
S.C. ACCENT TIM S.R.L.

sat Vărădia, com. Vărădia, Ferma de Creștere și Îngrășare

Porci Vărădia, C.F. nr. 30596

FERMĂ CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE PORCI

ACCENT TIM Vărădia

Nr. 78 /06.04.2023

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	12
1.2	Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	12
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	17
2.1	Sistemul de management	17
3.	INTRARI DE MATERIALE	17
3.1	Selectia materiilor prime	22
3.2	Cerintele BAT	25
3.3	Auditul privind minimizarea deeurilor (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 (deeurilor)	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	34
5.	EMISII SI REDUCEREA POLUARII	36
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	36
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	39
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	40
5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	45
5.5	Emisii in ape subterane	48
5.6	Miros	49
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	57

6.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	58
6.1	Surse de deseuri	58
6.2	Evidenta deseurilor	59
6.3	Zone de depozitare	59
6.4	Cerinte speciale de depozitare	60
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	60
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	61
7.	ENERGIE	62
7.1	Cerinte energetice de baza	62
7.2	Masuri tehnice	64
7.3	Eficienta Energetica	65
7.4	Alternative de furnizare a energiei	68
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	69
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	69
8.2	Plan de management al accidentelor	69
8.3	Tehnici	70
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	71
9.1	Receptori	72
9.2	Surse de zgomot	73
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	74
9.4	Intretinere	74
9.5	Limite	74
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	75
10.	MONITORIZARE	76
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	76
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	76
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	78
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	78
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	79
10.6	Monitorizarea mediului	79
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	81
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	81
11.	DEZAFECTARE	82
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	82
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	82
11.3	Structuri subterane	83
11.4	Structuri supraterane	83
11.5	Lagune	84

11.6	Depozite de deseuri	84
11.7	Zone din care se preleveaza probe	84
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	87
12.1	Sinergii	87
12.2	Selectarea amplasamentului	87
13.	LIMITELE DE EMISIE	88
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	88
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	88
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	89
14.	IMPACT	90
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	90
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	91
14.4	Managementul deseurilor	93
14.5	Habitata speciale	93
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZAREEROARE! 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 CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE PORCI Vărădia, jud. Caraș-Severin

Capacitate

Capacitatea fermei (la data întocmirii prezentei documentații): **8160 locuri**

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C.ACCENT TIM S.R.L., sat Vărădia, com. Vărădia, Ferma de Creștere și Îngrășare Porci Vărădia, C.F. nr. 30596, RO28935892; J11/626/2019; Tel: 0722253186 Fax:

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 capacitate de peste:

- a. 40.000 de locuri pentru păsări de curte
- b. 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)**
- c. 750 de locuri pentru scoafe.

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor

0162 – activități auxiliare pentru creșterea porcinelor

Cod CAEN 4611 - intermediari în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu bunuri semifinite;

Cod CAEN 3821 – Incinerarea mortalităților

Cod CAEN 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii

Cod CAEN 5210 – Depozitări

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 CAEN: -

Cod NOSE-P: -

Cod SNAP: -

Numele și prenumele proprietarului ;

S.C. ACCENT TIM S.R.L Vărădia

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

Tiberiu Flueraș – tel. 0723356784

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate 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 WIESEHOFF
ACCENT TIM S.R.L.
RO28935892



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 4.6 (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 reseaua 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 Vărădia este o fermă de creștere și îngrășare. Aici se aplică metoda de creștere intensivă a porcilor, în sistem de evacuare hidraulică a dejectiilor.

A. Activități pentru creșterea porcilor

Populare cu animale: principala materie primă o constituie tineretul porcine (25-30 kg), spre deosebire de situația autorizată, când materia primă o reprezenta purceii înțărcați. Purceii sunt aduși de la fermele de reproducere. Numărul locurilor din fermă este de 8160, repartizat în 4 hale a câte 2040 locuri fiecare. Tehnologia de creștere este tip totul plin-totul gol, pe fiecare hală în parte. Se realizează astfel 3 cicluri/an cu durata totală de 119 zile / ciclu.

Producția maximă anuală a fermei este de 24480 capete.

Creșterea și îngrășarea animalelor (proces biologic)

Cântarire și încărcare animale adulte (110 kg) pentru a fi transportate cu auto la abator;

Activități de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor nu au suferit modificări, astfel că:

adapostirea animalelor, se face în cele 4 hale cu boxe comune; caracteristicile constructive ale halelor și dotarea acestora cu instalații tehnologice sunt prezentate la pct. 2.11. Condițiile clădirilor;

furnizarea hranei animalelor, se face din silozurile exterioare (2 buc./hală, Vsiloz=16 t), prin intermediul unui sistem de furajare cu lanț acționat electric cu funcționare automată, care descarcă hrana în câte o hrănitore amplasată în fiecare boxă. Alimentarea silozurilor se face cu mijloace auto;

furnizarea apei pentru adapare, se face prin rețeaua pentru consum biologic al animalelor. Pe alimentarea cu apă a animalelor există un debitmetru cu impulsuri care comandă o pompă dozatoare, prin care se administrează animalelor diverse tratamente medicale. Adaparea se face prin 12 suzete reglabile pe înălțime (8 duble și 4 simple), fixate pe pereții fiecărei boxe.

ventilarea adaposturilor – admisia aerului proaspăt se face prin ventilație naturală, halele fiind prevăzute pe ambii pereți longitudinali cu fante de ventilație ce permite accesul aerului proaspăt în podul creat între tavanul fals și tabla cutată a invelitorii. Evacuarea aerului viciat se face mecanic, prin 8 exhaustoare pe frontonul opus spațiului de circulație și 6 exhaustoare de coamă.

Sisteme de climatizare a adaposturilor

Pentru perioada de călduri extreme există două sisteme de coborâre a temperaturii aerului în hală:

- un sistem de burnițare cu apă sub presiune care are două linii de distribuție deasupra fiecărui rând de boxe.
- un sistem de răcitor cu apă montat pe lateralul fiecărei hale (lângă culoarul de circulație). Aerul proaspăt pătrunde în hală prin intermediul lamelelor răcitorului, lamele răcite de apă recirculată.

igienizarea adaposturilor: se face la fiecare sfârșit al ciclului de producție, cu apă sub presiune, după golirea canalelor interioare de dejectiile colectate. Cele 4 hale, sunt alimentate din rețeaua exterioară de apă pentru igienizare;

asistență veterinară de specialitate;

- administrarea medicamentelor (vitamine și antibiotice, injectabil și în apa de baut) și a vaccinurilor (injectabil).

