
CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

1. TEHNICI DE MANAGEMENT	4
1.1 Sistemul de management	4
2. INTRARI DE MATERIALE	7
2.1 Selectia materiilor prime	7
2.2 Cerintele BAT	10
2.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	10
2.4 Utilizarea apei	11
3. PRINCIPALELE ACTIVITATI	16
3.1 Inventarul proceselor	16
3.2 Descrierea proceselor	18
3.3 Inventarul intrarilor	23
3.4 Inventarul iesirilor (produselor)	23
3.5 Inventarul iesirilor (deeurilor)	24
3.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	24
3.7 Sistemul de exploatare	25
3.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	25
3.9 Cerinte caracteristice BAT	25
4. EMISII SI REDUCEREA POLUARI	26
4.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	26
4.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	29
4.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	31
4.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	34
4.5 Emisii in ape subterane	36
4.6 Miros	37
4.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	42
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR	43
5.1 Surse de deseuri	43
5.2 Evidenta deeurilor	45
5.3 Zone de depozitare	45
5.4 Cerinte speciale de depozitare	46
5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	46
5.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	47
5.7 Deseuri de ambalaje	48
6. ENERGIE	49
6.1 Cerinte energetice de baza	49
6.2 Masuri tehnice	50
6.3 Eficienta Energetica	51
6.4 Alternative de furnizare a energiei	51
7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	52
7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	52
7.2 Plan de management al accidentelor	52
7.3 Tehnici	53

8. ZGOMOT SI VIBRATII	54
8.1 Receptori	54
8.2 Surse de zgomot	54
8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	55
8.4 Intretinere	55
8.5 Limite	55
8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	55
9. MONITORIZARE	57
9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	57
9.2 Monitorizarea emisiilor in apa	58
9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	60
9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	60
9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor	60
9.6 Monitorizarea mediului	61
9.7 Monitorizarea variabilelor de proces	68
9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	68
10. DEZAFECTARE	69
10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	69
10.2 Planul de inchiderea instalatiei	69
10.3 Structuri subterane	70
10.4 Structuri supraterane	70
10.5 Lagune	71
10.6 Depozite de deseuri	71
10.7 Zone din care se preleveaza probe	71
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	72
11.1 Sinergii	72
11.2 Selectarea amplasamentului	72
12. LIMITELE DE EMISIE	73
12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	73
13. IMPACT	74
13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	74
13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	74
13.3 Evaluarea impactului	74
13.4 Recomandari	77
13.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	79
13.6 Managementul deseurilor	82
13.7 Habitate speciale	83
14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	84

1. TEHNICI DE MANAGEMENT

1.1 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	Nu

	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?	NU	30.12.2024	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de intretinere echipamente, in vidul sanitar	Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul de intretinere echipamente, in vidul sanitar	Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de 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	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	-	Sef de ferma Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	-fara indicatori	-
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; 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; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu

	<ul style="list-style-type: none"> constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 			
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	-Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie	Sef de ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie (NSPM)	Sef de ferma
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?	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de 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?	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de 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)	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU	30.12.2024	Sef de ferma
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil 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?	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de 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:			
	<ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	NU	30.12.2024	Sef de ferma

	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	NU	30.12.2024	Sef de ferma
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; 	DA	-	Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU	30.12.2024	Sef de ferma Responsabil de mediu

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

Informatii suplimentare :

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. nu are implementat un sistem de managementul mediului certificat.

2. INTRARI DE MATERIALE

2.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) 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
Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine, pentru productie FURAJE Nepericulos.	Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine. Nepericulos.	5.612 to/an (max 6.000 to/an)	Partial sunt absorbite prin metabolismul suinelor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii si gaze de fermentatie. Nu se poate indica o proportie exacta deoarece este un ansamblu de parametri care influenteaza acest aspect.	In mare parte bidegradabile, duc la emisii de pulberi si de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH ₃ .	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
MEGADES NOVO	-glutaraldehida 5-15% -dimetil alchil benzil clorura de amoniu 5% -acid formic H302+H332, H314, H317, H334, H335, H410	100 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos: coroziv si periculos pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic, este complet solubil. Potential de bioacumulare: glutaraldehida. Glutaraldehida: DL50 orala, sobolani – 100 mg/kg ; DL50 dermica, iepure – 5,0 mg/kg ; LC50 inhalare, sobolani, 4 h – 3 mg/l. Dimetil alchil benzil clorura de amoniu: DL50 orala, sobolani – 795 mg/kg ; DL50 dermica, iepure – 5,0 mg/kg ; LC50 inhalare, sobolani, 4 h – 50 mg/l. Acid formic: DL50 orala, sobolani – 5,0 mg/kg ; DL50 dermica, iepure – 5,0 mg/kg ; LC50 inhalare, sobolani, 4 h – 50 mg/l.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat.

