/an
Activități sanitar - veterinare	18 02 03 Ambalaje uz veterinar		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,4 t/an
Activități sanitar - veterinare	16 05 04* spray-uri metalice		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,05 t/an
Activități de deratizare, dezinsecție și dezinsecție	15 01 10 Ambalaje plastic DDD		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,2 t/an

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Activități administrative	20 01 01 20 01 39 Ambalaje (carton, plastic)			0,5
Incinerare cadavre porci	16 01 19 Cenusa incinerator		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	2,2 t/an

4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

4.7 Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Consumul de apă	Da	N	1. Stabilirea cauzelor creșterii consumului; 2. Remedierea defecțiunilor.	ore

4.7.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

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

În mod curent nu există situații/condiții anormale de funcționare care ar putea genera un impact potențial asupra factorilor de mediu. Apariția unei epizootii (extinderea unei boli contagioase într-un timp scurt), ar putea genera o situație/condiție anormală de funcționare, ce ar putea genera un impact potențial asupra factorilor de mediu. În această situație se va acționa conform unui plan de intervenție în caz de epizootii.

4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.9 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

DA, CONFORM AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU.

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

Va exista un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- Plan de intervenție în caz de epizootii.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

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

5.1.1 Emisii si reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Fermentație enterică	Furaj porci	Metan, N ₂ O, NH ₃	-	Hale de producție
Managementul dejecțiilor	Dejecții	Metan, N ₂ O, NH ₃	-	Lagună de stocare
Incinerare cadavre porci	Mortalități	CO, SO ₂ NO _x , pulberi la coș, subst.organie exprimate în carbon organic total (COT)	-	Coșurile de fum de la Incineratoare mortalități (2 buc.). Tip INCINER PRO I-500, Caracteristici: rată de ardere de 50 kg/h și o capacitate de încărcare/ciclu de 500 kg, cu 2 camere de ardere: combustie primară și post- combustie. Cosum: 12 l/h GPL; coș de fum cu H=3,5m ø=300mm
Adăpostirea animalelor	Animale și combustibil GPL	Bioxid de carbon (CO ₂), Miros (cum ar fi H ₂ S, NH ₃)	-	Adăposturi animale, instalații de încălzire
Descărcarea/ depozitarea nutrețului combinat în buncăre	Nutrețuri combinat	Pulberi sedimentabile	-	Punctul de descărcare sau locul de depozitare a nutrețurilor combinate

Descărcarea furajelor din mijloacele de transport auto în buncărele de stocare constituie surse intermitente, nesemnificative de poluanți (particule).

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

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

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

Din motive de protecție microbiologică, accesul în incintă este controlat strict, fiind obligatorie utilizarea echipamentelor de protecție. Echipamentele achiziționate și puse în evidență prin revizuirea AIM, au ca scop o sporire a gradului de protecție microbiologică.

5.1.3 Echipamente de depoluare

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

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
<i>Microclimatul</i> corespunzător este asigurat prin ventilație mecanică și naturală, precum și și răcire/burnițare în perioadele cu temperaturi ridicate.				

5.1.4 Caracteristici tehnice ale instalatiilor de ventilatie si incalzire hale

Pentru încălzirea hălelor calde se folosesc:

Sistemul de ventilație constă în admisia aerului pentru tavan cu coș de admisie. Aerul pătrunde prin difuzoarele de aer din tavanul fals al adăposturilor, confecționat din PVC termoizolat. În fiecare hală există prevăzute exhaustoare pentru aer, cu ventilator, care elimină aerul viciat. Computerul (regulatorul) de climă controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației.

Sistemul de răcire este necesar pentru perioadele de temperaturi ridicate din timpul verii. Sistemul va răci aerul cu 4 - 6°C, prin pulverizare de apă prin intermediul duzelor, la presiuni foarte mari, realizate de o pompă controlată de computerul de ambient. Instalatia de climatizare asigură în perioada caldă, temperatura optimă de 18-24 °C, în incinte.

Centralei termică este complet echipată, fiind dotată cu:

- Microcentrală termică combustibil GPL, de 50 kW ce deservește cu agent termic paturile calde din hala de fătare
În perioada de după fătarea purceilor din hala de fătare li se asigură suplimentar încălzitoare cu infra-roșu de 150W
- Microcentrală termică combustibil GPL, de 29 kW ce deservește cu agent termic și preparare apă caldă menajeră, clădirea filtrului sanitar..

5.1.5 Evaluarea conformării cu cerintele BAT pentru adapostire, curățirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor

Activitatea in cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
a) Pardoseala		
<p>Pardoseala boxelor de insemnare și gestație sunt prevăzute cu grătare din beton armat prefabricat, dispuse pe toată lungimea hălelor.</p> <p>Sistemul de adăpostire de la nivelul boxelor de fătare este cu pardoseli parțial cu grătare de plastic și fontă, având dimensiunile fantelor adecvate pentru fiecare zonă unde se utilizează. Canalele de dejectii longitudinale sunt acoperite cu grătare de beton armat și sunt intercalate cu zone de pardoseală de beton armat.</p> <p>Sistemele sunt similare cu sistemele FSF și PSF descrise în BREF ILF Secțiunile 4.6.1.1, 4.6.1.6 și 4.6.3.4, având rigole conectate la canalizare care asigură evacuarea dejectiilor (a se vedea secțiunea 5.2.1.6).</p>	<p>Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4, Tabelul nr. 4.24, pag. 223, sistemul de referință este: țarcuri comune pe podea acoperită complet cu grătare și groapă adâncă pentru colectarea dejectiilor. Emisii de amoniac în hală pentru sistemul de referință raportate în kg NH₃/ loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) și 2,39 (Danemarca) pentru porci în creștere și, respectiv 0,6 – 0,8 kg NH₃/ loc/ an pentru purcei înțărcați.</p> <p>Conform BREF ILF Secțiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru îngrășătorii, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podea acoperită complet cu grătare și sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt (sistem FSF descris în BREF ILF Secțiunea 4.6.1.1); - podea acoperită parțial cu grătare și cu canale pentru colectarea/evacuarea dejectiilor plasat dedesubt (sistem PSF descris în BREF ILF Secțiunea 4.6.1.6); - podea acoperită parțial cu grătare, cu grătare și canale pentru colectarea/ evacuarea dejectiilor situat dedesubt, cu dublu sistem de încălzire (sistem PSF cu dublă încălzire descris în BREF ILF Secțiunea 4.6.3.4) - Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4 Tabelul nr. 4.24, pag. 223: - sistemul 4.6.1.1 asigură un procent de 20 – 33 % (în medie 26%) de reducere a emisiilor de amoniac 	DA