B. Activități de furnizare a utilităților pe amplasament

- *alimentare cu apă* pentru adăpat, consum menajer la filtrul sanitar, curățare adăposturi a suferit modificări ce sunt prezentate în continuare: apa este prelevată din 4 foraje de mică adâncime F₁ – F₄ (H = 40 m, Ø = 125 mm, Q = 0,6 l/s) și un foraj F de adâncime nefuncțional (H = 300 m, Ø = 225 mm, Q = 0,5 l/s).
- Toate forajele sunt amplasate în incinta fermei zootehnice, conform planului de situație anexat.
- *alimentare cu combustibil* pentru încălzirea halelor calde, centrala termică de la filtrul sanitar și pentru incineratoare – GPL - stocat în 4 rezervoare metalice de câte 5.000 l plasate suprateran pe o platformă special construită în conformitate cu cerințele legale;
- *alimentarea cu energie electrică* – preluată din SEN pe baza de contract cu ENEL DISTRIBUȚIE filiala Reșița prin post de transformare în anvelopă de 160 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 88 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 dejecțiilor 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

- se face în 2 bazine vidanjabile, din fibra de sticlă, cu capacitate utilă de 10 respectiv 2 m³.

E. Eliminarea mortalităților

- Se face prin incinerare în 3 incineratoare de capacitate 500 kg/sarja.
- cenușa este depozitată într-un container din metal pentru stocare și pentru a fi administrată pe terenurile agricole.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Instalația IPPC Ferma de creștere și îngrășare porci Vărădia nu reprezintă o sursă de poluare pentru factorii de mediu sol-subsol, apă de suprafață și apă subterană, datorită metodelor de gestionare a dejecțiilor și de evacuare a apelor uzate fie ele de natură menajeră sau tehnologică (colectarea dejecțiilor în lagună impermeabilă bicompartimentată și tilizarea acestora ca îngrășământ; eliminarea, diferitelor forme de deșeurii rezultate în urma activității fermei zootehnice, de către firme specializate; colectarea apelor uzate în bazine vidanjabile etanșe.

Nu există poluare istorică pe amplasament.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Activitatea de protecție a mediului va fi atribuită șefului de fermă și responsabilului de protecție a mediului.

Se va implementa Sistemului de Management de Mediu conform ISO 14001:2004,

Cerințele legislației de mediu sunt bine cunoscute la nivel societății, conducerea fermei va fi preocupată să asigure buna funcționare a instalației IPPC pe care o are în exploatare în condițiile protejării mediului ca întreg, astfel încât să se respecte toate cerințele legislației naționale.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Ferma zootehnică Vărădia este o fermă de creștere și îngrășare a porcinelor. Sistemul de creștere aplicat este pentru porci la îngrășat, totul plin-totul gol/hală de producție, cu 3 cicluri/an și 112 zile/ciclu. Numărul de locuri al fermei 8160, structurat în 4 hale de 2040 locuri/hală.

Materia primă implicată în activitatea de producție a fermei este constituită din tineret porcine >30 kg, iar produsul finit sunt porcii pentru abatorizare, cca. 110 kg.

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 Vărădia pentru eficiența desfășurare a procesului de producție constau în: produse pentru spălare și dezinfecție, produse de uz veterinar.

3.2 Cerintele BAT

Tendința la nivel mondial este de a reduce excreția de nutrienți (N, P) în șlamul de bălegar. Managementul nutrițional acoperă toate tehnicile de realizare a acestei reduceri. Tehnicile încearcă să găsească un nivelul minim practic de nutrienți necesari (în particular N și P) în hrană.

Acest management este folosit și în cadrul fermei Vărădia, 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, prin:

- aplicare de niveluri scăzute de proteine, utilizarea de amino acizi și compuși înrudiți
- aplicare de niveluri scăzute de fosfor
- utilizarea de enzime
- aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii
- utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile.

2. Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).

Multă atenție a fost acordată în sporirea digestiei hranei, și în consecință sunt utilizate acum mari cantități de enzime în industria pentru hrana animalelor.

Reducerea poate fi de asemenea realizată utilizând diferite tipuri de furaje în timpul perioadelor de creștere/producție, în concordanță cu cerințele de schimbare ale animalelor (hrănire în faze).

Măsurile preventive vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate prin excreție de animale, reducând astfel necesitatea măsurilor curative ulterioare pe parcursul ciclului de producție. Așadar, următoarele Cele Mai Bune Tehnici de nutriție Disponibile se aplică de preferat înaintea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile din aval.

Măsurile de hrănire cuprind o largă varietate de tehnici care pot fi implementate individual sau simultan pentru a realiza cea mai înaltă reducere a generării de substanțe nutritive.

Noi tehnici sunt în mod curent analizate (de exemplu, hrănirea pe faze, reducerea suplimentară a conținutului de proteine și/sau fosfor din cadrul dietelor).

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Procurarea furajelor se face pe baza unor rețete, în condiții riguroase, cu controlul strict al compoziției.

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

- Spălarea hălelor 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.

3.4 Utilizarea apei

Ferma zootehnică Vărădia, se alimentează cu apă în scop tehnologic, menajer și pentru nevoi PSI, din 4 foraje de mică adâncime, $H = 40$ m, amplasate în incinta fermei, conform planului de situație anexat.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor semiîngropat de 8 m^3 un rezervor suprateran de $V = 110 \text{ m}^3$ și 2 recipiente de 3000 l/buc.

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

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea de bază ce se desfășoară în cadrul instalației IPPC este de creștere și îngrășare a porcilor. Purceii sunt aduși la max. 30 kg, urmând a fi îngrășați până la greutatea de sacrificare estimată a fi de cca. 110 kg/buc.