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase (Nota : O.U.G. 200/2000 abrogata)

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

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) 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
ECOCID S	-pentapostasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) 50% -acid sulfamic 5% -dodecilbenzensulfonat de sodiu 15% H315, H319, H412	40 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos: iritant. Datorita compozitiei sale (contine peste 70% saruri anorganice) produsul nu este biodegradabil. Produsul este daunator pentru organismele acvatice. Toxicitate acuta orala: LD50 sobolan – 2000 mg/kg. Toxicitate acuta cutanata: LD50 sobolan – 2000 mg/kg. Iritatii cutanate: iepure – iritant cutanat. Iritatii oculare: iepure – iritant. Sensibilizarea pielii: cobai – nu cauzeaza sensibilizarea pielii la animalele de laborator.		
VIRKON S	-bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) de pentapotasiu 40-55% -acid benzensulfonic, C10-C13 alchil derivati, saruri de sodiu 10-12% -acid malic 7-10% -acid sulfamidic 4-6% -sodium toluensulfonat 1-5% -clorura de sodiu 1-5% -peroxidsulfat dipotasic 3% H272, H302, H314, H315, H318, H319, H334, H335, H412	10 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos: iritant. Stabil in conditiile de depozitare recomandate. Materiale incompatibile : baze tari si materiale combustibile. Produsi de descompunere periculosi: SO2, Cl-. Toxicitate acuta orala: LD50 / sobolan : 4 123 mg/kg Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): LD50 / sobolan : 500 mg/kg. Toxicitate acuta prin inhalare LC50 / 4 h sobolan : 3,7 mg/l. Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): LC50 / 4 h sobolan : > 5 mg/l Toxicitate acuta dermica: LD50 / iepure : 2 200 mg/kg Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate): LD50 / sobolan : > 2 000 mg/kg Iritatia pielii: moderat. Iritatia ochilor: risc de leziuni oculare grave. Sensibilizare: in cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea (cobai). Expunerea excesiva poate afecta sanatatea umana, dupa cum urmeaza: inhalare - mucoasa nazala interna – iritatie.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat.
AGITA 10 WG	-thiamethoxam 10-20% -(Z)-9-TRICOSENE 0,01-0,1% H400, H410	12 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare	Periculos: periculos pentru emdiul acvatic, cu efecte pe termen lung. Produsul nu este rapid biodegradabil. Toxicitate acuta: EC50 Daphnia 0,014 mg/l, 48 ore	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) 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
				LD rata – 576 mg/l, 14 zile Acvatic: ErC50 Alge verzi – 81,8 mg/l, 72 h ; Pesti LC50 – 100 mg/l, 96 h		
TOPFOAM LC ALK	-hidroxid de sodiu 5-15% -2-(2-butoxi)etanol 5-15% -tetrasodiu etilen-diamina-teraacetat 5-15% (EDTA) -sodium laureth sulfat 5% -sodium N-lauroyl sarcosinate 5% H290, H314	220 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare	Periculos: coroziv. Bioacumulare: fara date. Solubilitate in apa: complet solubil.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat
TOPFOAM LC FRESH	-hidroxid de sodiu 5-15% -2-(2-butoxi)etanol 5-15% -tetrasodiu etilen-diamina-teraacetat 5-15% -sodium laureth sulfat 5% -sodium N-lauroyl sarcosinate 5% H290, H314	308 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare	Periculos: coroziv. Bioacumulare: fara date. Solubilitate in apa: complet solubil.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat
Motorina	- amestecuri de hidrocarburi ce au in moleculele lor 2-18 atomi de C; fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului. H225,H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411	36.000 l/an	-carburant pentru utilitare si mijloace de transport in ferma	Periculos - nociv - (Xn), (N) – nociv pentru mediu. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,65 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 46 mg/l Toxicitatea la alge : EC50 / 72 h >1,0 mg/l Produsul este toxic pentru organismele acvatice, greu biodegradabil.	Nu. Este un combustibil uzual.	Se depoziteaza intr-un rezervor metalic si trei containere IBC de 1.000 l, unul la spalatoria auto si alte trei in magazia din incinta fermei. Containerele sunt amplasate in incinte inchise cu acces controlat, pe pardoseli din beton.

2.2 Cerintele BAT

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	Retetele de furaj aprovizionate sunt insotite de certificatul de calitate, fiind permanent controlate in privinta continutului de protein bruta, P, aminoacizi etc. Produsele chimice utilizate in vidul sanitar sunt insotite de fisele de securitate.	Sef ferma Responsabil de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU sunt preconizate inlocuiri in ferma, pe termen scurt sau mediu.	Administrator Sef de ferma
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA, ne conformam pe deplin (gestiunea proprie, retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite in vidul sanitar).	Sef ferma 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, ne vom conforma odata cu noile progrese in domeniu.	Sef ferma 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.	NU exista proceduri specifice, insa materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate si fise cu date de securitate.	Sef ferma Responsabil de mediu

2.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU 30.12.2021 -Se tine seama de cerintele BREF IRPP -Se tine gestiunea deseurilor cf. HG 856/2002 -Se raporteaza catre APM, situatia gestiunii deseurilor	Sef ferma Responsabil de mediu

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

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.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Se poate face o minimizare a deseurilor rezultate decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de suine, rezultand reducerea ratei mortalitatii in ferma.	Sef ferma Responsabil de mediu Medic veterinar
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	pana la 30.12.2022	Sef ferma Responsabil de mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin 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 - Se va face inventarierea furajelor furnizate, rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an.	Sef ferma Responsabil de mediu