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluarii

Activitatea în cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
	<p>față de sistemul de referință și același consum de energie</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemul BAT 4.6.1.2 asigură un procent de 40 % de reducere a emisiilor de amoniac față de sistemul de referință și același consum de energie. 	
b) Curățarea boxelor		
<p>Adăposturile se curăță mecanic în perioada de stabulație a porcilor, sau ori de câte ori este necesar, iar la depopulare, curățarea mecanică este urmată de spălare cu apă sub presiune, dezinfecție și dezinsecție. Fiecare hală este dotată cu sistem de înmuiere a dejecțiilor, care reduce timpul alocat operației și volumul de apă de spălare. Dejecțiile de la animale, precum și apele uzate rezultate în urma spălării halei de însemnare și de gestație, se colectează prin intermediul canalelor de sub zona de grătare. Fiecare canal colector are un sifon de pardoseală care este închis cu dop și prin intermediul căruia dejecțiile ajung în laguna de colectare. Dejecțiile ajung în rețeaua de canalizare a fermei realizată din țevi de PVC îmbinate cu mufă și ganitură de cauciuc care descarcă în stația de pompare. Adăposturile se spală cu utilaje de spălare cu mare presiune.</p>	<p>BAT reprezintă reducerea cantității de apă utilizată, prin următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățarea adăposturilor și echipamentelor cu apă sub presiune mare după fiecare ciclu de producție; în timpul curățirilor zilnice, apa rezultată din spălarea pardoselilor pătrunde în canalul de colectare a dejecțiilor și, de aceea, trebuie găsită 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) 	DA
c) Ventilarea și încălzirea halelor		
<p>Ventilația se realizează prin admisie de aer pentru tavan, cu coș de admisie. Aportul de aer se obține prin difuzoare de aer realizate în tavanul fals al adăposturilor din PVC termoizolat. Acest sistem permite folosirea unui număr scăzut de exhaustoare care ajută la eliminarea aerului viciat din hale.</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 iernii; - evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecventă și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe elice (BREF ILF Secțiunea 4.4.2; 5.2.4). 	DA
d) Încălzirea halelor	<p>Sunt BAT ambele variante de sisteme de încălzire ambientală și locală (BREF ILF Sect.2.3.2.1.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - podele echipate cu elemente de încălzire 	DA

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Activitatea în cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
<p>proximitatea halei, în spațiul de circulație. Pentru asigurarea condițiilor optime de microclimat în hala de fătare se utilizează lămpi de încălzire cu infraroșu, care sunt poziționate suspendat. Toate halele sunt dotate cu instalație computerizată pentru controlul microclimatului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - elementele de încălzire se găsesc deasupra locurilor de ședere a porcilor, radiind căldura spre animale dar și către suprafața podelei. - În plus, BAT reprezintă reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele măsuri: - utilizarea optimă a capacității de adăpost disponibile; optimizarea densității animalelor; - scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea clădirilor (și căptușirea conductelor de termoficare); - optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire; - luarea în considerare a utilizării instalațiilor de încălzire de mare eficiență (BREF ILF Secțiunea 4.4.2) 	

5.1.6 Studii de referință

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

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL	

5.1.7 COV

Acolo unde exista 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 este furnizată în Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

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				
Alte COV				
Total alte COV				

Compușii organici volatili rezultă din procesele de fermentare anaerobe.

Principalii constituenți ai gazelor rezultate sunt metanul, dioxidul de carbon respectiv amoniacul.

Totodată rezultă cantități nesemnificative de COV, respectiv:

- alcoolii (metanol, etanol, butanol, propanol, izobutanol, izopropanol);
- acizi (acetic, propionic, butiric, izo-butiric, izo-valeric);

- aromatice (p-crezol);
- heterocicli de azot (indol, scatol, pirazin);
- amine (metilamină, etilamină, trimetilamină, trietilamină);
- carbonili (formaldehide, acetaldehide, propionaldehide etc.);
- mercaptani;
- sulfuri (dimetil sulfat, dietil sulfat);
- esteri (etilformic, metil acetat, propil acetat, butil acetat etc.);

5.1.8 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL	

Compușii enumerați mai sus sunt eliminați cu debite extrem de mici. Concentrațiile acestora sunt ne semnificative, dar având în vedere că pragul de detecție olfactivă al unora este foarte redus (de ordinul ppm), prezența acestora se poate face simțită în vecinătatea surselor, chiar la concentrații sub limita de detecție a metodelor de analiză.

5.1.9 Eliminarea penei de abur

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

Ca urmare a desfășurării activității obiectivului nu există emisii vizibile.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

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

Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
Sistemul de descărcare și distribuție a hranei		
Sistemul de descărcare a hranei în buncăre și cel de distribuție în hale este închis, fără pierderi semnificative.	Sistem întreținut corespunzător (BREF ILF Secțiunea 3.1, tabelul nr. 3.1)	DA
Sistemul pentru transferul dejectiilor		
Rețea de canalizare subterană constituită din conducte PVC-KG de diametru D 250-315 mm și cămine de vizitare. Gravațional dejectiile sunt conduse către stația de pompare, prin care se descarcă în lagună.	Sistem bine întreținut pentru evitarea pierderilor prin evaporație în aer (BREF ILF Secțiunea 4.1.6)	DA

5.2.1 Studii

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

Studiu	Data
Nu se consideră necesar	

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL, depozitarea dejectiilor, datorită umidității ridicate, nu constituie sursă de particule sau praf

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a drumurilor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt

- Curatenie sistematica;

Este asigurată curățenia spațiilor și a căilor de acces

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Evacuarea gazelor rezultate se face prin ventilație mecanică.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

Nu este cazul.

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Microclimatul corespunzător este asigurat prin ventilație artificială și răcire/burnițare în perioadele de călduri extreme..	

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

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane:

- apele uzate tehnologice (dejectii lichide plus ape de spalare) sunt evacuate prin intermediul canalizarii de pe incinta amplasamentului in bazinul de stocare (4000m³) de unde se preiau si se utilizeaza la fertirigatii (a se vedea sectiunile anterioare 4.2.1.6 si 4.2.5;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate intr-un bazin etanș vidanjabil, cu volumul de 10 m³ și cele de la zona necropsie
- apele meteorice se evacuează în canale de desecare conform contract ANIF.