Aici se aplică metoda de creștere intensivă a porcilor, în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisii în AER

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac și 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.

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 Vărădia 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 instalațiilor de incinerare.

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 etanș 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 din incinta fermei zootehnice, sunt evacuate în receptor natural.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Deșeurile sunt gestionate în conformitate cu prevederile Deciziei Comisiei 2000/532/CE, cu modificările ulterioare, 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.

Dejecțiile animaliere împreună cu apele uzate de spălare a halelor, sunt stocate minim 6 luni în laguna de stocare bicompartimentată, după care se utilizează la fertilizarea solului, în conformitate cu planul de fertilizare întocmit anual.

7. ENERGIE

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

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Obiectivul nu intră sub incidența Legii 59/2016.

9. 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.

10. 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 incineratoarelor și imisiilor pe amplasament.

11. DEZAFECTARE

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.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Ferma zootehnică este situată în UAT al comunei Vărădia, în partea de sud-vest a județului Caras-Severin, și este delimitată pe toate laturile de terenuri agricole. Cele mai apropiate localități și distanțele față de acestea sunt: 3.302 m față de localitatea Mercina, la 3.117 m de localitatea Vărădia și la 2.063 m față de localitate Greoni.

Accesul in zona se face din drumul din drumul județean DJ573A cu legătură din DN 57.

13. LIMITELE DE EMISIE

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

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

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un 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

	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
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica integrata 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 incineratoarelor	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	Șef fermă

Sectiunea 2 – Tehnici de management

			<p>fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic.</p> <p>2.Evidența 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 poluarilor accidentale ?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluărilor 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 poluarilor accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibil iar 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>	
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, 31.12.2015	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	
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	NU	Exista Raportul RMI pentru analiza efectuată de management și procesul verbal al analizei	Director general
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	La cerere	Conducere societății și șef fermă
Responsabilitati	Sediu	La cerere	Resurse Umane
Tinte	Sediu	La cerere	Conducere societății și șef fermă
Evidentele de intretinere	Punct de lucru	La cerere	Șef fermă
Proceduri	Sediu	La cerere	Șef fermă
Registrelor de monitorizare	Sediu și punct de lucru	La cerere	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	Sediu	La cerere	Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	Sediu	La cerere	Responsabil mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediu	La cerere	Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Sediu	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)	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
Furaje / hrana porcinelor	Nutrețuri combinate	7095 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)	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/ -	463 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/ R 23/25 R 22-34-50 R 20/21/22 R 36/37/38	900 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/ R 22 R 50/53	60 kg/an				
Produse deratizare Pestmaster, Varat, Ratistop	Produse chimice/ R 52/53 R 25 R36 R 52	60 kg/an				

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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
UTILITAȚI						
Apa	-	36000 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	-	285 MWh	-	-	-	-
GPL	R12	110000 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

			Cerinte BAT
a) Tehnici de nutritie			
<p>Animalele sunt hrănite după rețete diferențiate pe faze de creștere a animalelor, 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 cu BREF, ținând seama de observația din BREF ILF Secțiunea 5.2.1).</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.</p> <p><u>Faza porci >25 kg și < 50kg:</u> 15 – 17 % proteină, 0,45 – 0,55 % P (fosfor) (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2)</p> <p><u>Faza porci > 50kg și < 110 kg:</u> 14 – 15 % proteină, 0,38 – 0,49 % P (fosfor) (BREF ILF Secțiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2).</p>
Tineret cresc. 60 – 90 zile	18,05	0,65	
Porci în trecere 91 – 105 zile	17,0	0,5	
106 – 150 zile	16,0	0,5	
b) Consum de furaje			
Porci la îngrășare (25 – 100 kg) = 2,4 kg/zi/cap			<p>Porci la îngrășare (25 – 100 kg): 1,5 – 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Secțiunea 3.2.1.2, tabel 3.7)</p>

3.4 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul urmatoar 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	Reducerea cantității de deșeuri produse la nivelul organizației și valorificarea eficientă și ecologică a deșeurilor valorificabile	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	36000 m ³ /an	- adăparea porcinelor - antrenarea dejecțiilor - spălare – dezinfectie - igienico-sanitar - PSI	0%	0%

Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT ¹ – adăpare porcine	4 - 10 l/cap/zi	4 - 10 l/cap/zi
BAT ¹ – spălare	0,07-0,3m ³ /cap/an	0,07-0,3m ³ /cap/an

3.5.2 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator 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.	MENȚINEREA UNEI EVIDENȚE A UTILIZĂRII APEI DETECTAREA ȘI REPARAREA SCURGERILOR DE APĂ VERIFICAREA ȘI AJUSTAREA ÎN MOD PERIODIC A CALIBRĂRII ECHIPAMENTELOR DE FURNIZARE UTILIZAREA APARATELOR DE CURĂȚARE CU ÎNALTĂ PRESIUNE ACTIVITĂȚI PERIODICE DE MENTENANȚĂ	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și ca veti prezenta metodologia utilizata și rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.		
--	--	--

Descriți în casutele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.5.2.1 Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea apei

Activitatea în cadrul fermei Vărădia	Cerințe BAT	Conformare DA/NU
a) Adăpare		
Adăparea animalelor în cadrul fermei zootehnice Vărădia 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 8160 animale, un consum mediu de 21936 m ³ /an.	Consum mediu pentru adăpat animale: 4 -10 l/ zi/ animal pentru porcii la îngrășare (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 refăce și perna de apă din canale, folosindu-se ultima apă de spălare aflată în rigolele de colectare dejectii de sub pardoseala halelor. Apele uzate rezultate sunt dirijate în canalul colector al șlamului de dejectie și evacuate spre laguna de stocare.	Curățirea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3). Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).	DA

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Activitatea în cadrul fermei Vărădia	Cerințe BAT	Conformare DA/NU
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		
Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil	Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Secțiunea 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: Colectarea șlamului de bălegar din adăposturi se face prin canale longitudinale. Aceste canale sunt din beton sclivisit.

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 totala de L=281m.. Prin acestea dejecțiile ajung în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în laguna de stocare bicompartimentată, de 2x5000 m³.