2.4 Utilizarea apei

2.4.1 Consumul de apa

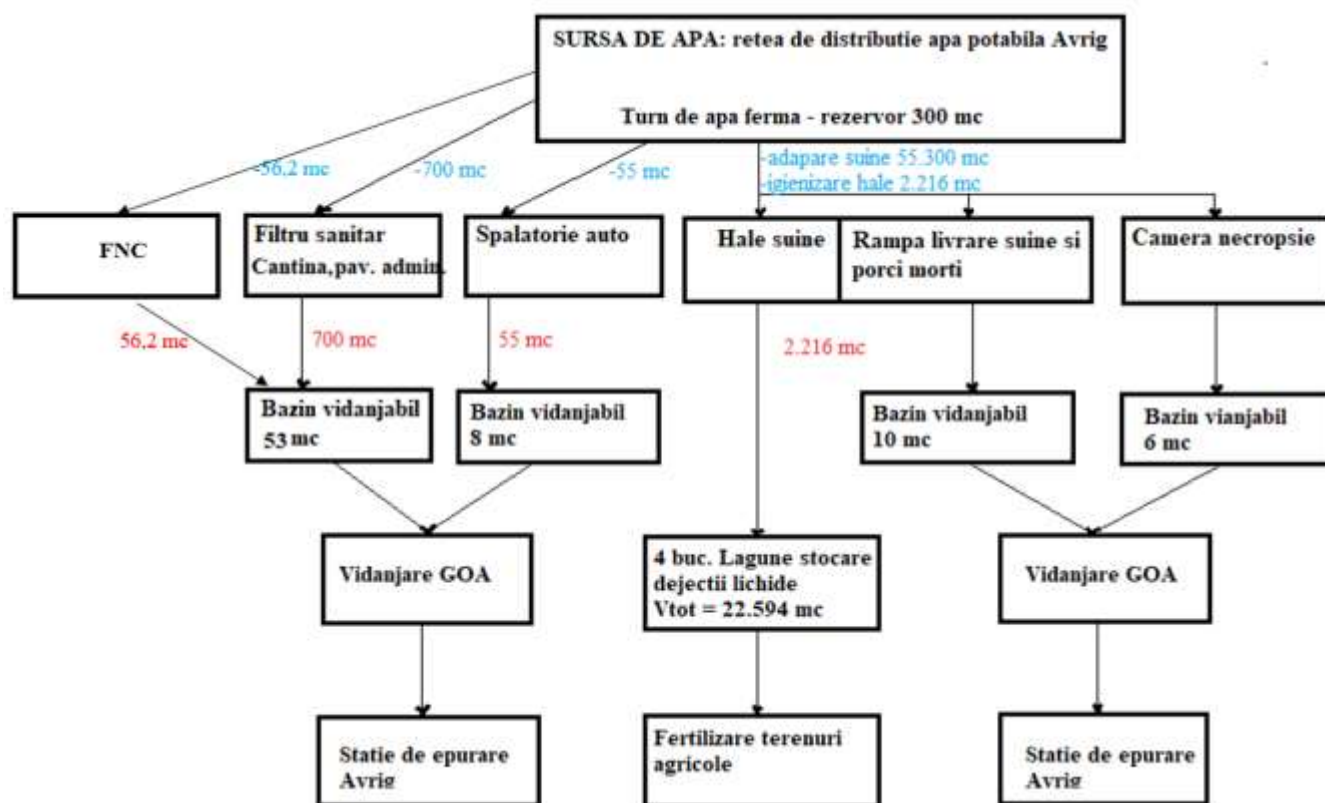
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat 2018 (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Retea de distributie apa potabila (oras Avrig)	55.300	Adapare suine	0%	-
	2.216	Spalare hale si echipamente	0%	-
	700	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	-
	1.220	Spalatoria auto	0%	-
	56,2	FNC	0%	-

*estimare consum apa spalare mijloace de transport animale; spalatoria e pusa in functiune doar in anul 2019

2.4.2 Compararea cu limitele existente

Folosinta	Consum specific	Referinta	
Apa pentru consum (adapare, pierderi sistem etc.) -purcei in crestere -porci la ingrasat	4 l/loc/zi 8 l/loc/zi	5,4-6,6 l/loc/zi 7-9 l/loc/zi	BREF IRPP Tab. 3.31
Apa de spalare -purcei -porci la ingrasat	medie 65 l/loc/an	116 l/loc/an 100 l/loc/an	BREF IRPP Tab. 3.16.

Schema apei in ferma pentru crestere si ingrasare suine



2.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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 aceluasi studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	DA, prin: -Contorizarea consumurilor la nivelul fiecarei hale si la nivelul intregii ferme. -Prin spalarea halelor cu instalatie cu jet de apa sub presiune. -Prin sistemul de adapare si automatizarea acestuia. -Prin programul de revizii al echipamentelor in fiecare vid sanitar. -Performanta fermei se incadreaza in cerintele BREF IRPP privind consumurile specifice de apa.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea permanentă a cerințelor BREF IRPP.	Sef ferma Responsabil de mediu
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu .	Conform cerințelor AIM.	Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA Conform cerințelor AIM.	Sef ferma Responsabil de mediu

2.4.3.1 Sistemele de canalizare

► Canalizarea apelor uzate:

- Ape uzate fecaloide –menajere provenite de la **pavilion administrative, cantina și FNC** sunt preluate de colectoarele de canalizare, realizate din tubulatură PVC Dn 110 mm, cu o lungime $L=112$ m și sunt evacuate într-un bazin vidanjabil, din beton, cu $V=53$ mc. Acesta este vidanțat de către S.C. Gospodărire Oraseneasca Avrig.
- Apele uzate menajere (grup sanitar) și cele tehnologice rezultate de la **spalatoria auto** sunt direcționate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etans, din poliesteri armati cu fibră de sticlă, vidanjabil, cu $V=8$ mc, care este periodic vidanțat prin S.C. Gospodărire Oraseneasca Avrig.

Pentru apele de la spălarea mijloacelor de transport suine este prevăzut un bazin separator de hidrocarburi (tip SH6) cu $V=3$ mc și $Q = 6$ l/s; apa din separator ajunge tot în bazinul vidanjabil de 8 mc.