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
Grupurile sanitare	Minimizarea pierderilor	-	Bazine vidanjabile din poliester armat cu fibră de sticlă
	Utilizarea de dispozitive cu debit redus și presiune ridicată	-	
Spălare hale de producție	Folosirea unor utilaje de spălare cu jet de apă, cu presiune înaltă și consum scăzut de apă	-	Lagună de stocare dejecții animale
Ape pluviale	-	-	Evacuare în canale ANIF, conform contract
Igienizare zonă necropsie	Folosirea unor utilaje de spălare cu jet de apă, cu presiune înaltă și consum scăzut de apă	-	Bazin vidanjabil din poliester armat cu fibră de sticlă

5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Activitatea desfășurată pe amplasament nu permite reutilizarea sau recircularea apei uzate.

5.3.3 Separarea apei pluviale

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

Apele pluviale se evacuează în receptori naturali, conf. contract ANIF.

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 cazul);

În scop igienico-sanitar apa uzată nu se recirculă.

5.3.4.1 Studii

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

Studiu	Data
-	

5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l

Din activitatea obiectivului nu rezultă efluenți tehnologici.

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația in mediu si impactul acestor evacuări?
Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

NU ESTE CAZUL

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

5.3.8 Reducerea CBO

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

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

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

Nu se evacuează efluenți în stația de epurare.

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

% din timp cat statia este ocolita	Nu e cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu e cazul

Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are ;	Nu e cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu e cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu e cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Colectarea șlamului de bălegar din adăposturi se face prin canale longitudinale. Aceste canale sunt din beton hidroizolat cu membrană impermeabilă.
Șlamul de bălegar colectat în adăposturi, este preluat de canalizarea exterioară a platformei, alcătuită din tuburi subterane din PVC-KG. Prin acestea dejecțiile ajung prin scurgere liberă în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în laguna de stocare de 4000 m³.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

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

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali		
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	NU ESTE CAZUL	Debit mediu zilnic Debit maxim pe
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea a turbiditatii/solide suspensie
	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Solide in suspen in efluentul de
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica			Solide in suspen Solide in suspen Solide in suspen

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali		
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in i CBO/CCO in e Solutii mixte Solide in suspe
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		CBO/CCO in i CBO/CCO in e Procent de solie influent si eflue
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		Materii totale i (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate Numar de colif Analiza agenti
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?					

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterană

5.4.1 Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape

Activitatea in cadrul fermei	Cerinte BAT	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
Retea de evacuare/canalizare	Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Sectiunea 4.1.6 si 5.2.5)	DA	Inspectii planificate ale instalatiilor si echipamentelor de transport ape uzate. – Termen permanent
Canalizare adăposturi/lagună de stocare dejeții	Lagună de stocare dejeții 4000 m ³	DA	Monitorizare vizuală a pierderilor prin sistemul de dren și cămin de vizualizare. Foraje de control la lagună.

Instalațiile de canalizare și bazinele/laguna de stocare sunt realizate în sistem etanș, fiind excluse practic pierderile și scurgerile în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

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

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).		Plan de situatie cu amplasarea rețelelor	
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane 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 si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	DA		

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

În condițiile hidroizolării corespunzătoare a lagunei pentru dejecții (cu membrană HDPE) și a menținerii în stare de funcționare a rețelei de canalizare se consideră că nu se impun măsuri deosebite pentru evitarea scurgerilor prin străpungerea izolației.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	NU	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

5.4.4 Zone de poluare potentiala

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

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

Zone potientiale de poluare

Cerinta	Zona canalelor colectoare din halele de porci	Zona rețelei de canalizare	Zona bazinelor de colectare a dejecțiilor
Confirmati conformarea sau o data pentru			

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

conformarea cu prevederile pentru:			
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA
• cuve etanse de retinere a deversarilor	NU	NU	NU
• imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA
• conectarea la un sistem etans de drenaj	DA	DA	DA

NU

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.

În incinta fermei zootehnice nu există cuve de retenție.

Cuve de retentie

Cerinta	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	NU ESTE CAZUL				
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					

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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 nivel inalt si cu alarma, dupa caz					
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata					
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)					

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

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Eventuale pierderi prin neetanșeități prin rețeaua de canalizare ori lagune de colectare pot conduce la poluarea solului cu compuși organici și nutrienți	Pentru evitarea pierderilor se verifică periodic starea instalațiilor și se remediază deficiențele constatate Se monitorizează laguna de stocare prin: foraje, instalație de drenarea fundului bazinului cu cămin de colectare și instalație de supraveghere cu avertizor extarior.

5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu exista descarcari controlate in apele subterane iar posibilitatea aparitiei unor scapari este prezentată în continuare:

Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape

Activitatea in cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
Ferma este dotată cu bazine vidanjabile pentru apele uzate menajere, bazine care sunt construcții etanșe din beton armat. Rețeaua de canalizare tehnologică este alcătuită din țevi din PVC-KG și canale betonate acoperite.	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Secțiunea 4.1.6 si 5.2.5)	DA
Laguna pentru depozitare dejectii de 4000 m ³ este semiîngropată și hidroizolată cu o geomembrană HDPE	Lagună impermeabilizată și de capacitate suficientă	DA

Supraveghere – prin sistemul de drenaj existent, sistemul de avertizare cu plutitor și foraje de monitorizare a apei freatice, executate în baza unui studiu hidrogeologic.				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)

⁵ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Monitorizarea calității freaticului din zona lagunei de stocare se face prin 3 foraje de control. Indicatorii de calitate monitorizați și frecvența de monitorizare – conform autorizației integrate de mediu.
---	--	--

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:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

5.6 Miros

In general, *nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate 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.

In cazul in 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.

- *Mirosurile sunt generate in principal de:*
- emisiile de amoniac din halele de productie și din laguna de stocare dejectii;
- emisii secundare de H₂S care, în condițiile unor adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor.
- *Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac* se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor.

Ferma Mercina se conformează cu cerințele BAT pentru reducerea mirosurilor din hale.

- Dacă, în timpul funcționării se va sesiza prezența mirosurilor într-o măsură care să deranjeze zonele rezidențiale, se vor adopta măsuri suplimentare, acceptate de autoritățile de mediu competente, în vederea reducerii pierderilor de amoniac în atmosferă.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

Manipularea și distribuirea furajelor precum și operațiile de întreținere nu constituie surse semnificative de miros.

5.6.2 Receptori

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

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

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Receptori protejați: zonele rezidențiale din localitățile: Mercina (1677 m), Vrani (3604 m)	Ținând cont de distanța între fermă și receptori, nu sunt necesare evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului	Nu se realizează o monitorizare de rutină	Nu s-au înregistrat sesizări referitor la mirosul degajat din activitatea desfășurată	Nu

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala 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 5.5.3.1 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. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Manipularea și distribuirea furajelor precum și operațiile de întreținere nu constituie surse semnificative de miros.