Canalizarea menajeră: Canalizarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare aferente filtrului sanitar/aministrativ, se conduce în exterior, la un bazin de vidanșare. Racordul la bazinul de vidanșare 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 24,0 m.

Bazinul de vidanșare aferent corpului filtru are un volum $V = 10 \text{ m}^3$.

Apele rezultate la igienizarea zonei necropsie sunt colectate într-un bazin etanș vidanșabil de 2 m³.

Canalizare pluvială

Apele pluviale colectate de la receptori (acoperiș clădiri, suprafețe betonate), sunt evacuate liber sistematizat.

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 Vărădia 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 închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurare ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Apele tehnologice evacuate sunt improprie reutilizării în cadrul amplasamentului.

3.5.2.5 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

NU E CAZUL

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

NU E CAZUL

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

ÎNAINTE DE UTILIZARE SE VERIFICĂ INSTALAȚIILE DE SPĂLARE - DEZINFECȚIE

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

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

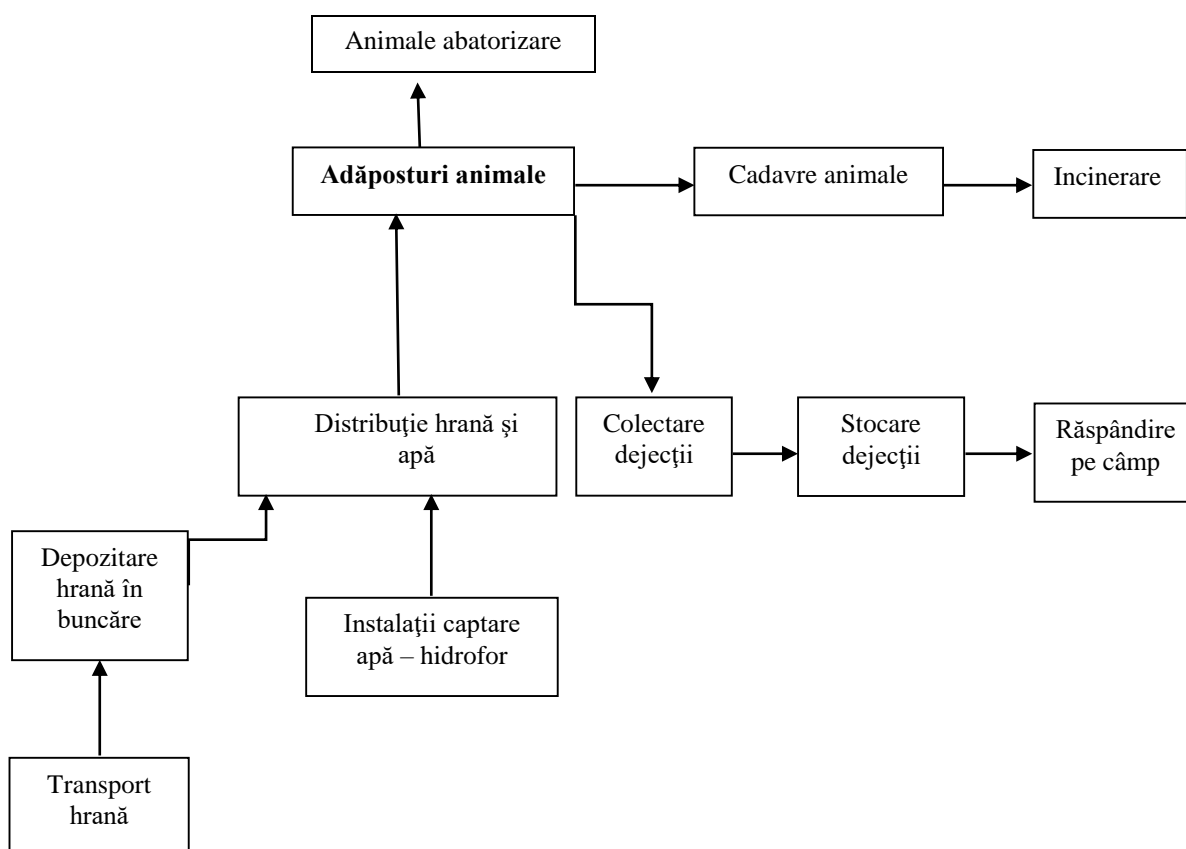
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Creștere, îngrășare	Ferma zootehnică Vărădia este o fermă de creștere și îngrășare a porcilor, unde se aplică metoda de creștere intensivă a porcilor, în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor. Tehnologia de creștere: totul plin-totul gol/hală și 3 cicluri/an, 112 zile/ciclu	Capacitate fermă: 8160 locuri 4 hale x 2040 locuri/hală
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 medie rezultată: 14154 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	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Furaje	7095 t	2,4 kg/zi/cap la îngrășat	Nu se impun măsuri suplimentare
Apă	36000 m ³	57 m ³ /zi	Nu se impun măsuri suplimentare
		Porci grași: 4-10 l/zi/cap	Nu se impun măsuri suplimentare
Energie electrică	285 MWh	0,10 kwh/cap	Nu se impun măsuri suplimentare
GPL (filtru sanitar și incinerator)	110000 litri	9.146 litri/lună	Nu se impun măsuri suplimentare
Produse de uz veterinar (antibiotice, vaccinuri)	463 kg	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	900 kg	-	
Produse dezinsecție	60 kg	-	
Produse deratizare (sub formă de produs activ și momeli preparate)	80 kg	-	

4.4 Inventarul iesirilor (produselor și subproduselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE	Porci la îngrășat: max. 30kg –110kg.	Abatorizare	24480 capete Porci grași spre abator
CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE	Șlam de bălegar	Fertilizare	14154 t/an

4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor) conform RAM 2022

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea
Creștere, îngrășare	02 01 02 Deșeuri de țesuturi animale		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	37,07 t/an
Activități administrative	20 03 01 Deșeuri menajere		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	1,05 t/an
Activități sanitar - veterinar	18 02 03 Ambalaje uz veterinar		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,33 t/an
Activități de deratizare, dezinfectie și dezinsecție	15 01 10 Ambalaje plastic DDD		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,01 t/an
Incinerare cadavre porci	16 01 19 Cenusa incinerator		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	2,09 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	Nu	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	
-	

4.9 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;

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

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 (3 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 combinat

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.