- Apele uzate menajere (grup sanitar și dus) rezultate de la **necropsie** sunt direcționate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etans, din poliesteri armati cu fibră de sticlă, vidanjabil, cu $V=6$ mc, care este periodic golit prin S.C. Gospodărire Oraseneasca Avrig.
- Apele uzate tehnologice de la **rampa de livrare porci și porci morți**, sunt evacuate într-un bazin vidanjabil subteran, cu $V=10$ mc, care este golit de S.C. Gospodărire Oraseneasca Avrig.
- Ape uzate tehnologice rezultate în urma **igienizărilor halelor** de creștere a porcilor sunt evacuate pe traseul de evacuare-stocare dejectii.

► Sistemul de evacuare și stocare dejectii:

Evacuarea dejectiilor din canalele și cuvele de sub hale se realizează gravitațional, periodic, în intervalul de repaus între două cicluri de producție sau în funcție de necesități. În incinta fermei, în vecinătatea halei nr. 4, este o stație de pompare dejectii, de unde acestea sunt pompate până la zona de depozitare. Cu excepția halelor nr. 16 și 17, evacuarea dejectiilor din canalele de sub hale se face gravitațional, printr-un sistem cu stavilar care se ridică manual. La halele nr. 16 și 17, evacuarea dejectiilor se face prin vacuum.

Sistemul de separare și depozitare dejectii este format din:

- **Bazin de colectare dejectii solide+lichide** cu volum de 400 mc;
- **Separator de dejectii BAUER model S655** (capacitate 25 mc/h) – acesta separă particulele solide de fracția lichidă în care se află în suspensie sau în amestec. Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui snec ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici. Apele uzate și dejectiile sunt pompate în interiorul separatorului, unde partea lichidă, în prima porțiune a sitei și a snecului se separă gravitațional după care, pe măsura ce avansează antrenată de snec, este evacuată prin fantele sitei, partea solidă fiind presată din ce în ce mai mult de snec și clapetele reglabile de evacuare a fracției solide.

Pentru dejectiile din ferma, trecerea prin acest separator face ca materiile în suspensie sa fie separate în proportie de 77%.

- **Platforma de depozitare a dejectiilor solide** – dupa separare, fractia solia e evacuată pe un pat de uscare (platforma betonată impermeabilizată cu PVC) cu dimensiuni utile de 50,40 x 17,20 m, suprafața de cca **920 mp** și un volum maxim de stocare de cca **2.760 mc**. Platforma este prevăzută pe 3 laturi cu pereti din beton armat cu înalțime de 3 m și radier din beton armat, fiind amplasată în imediată vecinătate a separatorului.
- Fractia lichida este deversată direct de la separator în **lagunele pentru dejectii lichide**, prin intermediul unei conducte din PEHD Ø160 mm montată în pantă. Ferma dispune de **4 lagune** pentru dejectii lichide, din membrana sintetică HDPE, închise, semiîngropate – cu pereti în taluz, cu capacitatea totală de stocare de **V=22.594 mc**.
 - o **Laguna 1:** V=2.779 mc, S=1.184 mp
 - o **Laguna 2:** V=2.779 mc, S=1.184 mp
 - o **Laguna 3:** V=8.628 mc, S=2.822 mp
 - o **Laguna 4:** V=8.408 mc, S=2.738 mp

Tab. – Capacitati de stocare dejectii in ferma

Facilitati de stocare dejectii	Capacitatea de stocare sau suprafata
Lagune din membrana sintetica HDPE, inchise, semiîngropate, cu pereti în taluz – 4 buc.	Laguna 1: S=1.184 mp, $V_{\text{util fractie lichida}} = 2.779 \text{ mc}$ Laguna 2: S=1.184 mp, $V_{\text{util fractie lichida}} = 2.779 \text{ mc}$ Laguna 3: S=2.822 mp, $V_{\text{util fractie lichida}} = 8.628 \text{ mc}$ Laguna 4: S=2.738 mp, $V_{\text{util fractie lichida}} = 8.408 \text{ mc}$ $V_{\text{TOTAL stocare fractie lichida}} = 22.594 \text{ mc}$
Platforma de depozitare dejectii solide, din beton, impermeabilizată cu PVC, prevăzută pe 3 laturi cu pereti din beton de 3 m înalțime.	Dimensiuni platforma: 50,4 x 17,2 m, S=920 mp $V_{\text{util stocare dejectii uscate}} = 2.760 \text{ mc}$

2.4.3.2 Recircularea apei

Nu se face recircularea apei în ferma, cu excepția apei din instalațiile termice – 100%.

Nu sunt admise recirculări ale apei în ferma pentru că sunt cerințe stricte de biosecuritate. Mai mult, apa de spălare din hale este evacuată pe calea de evacuare dejectii. Nu se pune problema reutilizării altor categorii de ape uzate rezultate din ferma.

2.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Toate măsurile au fost luate odată cu adoptarea tehnologiei de adapare a suinelor și prin folosirea instalațiilor sub presiune pentru spălarea hălelor după depopulare.

În ferma s-a avut în vedere:

- Monitorizarea consumurilor de apă utilizată în hale și per total ferma;
- Verificarea și întreținerea instalațiilor interioare de apă pentru evitarea pierderilor și a risipei de apă ;

Reducerea consumului de apă pentru animale este considerată o practică bună, dar aceasta trebuie să fie în acord cu tehnologia de creștere, hibrid, cerințe fiziologice etc., însă este interzisă restricționarea accesului la apă a animalelor.

2.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

Minimizare prin :

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

Se folosesc instalatii cu jet de apa sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apa uzata nu se preteaza la epurare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor. Apa de spalare se evacueaza pe acelasi flux cu dejectiile, care se acumuleaza in cuvele si canalele de sub hale.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se va face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizeaza pentru spalare, apa sub presiune.