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate.	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare,	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor	benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars” Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?	realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?		furnizate informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Halele de productie - fermentație enterică	Pentru reducerea concentrației emisiilor în interiorul halelor, sistem de ventilatie artificială prin emisie naturală aer proaspăt și evacuare artificială aer viciat		Amoniac, mercaptani, metan, hidrogen sulfurat,	Nu se realizează monitorizare	NU e cazul	-	-
Managementul deșeurilor		Lagună stocare dejecții	Amoniac, mercaptani, metan, hidrogen sulfurat,	-	Nu e cazul	-	-
		Stație de pompare		Se monitorizează imisii în zonă		-	-

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

O parte din compuşii gazoşi rezultaţi din fermentaţia enterică respectiv managementul deşeurilor lichide au pragul de detecţie olfactivă extrem de redus ; astfel prezenţa acestora poate fi sesizabilă la concentraţii mult sub pragul de detecţie al metodelor analitice de determinare.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție, din sistemul de canalizare și transfer ape uzate/dejecții și din rezervoarele de stocare;
- emisii secundare de H₂S care, în condițiile unor adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Având în vedere distanța semnificativă față de receptorii protejați (locuitorii din Mercina (1,7 km), se consideră că poluanții generați din activitatea desfășurată nu crează disconfort asupra acestora.

Dacă, în timpul funcționării se va sesiza prezența mirosurilor într-o măsură care să deranjeze zonele rezidențiale, se vor adopta măsuri suplimentare, acceptate de autoritățile de mediu competente, în vederea reducerii pierderilor de amoniac în atmosferă.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emisie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emis si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.
Fermentatie enterica	Nu e cazul			
Managementul deșeurilor	Nu e cazul			

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Activitatea în ferma Mercina este conformă cu cerințele BAT. În consecință nu a fost necesară analizarea unor tehnologii alternative.

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 (de ex. t pe an)	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?
1	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	Mortalități nepericuloase	30	
2	Cenușă incinerator	19 01 12	Deșeu nepericulos	2,2	Rezultă din activitatea de incinerare a mortalităților
3	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Deșeuri menajere nepericuloase	4,5	Rezultă pe suprafața întregului amplasament, în timpul programului de lucru și sunt colectate pubele, care este ridicat periodic și evacuat de către SC MEDIA LAND RECYCLING S.R.L. Oravița
4	Ambalaje DDD	15 01 10	Ambalaje DDD Deșeuri periculoase	0,2	S.C. PRO AIR CLEAN S.A.
5	Ambalaje medicamente	18 02 03	Ambalaje uz veterinar Deșeuri periculoase	0,4	S.C. PRO AIR CLEAN S.A.
6	Ambalaje (hârtie, carton, plastic)	20 01 01/ 20 01 39	Activități curente	0,5	SC MEDIA LAND RECYCLING S.R.L. Oravița
7	Deseu spray-uri metalice	16 05 04*	Activități sanitar-veterinare	0,05	S.C. PRO AIR CLEAN S.A.

6.2 Evidenta deseurilor

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	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajaril e existente pe depozite
Nu se depozitează (incinerare pe amplasament)	Deșeuri de țesuturi de natură animală	DA	NU	
Pubele (depozitare temporară)	Deșeuri municipale amestecate	DA	NU	
Pubele speciale (depozitare temporară)	Ambalaje DDD și ambalaje uz veterinar	DA	NU	Magazia de depozitare produse de uz veterinar
Depozitare temporară, container cenușă (pe amplasament) (evacuare de către firmă specializată)	Cenușă incinerator	DA	NU	Suprafață betonată în zona incinerator

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

* - Periodicitatea colectării : iarna: săptămânal ; vara: zilnic

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Mortalități		D	N	N	D

- A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.
- AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.
- B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.
- C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	NU

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

Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea 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.
Activități zootehnice	-	Mortalități	Incinerare pe amplasament	Nu se aplica	Valorificarea ca fertilizant pentru terenuri agricole	Nu se admite altă destinație
Operațiuni DDD	-	Ambalaje DDD	Incinerate de sol	Eliminare	Preluare PRO AIR CLEAN Timișoara	Nu se admite altă destinație
Operațiuni sanitar-veterinare	-	Ambalaje uz veterinar	Incinerate de sol	Eliminare	Preluare PRO AIR CLEAN Timișoara	Nu se admite altă destinație
Activități menajere	-	Deșeuri menajere	Stocate	Eliminare	Preluate pentru stocare pe sol	Nu se admite altă destinație

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

Alimentarea cu energie termică necesară filtrului sanitar și funcționării incineratorului se realizează prin intermediul unei centrale termice de 29 kW, care funcționează pe GPL și include un boiler de 300 l. Centrala termică care deservește filtrul sanitar și incineratorul este alimentată de un rezervor de GPL având capacitatea de 5000 l.

Alimentarea cu energie termică a halelor de fătare, porci (a și b) și scrofițe se realizează prin centrala termică (alcatuită dintr-un ansamblu de 4 cazane: 2 cazane de 60 kW și 2 cazane de 45 kW), care va fi amplasată în proximitatea halelor, în spațiul de circulație. Pentru asigurarea condițiilor optime de microclimat în hale, se vor utiliza încălzitoare alimentate cu GPL. În perioada de după nașterea porciilor din hala de fătare se vor folosi suplimentar și încălzitoare cu infra-roșu de 150W.

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			% din total
	Furnizata, MWh	Primara,		
		Realizat*	Capacit.max. revizuită	
Electricitate din rețeaua publică		333,44 MWh	350 MWh	
Electricitate din alta sursa**		Nu se aplica		
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)**		Nu se aplica		
GPL		56742 litri/an	60000 litri/an	
Petrol		Nu se aplica		
Carbune		Nu se aplica		
Altele (Operatorul trebuie să specifice)		-		

* Conform RAM 2022

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

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv

7.1.2 Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea energiei electrice și termice

Activitatea în cadrul fermei Mercina	Cerințe BAT	Conformare DA/NU
Folosirea energiei electrice		
Ventilație naturală+artificială	Folosirea ventilației naturale dacă este posibil (BREF ILF Secțiunile 4.7 și 5.2.4).	DA

Sectiunea 7 – Energie

Activitatea in cadrul fermei Mercina	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
	Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (BREF ILF Sectiunea 4.7).	
Iluminat electric cu lămpi economice	Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF ILF Sectiunile 4.4 si 5.2.4).	DA
Ventilatoare pe coama	Frecventa inspectare si curatire a tubulaturii si ventilatoarelor (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4).	DA
Consumul de energie electrică pe fermă, la 3 cicluri/an este de 350 MWh Consumul specific 0,10 kwh/cap/zi	Valori indicative pentru consumul mediu de energie electrica (BREF ILF Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.22) Consum specific: 0,150 kWh/porc/zi in Italia pt. fermele cu > 3000 porci	DA
Folosirea energiei termice		
Pentru încălzire hale; pentru încălzire spații și pentru furnizare apă caldă în corpul filtru; Sunt respectate cerințele BAT; a se vedea secțiunea nr. 5.1.4.	BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri: - utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor determoficare); - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire; - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta (BREF ILF Sectiunea 4.4.2)	DA

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/APM; 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 programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	DA		
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		X	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.		X	

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 programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenul prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		X	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii		X	

Sectiunea 7 – Energie

Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		X	
Alte masuri adecvate		X	

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.
- 4)

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: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		

7.3 Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, 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.