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
Microclimatul corespunzător este asigurat prin ventilație mecanică și naturală.				

5.1.4 Caracteristici tehnice ale instalatiilor de ventilatie si incalzire hale

Pentru încălzirea halelor calde se folosesc:

- Generator aer cald JER MAȘTER GP30, P= 30 kW/h, Q = 2,40 kg/h, (24 buc.)
- Panou radiant E MB 5000-500, P= 24 kW/h, Q = 1,90 kg/h (68 buc.)

5.1.5 Evaluarea conformarii cu cerintele BAT pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor

Activitatea in cadrul fermei Vărădia	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
a) Pardoseala		
Pardoseala boxelor este total cu grătare, din beton armat prefabricat Sub grătare se află rigole de colectare a dejectiilor, cu evacuare prin vacuum.	Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.1.1, sistemul de referință este: țarcuri comune pe podea acoperită complet cu grătare și sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt	DA
b) Curățarea boxelor		
Adăposturile se curăță mecanic în perioada de stabulație a porcilor, ori de câte ori este necesar, iar la depopulare curățarea mecanică este urmată de spălare cu presiune, dezinfecție și dezinsecție. Se evacuează perna de apă formată. După această operațiune se spală adăposturile cu utilaje de spălare cu mare presiune, iar ultima apă de spălare se păstrează pentru formarea noii perne de apă.	BAT reprezintă reducerea cantității de apă utilizată, prin următoarele măsuri: - 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 dejectiilor 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 si incalzirea hanelor		
Ventilația adăposturilor este una artificială. Admisia de aer proaspăt se face prin fante de ventilație dispuse pe ambii pereți longitudinali. Evacuarea aerului viciat se face prin 8 exhaustoare pe frontonul opus spatului de circulație și 6 exhaustoare de coama	BAT reprezinta: a)reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.4) si b)reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri: - aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil; - pentru ventilatia artificiala: optimizarea proiectarii sistemului de ventilatie in fiecare hala astfel incat sa se realizeze un control adecvat al temperaturii si ventilatie minima in timpul iernii; - evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin curatarea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice (BREF ILF Sectiunea 4.4.2; 5.2.4).	DA
d) Încălzirea hanelor Încălzirea hanelor se face cu ajutorul unor generatoare de aer cald și cu panouri radiante care funcționează pe GPL.	BAT reprezintă reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele măsuri: - utilizarea optimă a capacității de adăpostire 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)	DA

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 Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL	

5.1.7 COV

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

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	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:

- alcooli (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 nesemnificative, 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

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

Ca urmare a desfășurării activității obiectivului nu există emisii vizibile.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

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

Conformarea cu cerințele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive în aer

Activitatea în cadrul fermei Vărădia	Cerințe 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 și cămine de vizitare.	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? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu se consideră necesar	

5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele cazuri poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;
- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc.;
- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);
- Curățenie sistematică;
- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Microclimatul corespunzător este asigurat prin ventilație artificială.	

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 laguna de stocare bicompartimentată (2x5000m³) de unde se preiau si se utilizeaza la fertilizarea (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 vidanjabil, cu volumul de 10 m³, iar cele de igienizare din zona necropsie intr-un bazin vidanjabil cu V = 2 m³
- apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri, iar excesul de apa se colecteaza prin rigole pentru a fi descarcate gravitational, sistematizat, in receptori

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 dejectii animale
Ape pluviale	-	-	Evacuare liber sistematizat
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 reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discuti 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 dejectiile ajung prin scurgere liberă în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în laguna de stocare bicompartimentată de 2x5000 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 performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	NU ESTE CAZUL	Debit mediu zilnic (m ³ /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Debit maxim pe ora (m ³ /h)	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinare a marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
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 subterana

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 bicompartimentată 2x5000 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 si scurgerile in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

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 rețelilor	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <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 izolării corespunzătoare a lagunei și a menținere 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 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	NU	NU	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					
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie					
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta					
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor					
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare					
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de 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					

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

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

5.5.2 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 Vărădia	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
Rețea de evacuare/ canalizare: conducte PVC-KG	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Secțiunea 4.1.6 si 5.2.5)	DA
Lagună de stocare	Lagună impermeabilizată și de capacitate suficientă	DA

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

Supraveghere – prin sistemul de drenaj existent, sistemul de avertizare cu plutitor și foraje de monitorizare a apei freatică, 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)
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.		

5.5.3 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 rezervoarele de stocare;
- 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 dejecțiilor.

Ferma Vărădia 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 urat 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?</p> <p>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. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
				Nu

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: Vărădia: 3,17 km; Mercina: 3,3 km Greoni: 2,06 km	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 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 ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri.

NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 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 emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaie?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaiei.	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. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare,	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilile sau flacarile de avarie,	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in	- 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 la epurarea	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 realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	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 furnizate	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

statiile de epurare a apelor uzate	valvele de siguranta ale rezervoarelor	peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	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 transformate sau dislocate materiale mirositoare ?			informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Halele de productie - fermentatie enterică	Pentru reducerea concentratiei emisiilor în interiorul hanelor, 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 de stocare a dejecțiilor	Amoniac, mercaptani, metan, hidrogen sulfurat,	Nu se realizează monitorizare	Nu e cazul	-	Acoperirea bazinelor

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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 Vărădia–2 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 emanaare	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?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
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 emanat 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.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentiei avariilor etc.
Fermentatie enterică	Nu e cazul					
Managementul deșeurilor	Nu e cazul					

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

Activitatea in ferma Vărădia 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	37,07	Incinerare pe amplasament
2	Cenușă incinerator	19 01 12	Deșeu nepericulos	2,09	Valorificare ca fertilizant
3	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Deșeuri menajere nepericuloase	1,05	Rezultă pe suprafața întregului amplasament, în timpul programului de lucru și sunt colectate pubele, care este ridicat periodic și evacuat de către S.C. ECOLOGICA S.A. Oravița
4	Ambalaje DDD	15 01 10	Ambalaje DDD Deșeuri periculoase	0,01	S.C. PRO AIR CLEAN S.A.
5	Ambalaje medicamente	18 02 03	Ambalaje uz veterinar Deșeuri periculoase	0,002	S.C. PRO AIR CLEAN S.A.
6	Nămol ape vidanjabile	20.03.04	Nămol Deșeu nepericulos	62	S.C. AQUACARAȘ S.A. Reșița

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.	Amenajarile existente pe depozite
Nu se depozitează (incinerare pe amplasament)	Deșeuri de țesuturi de natură animală		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 incineratoarelor

* 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)
Dejecții animaliere		N/I	N	N	D
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).