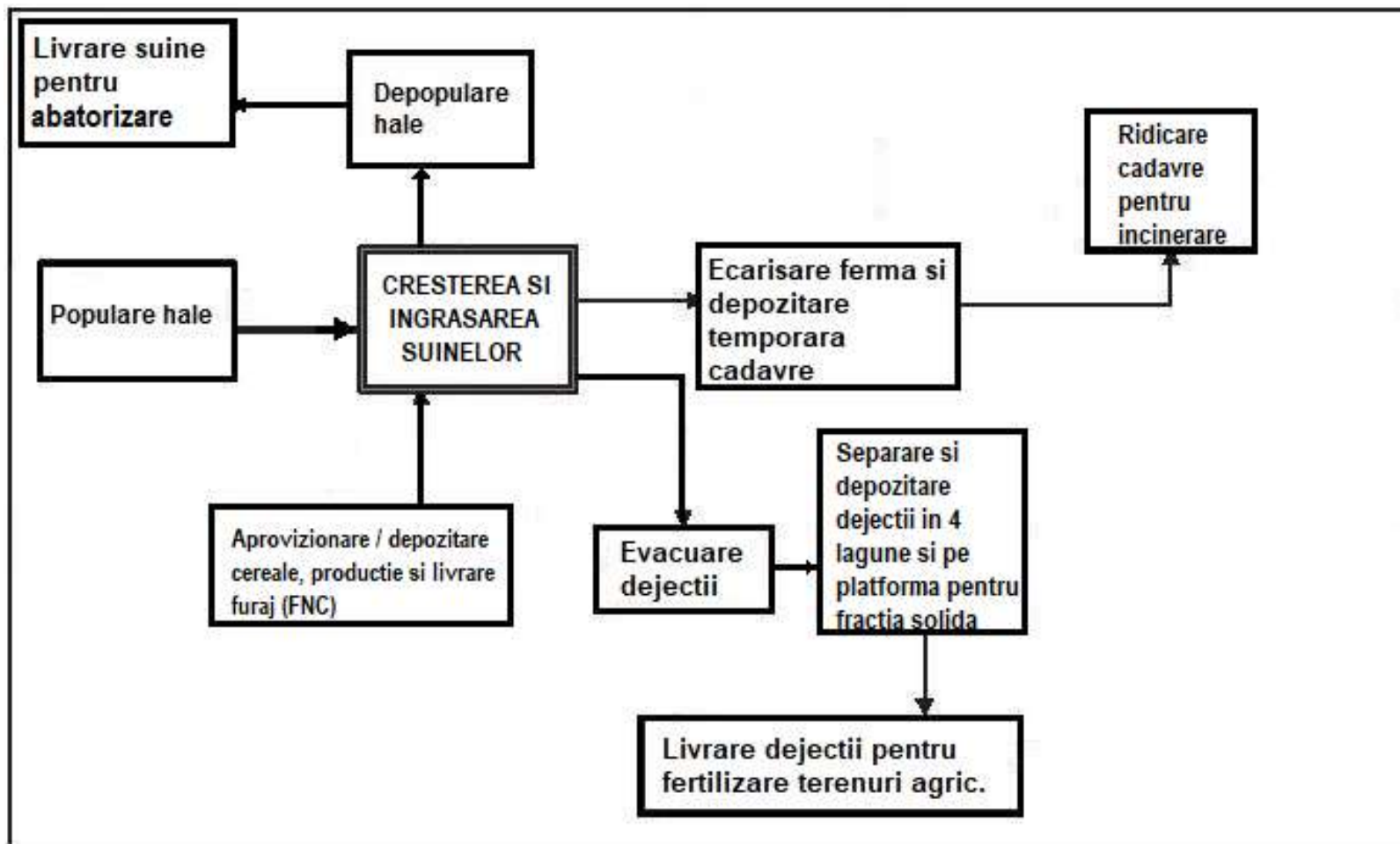
Se vor tine evidentele consumurilor de apa.

Se vor intretine si verifica periodic instalatiile de alimentare cu apa si adapare.

3. PRINCIPALELE ACTIVITATI

3.1 Inventarul proceselor

Schema activitatilor in ferma pentru suine:



ETAPELE DE CRESTERE IN FERMA PENTRU SUINE

Greutatea la populare	Faza	Varsta	Durata unei serii	Greutatea la livrare
25 kg (sau 7 kg)*	tineret	pana la 80 de zile de viata	85 zile	~ 110 kg
	ingrasare	pana la 140-180 zile de viata		

*In anii exceptionali, cu probleme epidemice la nivel national, popularea halelor se face cu purcei la 25 kg, situatie in care se realizeaza 4 serii/an.

In anii fara probleme, purceii se aprovizioneaza la greutatea de 7 kg, situatie in care se realizeaza 2,5 serii/an.