Sectiunea 7 – Energie

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementar e
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

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

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	N	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	N	
Minimizarea utilizarii apei	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	N	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	
Procesare continua in loc de procese discontinue	N	
Valve automate	N	
Valve de returnare a condensului	N	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	
Altele	N	

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	Pe amplasament consumul de energie termică este redus și nu este necesară utilizarea unității de cogenerare
Recuperarea energiei din deseuri;	N	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	D	

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

Pe amplasamentul fermei Mercina nu se utilizeaza substante care sa determine încadrarea in categoriile de risc conform prevederilor HG 804/2007 care transpune Directiva SEVESO II. Cantitatea de GPL este inferioara valorii limita de 50 t pentru care este necesar sa se faca notificarea la SRAPM Timis.

Tipurile de accidente potientiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul următor

Tip de accident si cauze potientiale	Impact potiential	Probabilitate de producere / risc estimat	Tehnici preventive
Incendii/ Scurtcircuit electric; neglijenta; echipamente improvizate	Poluare atmosferica; Impact vizual; Pagube materiale	mica/ mic	Se respectă distanțele de siguranță față de construcțiile vecine. Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată: datorita materialelor utilizate. Construcțiile sunt încadrate în Gradul II de rezistență la foc , asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție. Clădirile au o amplasare corespunzatoare din punct de vedere al intervenției, asigurându-se accesul mijloacelor auto. Se respectă instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii Exista dotarea minima cu mijloacele de interventie conform normelor in vigoare. Intretinere corespunzatoare (vezi Instructiuni de prevenire si interventie in caz de incendii)
Scurgeri din conductele de transport dejectii/ Montaj si intretinere improprie	Poluarea solului si a apei freatice	mica/ foarte mic	Inspectare vizuala pt. identificarea defectiunilor (vezi Plan de prevenire si interventie in caz de poluari accidentale)
Scurgerea sau deversarea dejectiilor din laguna de stocare/ Intretinere improprie / depasirea capacitatii de stocare	Poluarea solului si a apei freatice	mică/ mică	Verificarea integrității lagunei de stocare a dejectiilor lichide. Monitorizarea lagunei de stocare se realizează prin: foraje, instalație de drenarea fundului bazinului cu cămin de colectare și instalație de supraveghere cu avertizor exterior.

8.2. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1.
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 6.3.
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	
izolarea cladirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Zgomotul generat de sursele prezentate in col. 1 din tabelul urmator se manifesta intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza. Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si valori reduse a zgomotului de fond. In plus potentialii receptori umani (persoane care lucreaza pe camp, vecini, localitati invecinate, persoane aflate in trafic) se afla la distante relativ mari fata de sursa ceea ce face ca impactul zgomotului asupra acestora sa fie nesemnificativ.

Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Nr. crt.	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei Mercina/ Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
1	Guițatul animalelor: a) continuu în hale b) în momentul încărcării/ descărcării în/ din mijloace auto.	Pot apărea vârfuri de nivel de zgomot până la 97 dB și mai mari în momentul așteptării hranei (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)
2	Transportul și descărcarea hranei – durata și frecvența sunt variabile în funcție de categoria și numărul animalelor Sunt respectate recomandările din col. 2	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea buncărelor și a morilor cât mai departe de proprietăți rezidențiale sau alte proprietăți sensibile; - Minimizarea distanțelor parcurse de autovehicule în incintă; - Minimizarea lungimii tubului de descărcare în buncăr cu preferarea sistemelor de capacitate mică astfel încât deși durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea funcționării în gol (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)
3	Transferul și evacuarea dejecțiilor:	a) Apa sub presiune și compresoarele generează un nivel considerabil de zgomot și ar trebui, în mod normal, să fie folosite în interiorul clădirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora în afara clădirilor (de ex. la spălarea mașinilor) b) Punctele de încărcare a dejecțiilor fermentate să fie localizate departe de proprietăți rezidențiale și pe cât posibil între clădiri care atenuează propagarea zgomotului. (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)
4	Funcționarea electropompelor	Punctele de amplasare a pompelor să fie localizate departe de proprietăți rezidențiale și pe cât posibil între clădiri pentru atenuarea propagării zgomotului. (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)

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?
Receptori protejati: zonele rezidentiale din localitatile: Mercina: 1,67 km Vrani: 3,60 km;	imperceptibil			imperceptibil	Nu este cazul

Zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul receptorilor protejati

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Instalația nu reprezintă sursă semnificativă de zgomot						
Mijloace de transport și animalele din hale		Medie și înaltă frecvență intermitentă	Nu		Nu e cazul	Nu e cazul

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-	-	-	-	-

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

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

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
	Zi			55	
	Noapte			45	

Instalația nu reprezintă sursă semnificativă de zgomot.

Zgomotul este imperceptibil la nivelul receptorului protejat – localitatea Mercina.

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

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

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare

NU E CAZUL

- Manevrare mecanica

NU E CAZUL

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare

NU E CAZUL

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor și imisiilor in aer

10.1.1. EMISII INCINERATOR

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată mg/Nm ³		Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare
				2021	2022	
Monoxid de carbon (CO)	Coș evacuare gaze arse	Anuală	SR ISO 10396/2008	12,38	8,34	S.C. LAJEDO S.R.L. Laborator analize de mediu acreditat RENAR LI652
Dioxizi de sulf (exprimați în SO ₂)				< 2,86	< 2,86	
Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)				35,4	28,7	
Pulberi la coș (exprimate în PM10)			Ord. MAPPM nr.462/1993	12,0	13,7	

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitoriz.	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată mg/Nm ³				Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare
				CT1		CT2		
				2021	2022	2021	2022	
Monoxid de carbon (CO)	Coș evacuare gaze arse	anuală	SR ISO 10396/2008	24,2	19,7	21,6	24,5	S.C. LAJEDO S.R.L. Laborator analize de mediu acreditat RENAR LI652
Dioxizi de sulf (exprimați în SO ₂)				< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	
Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)				47,0	38,5	46,6	41,4	
Pulberi la coș (PM10)			Ord. MAPPM nr.462/1993	2,36	2,48	2,43	2,30	

10.1.2. IMISII

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată la 30 min.(mg/Nm ³)		Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
			Zona stație pompare dejecții		
			2021	2022	
Hydrogen sulfurat	anuală	STAS 10814-76	0,0124 mg/m ³	0,0124	S.C. LAJEDO S.R.L. Laborator analize de mediu acreditat RENAR LI652
Amoniac		STAS 10812-76	0,23 mg/m ³	0,25 mg/m ³	
Bioxid de azot		SR EN 14211-2012	9,45 μg/ m ³	9,13 μg/ m ³	

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.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul 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 de Reglementare.