Laguna de stocare dejecții este prevăzută cu un dig perimetral din pământ, care atenuează circulația curenților de aer de la suprafața luciului dejecțiilor, reducerea imisiilor de poluanți specifici (amoniac, hidrogrn sulfurat) și implicit a miroului generat de acestea.

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	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități zootehnice	-	Mortalități	Incinerare pe amplasament	Eliminare	Incinerare pe amplasament	Nu se admite altă destinație
Operațiuni DDD	-	Ambalaje DDD	Incinerate de S.C.PRO AIR CLEAN S.A. Timișoara	Eliminare	Preluare PRO AIR CLEAN Timișoara	Nu se admite altă destinație
Operațiuni sanitare-veterinare	-	Ambalaje uz veterinar	Incinerate de S.C.PRO AIR CLEAN S.A. Timișoara	Eliminare	Preluare PRO AIR CLEAN Timișoara	Nu se admite altă destinație
Activități menajere	-	Deșeuri menajere	Preluare S.C. ECOLOGICA S.A. Oravița	Eliminare	Preluare de S.C. ECOLOGICA S.A. Oravița	Nu se admite altă destinație
Incinerare cadavre de porci	-	Cenușă	Administrare pe terenuri agricole împreună cu dejecțiile	Valorificare	Fertilizant agricol	Nu se admite altă destinație

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din rețeaua ELECTRICA de medie tensiune. Energie electrică este utilizată pentru iluminatul local și acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare.

Alimentarea cu energie termică necesară filtrului sanitar și funcționării incineratorului se realizează prin intermediul unei centrale termice. Centrala termică care deservește filtrul sanitar și incineratorul este alimentată de un rezervor de GPL având capacitatea de 2500 l.

7.1.1 Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara,	% din total
Electricitate din rețeaua publica		285 MWh	
Electricitate din alta sursa*		-	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*		-	
GPL		110000 litri/an	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)		-	

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

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

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv

7.1.2 Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea energiei electrice si termice

Activitatea in cadrul fermei Vărădia	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
Folosirea energiei electrice		
Ventilație naturală+artificială	Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4). Proiectare optima a adposturilor 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).	DA

Sectiunea 7 – Energie

Activitatea in cadrul fermei Vărădia	Cerinte BAT	Conformare DA/NU
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 estimat la 285 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		
Halele sunt incalzite doar când este necesar	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; - 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.

Sectiunea 7 – Energie

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	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 (termenele 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.	Instalație computerizată pentru microclimatul adăposturilor de animale	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.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
ENERGIE ELECTRICĂ					
Folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative					
Comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari					
Comanda iluminatului interior din halele de producție, temporizată și selectivă					
Iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice					
Curățarea periodică a corpurilor de iluminat din hale					
Folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative, cu un control bun al temperaturii care să atingă rate minime de ventilare în timpul iernii					
Verificarea permanentă a sistemului automat de reglare și control al instalației de climatizare					
Evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecventă și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe elicele ventilatoarelor					
Folosirea ventilației naturale, după caz					
GPL					
Utilizarea incineratoarelor conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruirii periodice, intervenții, revizii					
Reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele măsuri: - utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile; optimizarea densității animalelor - scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor - izolarea clădirilor - optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire - utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență și utilizarea sistemelor de automatizare					

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.	-	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	-	
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.	-	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	-	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	-	
Procesare continua in loc de procese discontinue	-	
Valve automate	-	
Valve de returnare a condensului	-	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	-	
Altele	-	

7.4 Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	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

Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate

substanțe periculoase - SEVESO

Pe amplasamentul fermei Vărădia nu se utilizeaza substante care sa determine incadrarea 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 potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in

tabelul următor

Tip de accident si cauze potentiale	Impact potential	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 incadrate 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. 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 freaticice	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 freaticice	mică/ mică	

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	A se vedea Sectiunea 2.8.3.
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 6.3.
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	A se vedea sectiunea 4.7.
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	
izolarea cladirilor;	A se vedea sectiunea 2.11.
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;	A se vedea sectiunea 4.7.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	A se vedea sectiunea 2.11.7.
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 2.8.3.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	A se vedea Sectiunea 2.8.3.
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.	A se vedea sectiunea 2.8.3.
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 Vărădia/ 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, numărul și vârsta animalelor adăpostite 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	Transportul și descărcarea combustibilului	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea rezervoarelor de combustibil cât mai departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri pentru a atenua și a preveni propagarea zgomotului - (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)
3	Transferul și evacuarea dejecțiilor:	<p>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)</p> <p>b) Punctele de încărcare a dejecțiilor fermentate să fie localizate departe de proprietăți rezidențiale și pe cât posibil între clădiri care atenuază propagarea zgomotului. (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)</p>
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: Vărădia: 3,17 km; Mercina: 3,3 km Greoni: 2,06 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	
	Noap te	45	

Instalația nu reprezintă sursă semnificativă de zgomot.

Zgomotul este imperceptibil la nivelul receptorului protejat – localitatea Vărădia.

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**

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată mg/Nm ³		Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
				Coș 1	Coș 2	
Monoxid de carbon (CO)	Coșuri incineratoare	Anuală (2022)	SR ISO 10396/2008 Ord. MAPPM nr.462/1993 PSL - 12	6,73	8,1	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)				18,9	21,3	
Pulberi la coș (exprimate în PM ₁₀)				11,2	10,9	
Substanțe organice exprimate prin COT				32	29,7,80	

10.1.2. IMISII

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată mg/Nm ³	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
			Zona stație pompare dejectii	
Amoniac (NH ₃)	Anuală (2022)	STAS 10812-76	0,23	S.C. LAJEDO S.R.L. Laborator analize de mediu acreditat RENAR LI652
Hidrogen sulfurat		STAS 10814-76	0,0125	

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.