3.2 Descrierea proceselor

Nr proces	Denumire proces	Descrierea procesului	Capacitate
1	Crestere si ingrasare suine	<p>Ferma este constituita din 17 de hale pentru suine, din care in conservare sunt urmatoarele: H 15 – integral, H10, H11, H12 si H13 – partial.</p> <p>Fluxul de crestere si ingrasare suine in ferma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Sectorul de tineret:</u> in mod normal, popularea halelor se face cu purcei la 7 kg, insa in perioadele cu probleme epidemiologice (la nivel national) popularea s-a facut cu purcei la 25 kg (la 25 kg, purceii au o virsta de cca. 60 de zile). - <u>Sectorul de ingrasare:</u> in sectorul de ingrasare, porcii sunt tinuti pana la maxim 140 de zile, cand se atinge o greutate medie de sacrificare de 100-110 kg; dupa finalizarea seriei de ingrasare, porcii sunt livrati pentru abatorizare la diverse abatoare din regiune. <p>Activitati legate de fluxul tehnologic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - furajarea suinelor – aprovizionarea cu furaje si hranirea animalelor; - adaparea suinelor; - asigurarea tuturor conditiilor de microclimat: temperatura, umiditate, lumina etc.; - asistenta sanitar-veterinara; - curatenie-dezinfectie hale – vidul sanitar; - colectarea si evacuarea dejectiilor de sub hale; - gestionarea mortalitatilor si a dejectiilor. <p>Echiptament tehnologic in hale: *a se vedea tabelul urmator</p> <p>Operatiile din vidul sanitar presupun:</p> <ul style="list-style-type: none"> -curatirea mecanica prin: desprafuire echipamente si pereti, maturat; -spalarea pardoselilor/gratarelor si echipamentelor cu jet de apa sub presiune; -revizii si reparatii: inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte; -dezinfectie pereti si pardoseala; -prelevare probe sanatate. 	<p>Capacitate fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25.082 locuri pentru tineret; - 17.251 locuri pentru porci la ingrasat. - Total capacitate ferma: 42.333 locuri - serii de crestere / an: 2,5 – 4 serii - rata mortalitatii in ferma este de cca. 2,5%
2	Spalarea mijloacelor de transport	<p>Dupa livrarea porcilor, mijloacele de transport sunt spalate-dezinfectate si uscate in spalatoria auto. Spalarea mijloacelor de transport se face cu pompa cu jet de apa sub presiune, iar dezinfectia acestora se face prin pulverizare manuala. Uscarea mijloacelor de transport se face cu o suflanta de aer cald care functioneaza pe motorina. Motorina e stocata in interiorul spalatorii intr-un rezervor metalic de 1.000 l.</p>	-
3	Productie furaje combinate	<p>Furajul combinat se obtine in FNC-ul propriu. Activitati pe fluxul de productie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - încărcare și curățare cereale; - stocarea cerealelor; - dozarea/depozitarea materialului brut în silozuri; - măcinare; - dozarea componentelor mici; 	<p>Capacitate FCN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15-25 to/h (in functie de reteta)

Nr proces	Denumire proces	Descrierea procesului	Capacitate
		<ul style="list-style-type: none"> - mixare; - depozitarea hranei preparate; - stocarea lichidelor; - furnizarea aerului comprimat. - sistemul de control; - sistemul de aspirare și filtrare pulberi. 	

***Activitati si echipament tehnologic in hale:**

Sectoare / activitati	Echipamente
Sector tineret	
Sistemul de adapostire in boxe comune, cu pardoseli partial din gratare de plastic si partial din beton, in zona de furajare si adapare (in halele H4, H7, H13, H14), sau cu pardoseli din beton (incalzite) si gratare din fonta (in halele modernizate H16 si H17).	
Adapare	-sistem automat de adapare cu suzete; 4 suzete/boxa: 2 buc. alaturat sistemului de furajare si 2 buc. pe peretele opus.
Medicatia	-fiecare compartiment detine propriul medicator care dozeaza tratamentele necesare in sistemul de adapare.
Furajare	-intreaga ferma dispune de un sistem de stocare furaj combinat format din 6 silozuri cu o capacitate de 25 to fiecare, total 150 to. -halele sunt echipate cu sistem de furajare comandat automat, cu hranitori conice din plastic; la capatul fiecărei hale sunt cate 3 silozuri pentru furaj cu capacitatea de 2 buc. x 24 to si 1 buc. x 16 to. -se efectueaza hranirea pe 7 faze pe durata unei serii de crestere.
Ventilatie	-se monitorizeaza automat temperatura, umiditatea si viteza aerului in hale; -sistem automat de comanda a sistemului de ventilatie, cu clapete de admisie aer proaspat si ventilatoare de coama: -in toate halele, cu exceptia H13, H16 si H17, sunt cate 20 buc ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H13 sunt 4 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h.
Incalzire	-sistem automat pentru monitorizarea temperaturii in hala prin termostat, cu comanda automata a sistemului de incalzire; -halele modernizate (H16, H17) sunt echipate fiecare cu cate 3 centrale termice Immergass Victrix Pro55 (P=50 kW), care functioneaza pe gaz metan; acestea asigura incalzirea in pardoseala pentru purcei, precum si incalzirea prin radioatoare longitudinale amplasate pe peretii laterali; -in restul halelor de tineret (H4, H7, H13, H14), incalzirea se asigura prin: -20 termosufiante pe gaz (P=45 kW, consum nominal de gaz 4,76 Nmc/h) -2 termosufiante pe motorina (P=70 kW, consum nominal de motorina 7,5 l/h) -3 termosufiante pe motorina (P=20 kW, consum nominal de motorina 1,6 l/h) Toate sunt termosufiante mobile, care se pot muta in oricare din halele din ferma (chiar si in cele pentru porci grasi).
Racire	-sistem automat de monitorizare temperatura, care comanda sistemul de racire cu pulverizare apa prin duze.
Iluminat	-sistem de iluminat programat automat; corpuri economice de iluminat (lampi LED).