Sectiunea 10 – Monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa pluvială

Poluant	Metodă de analiză	U.M.	Valoare măsurată mg/Nm ³				Valori admise	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare
			2021		2022			
			Sem.I	Sem.II	Sem.I	Sem.II		
pH	SR ISO 10523:2012	unit.pH	7,1	7,4	6,6	6,7	8,5	AMS 2000 TRADING IMPEX S.R.L.
Materii în suspensie	SR EN 873:2005	mg/l	12	13,5	8,5	20,8	35	
Subst. extract.	SR 7587:1996		< 20	< 20	< 20	< 20	20	
Produse petroliere	PS-FC-35	mg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	5	

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Metoda de analiză	U.M	Valori determinate						Valoare admisă	Accreditarea deținută de laboratoare
			2021			2022				
			F1	F2	F3	F1	F2	F3		
pH	SR ISO 10523:2012	unit.pH	7,0	7,4	8,0	6,7	7,4	7,3	8,5	AMS 2000 TRADING IMPEX S.R.L.
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	mg/l	0,036	0,282	0,041	<0,032	<0,032	0,032	2	
Indice de permanganat	SR EN ISO 8467-2001	mg O ₂ /l	2,67	3,56	3,71	4,6	4,7	4,8	70	
Nitriți	SR EN 26777:2002	mg/l	<0,04	0,374	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	1	
Nitrați	SR EN 7890-3:2000	mg/l	3,34	3,11	21,26	2,06	7,08	1,96	50	
Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/l	< 5	7,408	5,291	11,758	7	7,839	500	
Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg/l	0,06	0,42	0,18	0,17	0,36	1,45	1	

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Nu se evacuează efluenți direct în rețeaua de canalizare.

Activitatea la ferma Mercina	Cerinte BAT
<p>Rețeaua de canalizare pentru filtrul sanitar și administrativ, asigură preluarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare aferente clădirii, într-un bazin de vidanșare de 10 m³, din poliesther armat cu fibră de sticlă, montat îngropat.</p> <p>Rețeaua de canalizare pentru camera necropsie/ frigorifică realizează preluarea apelor uzate de la spălarea spațiilor, care vor ajunge în exterior, la un bazin vidanșabil de 2 m³ din poliesther armat cu fibră de sticlă, montat îngropat.</p> <p>Vidanșarea celor două bazine se va realiza de către firme specializate, la intervale stabilite funcție de necesități.</p> <p>Parametrii de calitate ai apelor vidanșate se vor analiza prin sondaj, pentru a se verifica încadrarea în limitele NTPA 002/2005.</p>	<p>Pentru utilizatorul de material fertilizant, BREF ILF prevede necesitatea de înregistrări/ evidențe/ monitoring privind:</p> <p>a) cantități de îngrășăminte anorganice și fertilizații aplicate pe sol (BREF ILF Secțiunile 5.1 și 4.1.4) Cu titlu informativ:</p> <p>b) balanța cantităților de fosfat și azot (dacă se constată un impact mare asupra mediului înconjurător) și starea generală a solurilor pe care se aplică deșeurile pt. a stabili necesarul de nutrienți de aplicat BREF ILF Secțiunea 2.14</p>

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Activitatea la ferma Mercina	Cerinte BAT
Se înregistrează și raportează cantitățile anuale de dejecții utilizate ca fertirigații.	<p>Înregistrări/ evidențe/ monitoring privind: cantitățile de deșeuri și compoziția acestora (inclusiv dejecții)</p> <p>(BREF ILF Secțiunea 4.1.4)</p>
<p>Activitatea de aplicare a dejecțiilor pe câmp nu este în responsabilitatea fermei Mercina, ci a prestatorului de serviciu, pe baza de contract.</p> <p>Cu toate acestea, activitatea de aplicare a dejecțiilor se va face numai în condițiile respectării dozelor stabilite prin planurile de fertilizare anuale, întocmite de proiectatul de specialitate (OSPA Timișoara), funcție de calitatea solului și a culturilor pe solele respective.</p>	<p>Pentru utilizatorul de material fertilizant, BREF ILF prevede necesitatea de Înregistrări/ evidențe/ monitoring privind:</p> <p>a) cantități de îngrășăminte anorganice și fertirigații aplicate pe sol</p> <p>(BREF ILF Secțiunile 5.1 și 4.1.4)</p> <p>Cu titlu informativ:</p> <p>b) balanța cantităților de fosfat și azot (dacă se constată un impact mare asupra mediului înconjurător) și starea generală a solurilor pe care se aplică dejecțiile pt. a stabili necesarul de nutrienți de aplicat</p> <p>BREF ILF Secțiunea 2.14</p>

10.6 Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Activitatea la ferma Mercina	Cerinte BAT
<p>Inregistrari si evidente curente:</p> <p>a) numărul /efectivul de animale se înregistrează la fiecare dată de intrare/ieșire</p> <p>b) greutatea corporală se înregistrează la fiecare dată de ieșire</p> <p>c) cantitățile de nutreț intrate se înregistrează la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;</p> <p>d) rețeta nutrețului combinat este păstrată la sediul FNC al furnizorului;</p> <p>e) consumul lunar de energie.</p> <p>f) integritatea lagunei, prin supraveghere (sistem de drenaj și avertizare vizuală)</p>	<p>Înregistrări/ evidente/ monitoring privind:</p> <p>a) număr de animale</p> <p>b) creșterea în greutate</p> <p>c) consum de hrană</p> <p>d) compoziție hrană cu evidențiere conținut de proteină crudă și fosfor,</p> <p>e) consum de apă</p> <p>f) consum de energie (BREF ILF Secțiunea 4.1.4)</p> <p>g) evidența verificării integrității oricăror bazine/lagune de stocare a dejecțiilor lichide care se efectuează la fiecare golire completă, precum și a rezultatelor controlului și a măsurilor de remediere, după caz (BREF ILF Secțiunea 2.14)</p>

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Ținând seama de cele prezentate până în prezent, activitatea din fermă ar putea contribui la poluarea mediului ambiant din două surse:

- prin emisiile de poluanți în aer.
- prin exfiltrații de ape uzate din sistemul pentru colectarea și transferul dejecțiilor (descrie la subsecțiunea 2.1) sau prin eventualele scăpări de ape uzate/ dejecții în zona din jurul rezervoarelor de stocare, în timpul manevrelor de golire.