NU ESTE CAZUL. La ferma Vărădia nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață sau subterane.

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa pluvială

Parametru	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	U.M	Valoare măsurată	
					Sem. I 2022	Sem. II 2022
pH	Canalul de desecare CCS42 și Valea Război	Semestrială	SR ISO 10523:2012 PSL 03/Ediția 03	mg/l	6,9	8,5
Materii în suspensie			SR ISO 10523:2012 PSL 03/Ediția 03	mg/l	11,8	35
Produse petroliere			PS-FC-35	mg/l	2934,0	158
Substanțe extractibile			SR 7587/1996	mg/l	< 20	< 20

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	U.M	Valori determinate (13.06.16)*		
				F1	F2	F3
pH	anuala	SR ISO 10523:	unit.pH	8,8	7,4	6,5
Azot amoniacal		SR ISO 7150-1:2001	mg/l	2	0,259	0,409
Indice de permanganat		SR EN ISO 8467:2001	mg O ₂ /l	70	4,9	4,9
Nitriți		SR EN 26777:2002	mg/l	1	0,04	0,04
Nitrați		SR ISO 7890-3:2000	mg/l	50	1,44	
Cloruri		SR ISO 9297:2001	mg/l	35	41	51,66
Fosfor total		SR EN ISO 6878:2005	mg/l	0,96	0,47	0,54

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Nu se evacuează efluenți direct în rețeaua de canalizare.

Activitatea la ferma Vărădia	Cerinte BAT
Se vidanjează apa uzată menajeră și apa provenită din igienizarea camerei frigorifice, platformă incinerare, spațiu necropsie și cea de la grupul sanitar al spălătoriei auto în vederea descărcării în stația de epurare Timișoara. Vidanjarea se face de SC CDM ECO BANAT SRL.	BREF ILF nu conține cerințe specifice pentru monitorizarea descărcărilor în canalizare. Se aplică cerințele legislației naționale

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Activitatea la ferma Vărădia	Cerinte BAT
Se înregistrează și raportează cantitățile anuale de dejecții utilizate ca fertilizant.	Înregistrări/ evidențe/ monitoring privind: cantitățile de deșeuri și compoziția acestora (inclusiv dejecții) (BREF ILF Secțiunea 4.1.4)
<p>Activitatea de aplicare a dejecțiilor pe câmp nu este în responsabilitatea fermei Vărădia, ci a prestatorului de serviciu, pe baza de contract.</p> <p>Cu toate acestea, activitatea de aplicare a dejecțiilor se face numai în condițiile respectării dozelor stabilite prin planurile de fertilizare anuale, întocmite de 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 îngrășămintă anorganice și fertirigații aplicate pe sol (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 BREF ILF Sectiunea 2.14</p>

10.6 Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Activitatea la ferma Vărădia	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/ evidențe/ 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.

După punerea în funcțiune a fermei zootehnice se vor monitoriza emisiile, imisiile la limita incintei și apa freatică.

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 gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

10.7.2 Monitorizarea impactului

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

Sectiunea 11 – Dezafectare

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

Observatii:

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
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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).

DA

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	-	-
Filtru sanitar	-	-
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:

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

- Golirea și curățarea construcțiilor tehnologice (halelor);
- Spălarea și igienizarea structurilor subterane/supraterane și identificarea pericolelor pe care demolarea unor asemenea structuri le poate genera
- Evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane
- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale
- Măsuri de închidere, dezmembrare și demolare a construcțiilor de pe amplasament, ținând cont de gradul de contaminare al acestora;
- Stabilirea modului de evacuare, transport și depozitare selectivă temporară pe amplasament, a materialelor / deșeurilor rezultate;
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu respectarea legislației în vigoare
- Investigații pentru stabilirea gradului de poluare a solului, subsolului și apelor subterane și stabilirea metodelor de remediere funcție de tipul de folosință ulterioară a terenului (sensibilă sau mai puțin sensibilă), conform Ord. nr. 756/1997.
- Măsuri de protecție a muncii, PSI;

- Asigurarea măsurilor de pază pentru prevenirea actelor de distrugere la încetarea activității;
- Aplicarea metodelor de reconstrucție ecologică a amplasamentului.

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, iar înainte de utilizare sunt omogenizate mecanic, antrenându-se nămolul decantat în timpul mineralizării.

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;	Nu există depozite de deșeuri pe termen lung (sunt doar pe termen scurt și temporare).
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	NU
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	NU

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 raportul initial de amplasament.

Sectiunea 11 – Dezafectare

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 lagunei de stocare dejecții	Zonă potențial afectată de eventuale exfiltrații de dejecții
Sol – monitorizare post închidere conform cap. 6 din Raportul de amplasament	Pentru stabilirea calității solului pe amplasament

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)
După finalizarea lucrărilor de închidere a fermei zootehnice, se va stabili destinația ulterioară a terenului și funcție de aceasta tipul de folosință (sensibilă sau mai puțin sensibilă), conform Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.	

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 CO₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	NU
Electricitate din alta sursa*	NU
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	NU
Gaz	DA – conform monitorizării surselor de emisii prezentată în registrul de monitorizare anexat documentației
Petrol	NU
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

Ferma este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Vărădia, în extravilan, la o distanță de cca. 2,0 km față de cea mai apropiată locuință (Greoni), 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 drumul județean DJ573A cu legătură din DN 57.

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

Geomorfologic zona interesată este parte integrantă a Depresiunii Oraviței, care reprezintă cea mai sudică unitate joasă de relief de pe rama carpatică din partea de vest a țării, pe bazinul hidrografic al râului Caras.

Geologic arealul de cercetare din zona Vărădia se încadrează depresiunii Oraviței și prelungirii sale nordice din cadrul unităților adiacente bazinului panonic localizate în extremitatea sud-vestică a Munților Banatului.