Sectoare / activitati	Echipamente
Evacuarea dejectiilor	-evacuarea dejectiilor in canalele si cuvele de sub hale se face gravitational; la halele H1-H15 evacuarea dejectiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stavilar care se ridica manual, periodic, iar la halele modernizate H16-H17 evacuarea dejectiilor din cuvele de sub hale se face prin vacuum; -de sub hale, dejectiile ajung la statia de pompare si mai departe (prin pompare), la separatorul pentru fractia solida si lichida, iar apoi in lagune si pe patul de stocare fractia solida.
Vidul sanitar	-operatiunile de curatenie-dezinfectie se executa intre 7-14 zile/hala, de catre o persoana juridica prestatoare de servicii.
Sector ingrasare	
Sistemul de adapostire in boxe comune cu pardoseali partial cu gratate din beton si partial cu pardoseli pline din beton.	
Adapare	-sistem automat de adapare cu suzete; 3 suzete/boxa: 2 buc. alaturat sistemului de furajare si 2 buc. pe peretele opus;
Medicatia	-fiecare compartiment detine propriul medicator care dozeaza tratamentele necesare in sistemul de adapare.
Furajare	-sistem de furajare comandat automat, cu hranitori conice din plastic; la capatul fiecarei hale sunt cate 2 silozuri pentru furaj cu capacitatea de 2 buc. x 12 to. -se efectueaza hranirea pe 7 faze pe durata unei serii de crestere.
Ventilatie	-se monitorizeaza automat temperatura, umiditatea si viteza aerului in hale; -sistem automat de comanda a sistemului de ventilatie, cu clapete de admisie aer proaspat si ventilatoare de coama: -in toate halele, cu exceptia H13, H16 si H17, sunt cate 20 buc ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H13 sunt 4 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h.
Incalzire	-sistem automat pentru monitorizarea temperaturii in hala prin termostat, cu comanda automata a sistemului de incalzire; -in hale, incalzirea se asigura prin: -20 termosufante pe gaz (P=45 kW, consum nominal de gaz 4,76 Nmc/h) -2 termosufante pe motorina (P=70 kW, consum nominal de motorina 7,5 l/h) -3 termosufante pe motorina (P=20 kW, consum nominal de motorina 1,6 l/h) Toate sunt termosufante mobile, care se pot muta in oricare din halele din ferma, in cele pentru tineret si in cele pentru porci grasi.
Racire	-sistem automat de monitorizare temperatura, care comanda sistemul de racire cu pulverizare apa prin duze.
Iluminat	-sistem de iluminat programat automat; corpuri economice de iluminat (lampi LED).
Evacuarea dejectiilor	-evacuarea dejectiilor in canalele si cuvele de sub hale se face gravitational; la halele H1-H15 evacuarea dejectiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stavilar care se ridica manual, periodic; -de sub hale, dejectiile ajung la statia de pompare si mai departe (prin pompare), la separatorul pentru fractia solida si lichida, iar apoi in lagune si pe patul de stocare fractia solida.
Vidul sanitar	-operatiunile de curatenie-dezinfectie se executa intre 7-14 zile/hala, de catre o persoana juridica prestatoare de servicii.
Filtrul rutier	
Dezinfectie mijloace de transport	-la intrarea/iesirea din ferma, mijloacele de transport sunt dezinfectate cu o pompa cu presiune care pulverizeaza solutia dezinfectanta.

Alte echipamente in ferma:

Sectoare / activitati	Echipamente
Echipamente pentru asigurare utilitati	
Alimentare cu apa Canalizare ape uzate Alimentarea cu energie electrica Alimentarea cu gaze naturale	-detalierile necesare s-au facut in RA – pag. 23.
Sector administrativ si cantina	
Incalzire	-la sediul administrativ sunt 3 buc. centrale termice care functioneaza pe gaze naturale: -CT Ariston Genus One 35 (P=31 kW); cos gaze H=5 m, D=0,1 m -CT Viessmann (P=8 kW); cos gaze H=3 m, D=0,1 m -CT Viessmann (P=35 kW); cos gaze H=3 m, D=0,1 m -la cantina este o central termica, ce functioneaza pe gaze naturale: -CT Beretta (P=40 kW); cos gaze H=3 m, D=0,1 m
Spălătorie auto	
Spălare, dezinfectie și uscare mijloace de transport animale	-instalație de spălare cu jet de apă sub presiune; pompă pentru pulverizarea soluției pentru dezinfectie; -echipament pentru uscare camioane care funcționează pe motorină; este compus din trei grupuri motoare prevăzute cu uși culisante pentru evacuarea condensului, fiecare grup fiind compus din 2 motoare de 7,5 kW, un injector diesel Riello Guliver RG5S putere 150.000 Kcal/h, un schimbator de caldura aer-aer din oțel inox refractar și trei coșuri de fum (cu H= 1,5 m și D=110 mm) -rezerva de motorină – 1 buc. rezervor x 1.000 litri
FNC	
Producție furaje	FNC compus din: - recepție cereale și alte materii prime - 20 buc. silozuri pentru material brut: 20 x 49,3 mc (32 to) - 2 buc. silozuri pentru material brut: 2 x 47,5 mc (30 to) - 1 buc. siloz predepozitare material pentru mori: 1 x 9,6 mc - 1 buc. rezervor încălzit pentru lichide (grăsimi, ulei etc.): 1 x 8.000 litri - curățitor cereale - moara de cereale - mixer materii prime - 6 buc silozuri de furaj preparat: 6 x 49,3 mc (32 to) - 6 buc silozuri de furaj preparat: 6 x 48,4 mc (31 to)
Depozitare cadavre	
Asigurare spatiu rece	-agregat frigorific cu freon ecologic.
Depozitare dejectii	
Separare fractie solida-lichida dejectii	-separator de dejectii BAUER model S655, capacitate 25 mc/h.