Aceste emisii sunt monitorizate anual și semestrial.

Observatii:

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

10.7.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Calitatea apelor freatice	Raport de încercare	-

Observații:

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

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

10.8 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 poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Calitatea furajelor este controlată riguros
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Nu este cazul

Sectiunea 10 – Monitorizare

• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Nu este cazul
• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Nu este cazul
• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Nu este cazul
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul

10.9 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

Se consideră că popularea / depopularea fermei nu constituie factori de risc asupra mediului.

11. DEZAFECTARE

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

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

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

NU

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

DA

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

DA

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

DA

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

NU

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

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

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Plan de situatie cu prezentarea rețelilor
--	---

11.3 Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Canale de colectare în adăposturi și tuburi de canalizare în exterior	dejecții	Înainte de dezafectare se vor elibera de conținut și se vor igieniza

11.4 Structuri supraterane

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

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale de productie	-	-
Lagună de stocare a șlamului de balegăr	-	-

Organizarea activității pe amplasamentul evaluat, este realizată pentru funcționare pe perioadă nedeterminată.

La închiderea totală sau parțială a unei instalații / activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate adresează autorității competente de protecția mediului o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

În același timp se va depune și o solicitare de autorizare integrată pentru închiderea amplasamentului, cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare satisfăcătoare.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele ETAPE principale:

Etapele ce se vor parcurge pentru închiderea fermei vor fi următoarele:

- depopularea fermei
- igienizarea spațiilor interioare și exterioare din fermă
- punerea în conservare sau dezafectarea principalelor instalații tehnologice
- valorificarea prin fertilizare a întregii cantități de șlam de bălegar stocat în bazine, golirea și igienizarea bazinelor de stocare
- oprirea alimentării cu energie electrică a utilajelor
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite

Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care urmează a se colecta pe categorii, gestionându-se ca atare:

- fier vechi și alte elemente metalice – se vor preda la unități specializate;
- materiale și moloz din construcții (clădiri respectiv platforme) – urmează a se utiliza ca materiale de umplură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă.

11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

Din laguna de colectare, după mineralizare, dejecțiile se utilizează ca fertilizant pentru sol.

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	În condițiile utilizării corespunzătoare a conținutului lagunei de dejecții, dezafectarea acestora nu afectează factorii de mediu
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

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 apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Apă subterană – din forajele de control executate pe direcția de curgere a freaticului din zona amplasamentului fermei	Zonă potențial afectată de eventuale exfiltrații de dejecții

Sectiunea 11 – Dezafectare

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 se consideră necesară elaborarea a astfel de studii. Dezafectarea se va face după obținerea avizelor de dezafectare, eliberate în baza unei documentații întocmite conform normativelor în vigoare.	

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	----

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 urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

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

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

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

13.1.1 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

NU ESTE CAZUL

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

13.2 Evacuari in retea de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO)-(5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3 Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³ NTPA 002	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO)-(5 zile la 20°C)	-	300	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-	500	
Solide in suspensie	-	350	
Sulfuri	-	1,0	
pH	-	6,5-8,5	
Metale si compusi metalici *	-	-	

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

Nu există restituții directe în rețele de canalizare ori ape de suprafață.

14. IMPACT

14.1 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Instalația IPPC Ferma MARESAU BREEDING este amplasată pe teritoriul administrativ al COMUNEI Vărădia, sat Mercina, în extravilan, la o distanță de 1,67 km față de satul Mercina, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă.

Amplasamentul și vecinătățile sunt puse în evidență de planul de încadrare în zonă și planul de situație.

Accesul pe amplasament se face din intravilanul satului Mercina, pe drumul agricol de exploatare existent, apoi prin DJ573A Greoni-Mercina-Vrani, cu legătură în DN 57 pe teritoriul localității Greoni.

Caracterizarea hidrogeologică a regiunii s-a efectuat prin studiu hidrogeologic.

arealul de cercetare din zona Mercina se încadrează în Depresiunea Oraviței și prelungirile sale nordice din cadrul unităților adiacente bazinului pannonic localizate în extremitatea sud-vestică a Munților Banatului.

Sub aspect hidrografic regional, perimetrul investigat se înscrie în cadrul bazinului de recepție al râului Caraș, în zona cursului inferior.

Râul Caraș are o lungime de 78 km, altitudine amonte 680 m / aval 80 m, o suprafață bazinală de 1280 km².

Hidrogeologic se diferențiază mai multe varietăți de hidrostructuri:

- hidrostructuri asociate sedimentarului posttectonic
- hidrostructuri asociate depozitelor calcaroase aparținând mezozoicului domeniului getic
- hidrostructuri asociate rocilor fisurate.

Diercția de curgere a freaticului este E-V, cu unele abateri impuse de morfologia locală.

Caracterizarea climaterică a zonei:

Se disting trei tipuri de climat:

- climat de câmpie înaltă
- climatul dealurilor piemontane
- climatul montan

și este caracterizată de următorii parametri mezoclimatici:

- *Temperatura:*
 - media multianuală: 10,5°C
 - media lunară ianuarie: -1°C
 - media lunară iulie: 22°C
- *Precipitații:*
 - cantitatea medie multianuală cca.700mm
 - cantitatea medie lunară maximă - iunie)
 - cantitatea medie lunară minimă - ianuarie
- *Activitatea eoliană:*

Se remarcă o influență a curenților sud-vestici și mai rar a curenților nod-vestici. Este activ vântul cu origine mediteraneană cunoscut sub denumirea de „Coșava”, (mâncătorul de zăpadă), uneori foarte puternic.

Zone protejate

Amplasamentul Fermei zootehnice MARESAU BREEDING, nu este învecinat în imediată apropiere de habitate protejate, ci de terenuri cu utilizare agricolă, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57 din 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes național, de amplasamentul instalației/fermei agrozootehnice este: ROSCI0361 râul Caraș declarată prin Ord. M.M.P. nr. 2387/2011, la o distanță de aproximativ 1184 m față de amplasamentul studiat.

Puncte de monitorizare

Pentru monitorizarea factorilor de mediu posibil afectați prin activitățile de stocare a dejecțiilor și administrarea acestora pe terenurile agricole, s-au executat următoarele:

- Pentru factorul de mediu SOL-SUBSOL:* studiu agrochimic și pedologic și planul de fertilizare;
- b. Pentru factorul de mediu apă subterană* s-au executat foraje de control în zona lagunei de stocare dejecții.