Formațiunile de ramă și fundament aparțin domeniului getic și depozitelor sedimentare paleo-mezozoice, iar formațiunile sedimentare neogene de umplutură sunt constituite din zonele de aflorare situate în mare parte spre zona estică de ramă a bazinului.

Sub aspect *hidrologic*, amplasamentul 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. Alte cursuri permanente de apă în zonă sunt Mercina și Lișava.

Hidrogeologic se diferențiază mai multe varietăți de hidrostructuri:

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

Direcția 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 VĂRĂDIA, 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.

De asemenea, amplasamentul nu se află nici în vecinătatea zonelor protejate definite în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 310/2004 și HG 930 /09/2005.

În eventualitatea unei urgențe, procedurile și măsurile de restricție descrise în solicitarea de autorizație integrată de mediu converg spre prevenirea oricărui impact negativ de mediu.

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:

- a) 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. (Aceasta 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: Vărădia: 3,17 km; Mercina: 3,3 km Greoni: 2,06 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 calității aerului

Impactul asupra calității aerului este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de creșterea a porcilor și se datorează în special emisiilor 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 emisiile de amoniac asupra calității aerului s-au avut în vedere rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților care au fost comparate cu valorile limită prevăzute de reglementările în vigoare; în cazul de față s-a folosit STAS 12574/1987 care prevede valori maxime admisibile (CMA) pentru amoniac în zone rezidențiale.

Poluant	C _{max.} [μg/m ³]	Valoarea limită [μg/m ³]	Perioada de mediere
NH ₃	167,6	300	½ h
NH ₃	45,3	-	anuală

Din datele de mai sus se observă ca valorile imisiilor calculate ale principalilor poluanți se încadrează în limitele impuse prin normativele legislative în vigoare, indiferent de durata intervalului de mediere.

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.

Deoarece calculul dispersiei amoniacului în aer a evidențiat concentrații mici atât pentru valorile instantanee cât și pentru mediile zilnice, se concluzionează că receptorii umani nu vor fi afectați de mirosurile generate în fermă.

Impactul asupra solului și calitatii apelor subterane

Dejectiile lichide descarcate precum și apele uzate tehnologice rezultate din spalarea hanelor la sfârșitul ciclului de producție sunt colectate prin rețeaua de canalizare exterioară și dirijate în laguna de stocare.

Pentru stocarea dejectiilor pe o perioadă de cca. 6 luni în vederea fermentării, se utilizează o lagună bicompartimentată având fiecare compartiment o capacitate de 5.000 m³. Laguna de stocare se află în incinta fermei

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

Deversarea dejectiilor în cele două compartimente de stocare se face prin pompare. În dreptul compartimentelor de stocare, conducta de refulare se ramificată în stația de pompare. Pe fiecare ramificație sunt montați robineti de direcționare, astfel încât umplerea se poate face dirijat.

Golirea lagunei se face prin intermediul unei conducte de aspirație de Dn=200 mm la care se conectează cisterna de transport. Cisterna de transport dejectii staționează pe platforma de încărcare și se conectează la conducta de la bazin.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, în apropierea bazinelor de stocare, pe direcția de curgere a apei subterane s-au executat 3 forajelor de control. De asemenea, verificarea periodică a integrității bazinelor este prevăzută să se realizeze conform prevederilor din capitolul “10. MONITORIZARE”, secțiunea 10.6.

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, vor fi atenționați să acționeze în conformitate cu cerințele de protecție a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (vezi subsecțiunea 4.2.5 și tabelul nr. 19.c). Aceștia vor fi 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, nu se produce nici o descărcare directă în apele de suprafață.

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, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurii sunt recuperați sau eliminați fără periclitați sănătatea umană și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Gestionarea deșeurilor se face pe amplasament funcție de tipul acestuia prin operații de eliminare (incinerare pe amplasament sau la societate specializată și autorizată), eliminare (D13) și valorificare (R13) prin societăți specializate și autorizate
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	NU
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	NU
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

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

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurii	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

14.3 Habitate speciale**Conformarea cu reglementările cu privire la protecția habitatelor**

Se apreciază că activitatea fermei nu va avea impact asupra rezervației naturale Lunca Pogănișului din următoarele motive.

- Poluanții cu efecte negative pentru vegetația forestieră sunt SO₂, NO₂ și NO₃ (conform ghidurilor de calitate a aerului recomandate de Organizația Uniunii Internaționale de Cercetare a Padurilor – IUFRO); pe de o parte acești poluanți nu sunt generați pe amplasamentul fermei iar pe de altă parte, în împrejurimile fermei nu există vegetație forestieră.
- În ce privește amoniacul, nivelurile critice pentru protecția vegetației și ecosistemelor sunt indicate în tabelul următor; din analiza curbelor de izoconcentrație a valorilor de amoniac în aer precum și din datele cuprinse în tabelul din secțiunea 14.3., se constată că în zonele habitatelor protejate nu se ating valorile critice.

Niveluri critice pentru protecția vegetației și 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

14.4 Subproduse generate din activitate

Referitor la obiectivul relevant

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
Dejecțiile animaliere tip șlam de bălegar, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, îndeplinesc toate condițiile de schimbare a încadrării din deșeu în subprodus	Gestionarea dejecțiilor se face pe amplasament, prin stocarea acestora pe o perioadă determinată, de cca. 6 luni, după care se administrează ca fertilizant organic pe terenurile agricole aferente fermei zootehnice.
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau 	Fertilizarea se face în anumite perioade din an, iar cantitățile administrate sunt cele recomandate prin planurile anuale de fertilizare întocmite pe baza studiilor agrochimice și pedologice
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	<i>Zgomotul</i> este redus și strict local, generat de motorul termic de propulsie al utilajului de administrare al dejecțiilor. <i>Mirosul</i> - La administrarea pe terenurile agricole a șlamului de bălegar, e bine să se țină cont de factorii care favorizează emisiile odorizante, și să se evite pe cât posibil aplicarea șlamului în timpul când aceste emisii sunt favorizate de factorii climatici: vânt, temperatură, umiditate.
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	NU

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