14.1.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Zonele rezidențiale din localitățile: Mercina: la 1,67 km Vrani: la 3,40 km;	-	-

Având în vedere natura și caracterul surselor de poluanți ce rezultă din activitatea desfășurată se consideră că impactul generat nu va afecta calitatea factorilor de mediu la nivelul receptorilor protejați.

14.2 IMPACTUL POTENTIAL***Impactul asupra calitatii aerului***

Impactul asupra calitatii aerului este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de creșterea a porcilor și se datorează în special emisiei de amoniac și mirosurilor neplăcute.

Pentru evaluarea impactului, s-au calculat emisiile de poluanți pe amplasament și s-a făcut un studiu de dispersie a poluanților în zonă.

Pentru emisiile de metan și protoxid de azot nu există limite de emisii. Metanul (CH₄) este un gaz cu un potențial toxic foarte redus, valoarea de la care pot apărea efecte negative asupra sănătății umane fiind concentrația de 1.500.000 μg/m³ pe 30 minute.

Pentru evaluarea impactului determinat de emisia de amoniac asupra calitatii aerului s-au avut în vedere rezultatele analizelor de emisii efectuate pe amplasament.

Poluant	C _{max. măsurat}		Valoarea limită	Metoda de măsurare
	2021	2022		
Hydrogen sulfurat (H ₂ S)	0,0112 mg/m ³	0,0123 mg/m ³	0,015 mg/m ³	STAS 10814-76
Amoniac (NH ₃)	0,23 mg/m ³	0,23 mg/m ³	0,30 mg/m ³	STAS 10812-76
Pulberi PM10	21,2 μg/m ³	12,6 μg/m ³	50 μg/m ³	SR EN 12341-2014
CH ₄	<0,10	<0,10	-	PSL-14

Din datele de mai sus se observă că valorile emisiilor măsurate ale principalilor poluanți se încadrează în limitele impuse prin normativele legislative în vigoare.

Impactul generat de mirosuri

Impactul advers cel mai frecvent incriminat în legătură cu fermele de creșterea animalelor este mirosul neplăcut, datorat în special amoniacului dar și altor compuși ca de ex. hidrogenul sulfurat. În țara noastră nu există încă legislație pentru mirosuri; Ordinul nr.119/2014 emis de Ministerul Sănătății recomandă o distanță de minim 1,0 km între localități și fermele de porcine cu efective de animale cuprinse între 2.000 și 10.000 capete, determinante fiind însă rezultatele studiilor de evaluare a impactului.

Cea mai apropiată zonă locuită față de fermă se află la o distanță de 1,67 km, localitatea Mercina.

Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane

Dejectiile lichide descarcate precum si apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor la sfârșitul ciclului de productie sunt colectate prin rețeaua de canalizare exterioara si dirijate in laguna de stocare.

Pentru stocarea dejectiilor pe o perioada de cca. 6 luni in vederea fermentarii, se utilizeaza o lagună de 4000 m³. Laguna de stocare se afla in incinta fermei.

Omogenizarea dejectiilor in laguna de stocare se executa cu ajutorul unui mixer cu braț articulată, acționat de un tractor.

Deversarea dejectiilor in laguna de stocare se face prin pompare.

Golirea lagunei se face prin intermediul unei conducte de sucțiune de Dn=200 mm la care se conectează cisterna de transport, care în timpul alimentării stăionează pe platforma de incarcare.

Pentru monitorizarea lagunei de stocare, pe directia de curgere a apei subterane s-au executat 3 forajelor de control. De asemenea, verificarea periodica a integritatii lagunei se face conform prevederilor din capitolul 10. *MONITORIZARE*”, *sectiunea 10.6 din A.I.M.*

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii fermentate provenite de la fermă, pot apărea efecte indirecte dacă terenurile pe care se aplică materialul fertilizant sunt inventariate ca zone ”vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole”. În acest sens, beneficiarii de material fertilizant, sunt atenționați să acționeze în conformitate cu cerințele de protejare a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (vezi subsecțiunea 4.2.5 și tabelul nr. 19.c). Aceștia sunt obligați să întreprindă demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrări, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de către autoritățile agricole și de gospodărire a apelor.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Conform celor prezentate în secțiunea 5.3, apele pluviale se descarcă în canal de desecare și sunt atent monitorizate (semestrial).

Impactul generat de zgomote si vibratii

Datorită măsurilor prevăzute (secțiunea 9), contribuția la zgomotul ambiental este neglijabilă.

14.2 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, 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.

Sectiunea 14 – Impact

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:	
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu e cazul
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Nu e cazul
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu e cazul

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:

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
Elaborarea de planuri de fertilizare pe baza studiului agro-chimic și pedologic	

14.3 Habitate speciale

Conformarea cu reglementarile privind protectia habitatelor

Se apreciaza ca activitatea fermei MARESAU BREEDING nu va avea impact asupra celei mai apropiate arii naturale protejate ROSCI0361 râul Caraș declarat prin Ord. M.M.P. nr. 2387/2011, la o distanță de aproximativ 1184 m față de amplasamentul studiat:

- Poluantii cu efecte negative pentru vegetatia forestiera sunt SO₂, NO₂ si NO₃ (conform ghidurilor de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor – IUFRO); pe de o parte acesti poluanti nu sunt generati pe amplasamentul fermei iar pe de alta parte, in imprejurimile fermei nu exista vegetatie forestiera.
- In ce priveste amoniacul, nivelurile critice pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor sunt indicate in tabelul următor; din analiza curbelor de izoconcentratie a valorilor de amoniac in aer precum si din datele cuprinse in tabelul din secțiunea 14.3., se constata ca in zonele habitatelor protejate nu se ating valorile critice.

Niveluri critice pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor

Poluant	Concentratia $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valori medii
Amoniac	3300	orare
	270	zilnice
	23	lunare
	8	anuale
Sursa: OMS (1994) Working Group on Ecological Effects, Les Diablerets, Switzerland		

Strict pe amplasament și în jurul amplasamentului, biocenoza nu cuprinde nici o specie vegetală sau animală protejată prin reglementarile legale în vigoare. De asemenea, pe amplasament sau în vecinatatea acestuia nu exista arii protejate din rațiuni istorice sau culturale.

15. PLAN DE ACȚIUNI

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

Nr. crt.	Masura	Costuri (mii euro)	Data propusa pentru implementare	Efectul măsurii

NU este cazul, instalația supusă reglementării este de construcție recentă și conformă cu normele legislative în vigoare.