Utilaje in ferma**Transport furaj si diverse manipulari**

-incarcator frontal Schaffer (P=32 kW)
-3 buc. cap tractor Fiat (P=85 kW, P=100 kW si P=110 kW)
-2 buc. buncare transport furaj (2 x 6 to), care servesc pentru incarcarea silozurilor de la capetele halelor.

Echipamente in conservare**Incinerator cadavre**

-incinerator Volkan 1000, nu se utilizeaza.

3.3 Inventarul intrarilor

Tip de resursa	Cantitate / an	Furnizor	Consumator / Folosinta
Intrari in FERMA			
Cereale și materiale auzimare (vitamine, minerale, grasimi)	max. 6.000 to/an	Diversi furnizori autorizati	FNC – productie furaje combinate pentru uz propriu (ferma)
Furaje concentrate utilizate in ferma proprie	5.612 to/an	FNC propriu	Furajare suine
Apa pentru adapare suine	55.300 mc/an	Rețea de distributie apa potabila – oras Avrig	Adapare efectiv suine
Apa tehnologica pentru spalare hale	2.216 mc/an		Spalare hale in perioada de vid sanitar
Apa pentru angajati	700 mc/an		Pentru angajati, folosinte igienico-sanitare
Apa pentru spalare mijloace de transport	55 mc/an		Pentru igienizare mijloace de transport
Apa la FNC	56,2 mc/an		Pentru angajati, folosinte igienico-sanitare
Dezinfectanti si alte produse pentru curatenie	690 l/an	Diversi furnizori autorizati	Pentru curatenie, dezinsectie, deratizare in perioada de vid sanitar
Vaccinuri	-	Diversi furnizori autorizati	Pentru tratamente veterinare
Energie electrica	621.000 kWh/an	Diversi furnizori autorizati	Pentru instalatii de iluminat, sistem de furajare, adapare, sistem automatizat de control, ventilatie
Gaze naturale	96.481 mc/an	Diversi furnizori autorizati	Pentru incalzire hale si Spatii administrative+filtru sanitar
Motorina	36 mc/an	Diversi furnizori autorizati	Pentru utilajele mobile din ferma si pentru termosuflante

3.4 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Destinatia	Productie /an
Crestere si ingrasare suine	Porci grasi pentru abatorizare – anul 2018	Diverse abatoare din zona	35.432 capete/an
	Proci grasi pentru abatorizare – capacitate proiectata		165.000 capete/an
Productie furaje	Furaj combinat	Ferma proprie	cca. 6.000 to/an

3.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele deseului	Cod deseuri	Impactul emisiei	Cantitate generata to/an
Activitati administrative	menajere amestecate	20 03 01	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si a apei subterane, in situatia in care nu sunt depozitate in recipiente etanse.	100 mc
	materiale plastice	20 01 39		19,96 to
Cresterea si ingrasarea suinelor	deseuri din hale – dejectii	02 01 06	Poluarea solului si a apei subterane cu nitrati, daca nu se respecta CBPA si Planurile de fertilizare a terenurilor agricole.	39.135 mc
	cadavre	02 01 02	Contaminarea apei pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. In perioade calde genereaza emisii de mirosuri, in cazul in care nu se neutralizeaza in ziua in care sunt generate sau daca nu sunt depozitate in spatiu rece. Pot constitui surse de germeni patogeni in situatii de depozitare si neutralizare necorespunzatoare.	71 to
	deseuri din tratamente veterinare	18 01 01 18 02 02* 18 02 03	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate in spatii corespunzatoare, ferite de scurgeri.	20 kg 67 ok 50 kg
	ambalaje de la produse farmaceutice veterinare si de la produse utilizate la dezinfectie	15 01 10*		10 kg
	tuburi spray	15 01 11*		10 kg
anvelope uzate	16 01 03	4 buc.		
acumulatori uzati	16 06 01*	1 buc.		
Din întreținerea utilajelor din fermă	ulei uzat de motor	13 02 08*		6-10 litri
Lucrari de demolare si modernizare*	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17 01 07	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate in spatii corespunzatoare, ferite de scurgeri.	4.720 to
	lemn din constructii-demolari	17 02 01		6 to
	deseuri metalice (din constructii si demolari)	17 04 05		130 to
	materiale izolante cu continut de azbest	17 06 01*		288 to
	materiale de constructie cu continut de azbest	17 06 05		19,38 to
Productie furaje	materiale care nu se preteaza consumului	02 03 04		2 – 8 to/an

*Deseurile din constructii si demolari rezulta ocazionat de lucrarile de demolare, construire, modernizare.

3.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

A se vedea cap. 4.1. din Formularul de solicitare.

3.7 Sistemul de exploatare

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)
Temperatura si umiditatea in hale	DA	N	Reglarea sistemelor de ventilatie si a sistemelor de incalzire	max 60 sec.

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a sistemelor de incalzire fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii in hale – prin computerul automat de sistem.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea gazelor la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplica programe speciale de iluminat functie de etapa de dezvoltare a efectivului.

3.7.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din hale, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv. In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatile responsabile.

- In perioadele de vid sanitar se asigura igienizarea halelor, dar nu pot fi considerate conditii anormale de functionare in ferma, operatiile specifice asigurandu-se ca parte din procesul tehnologic de crestere a suinelor.

3.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu	-
Studii propuse	-
Nu	-

3.9 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin urmatoarele:

3.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Exista disponibilitatea operatorului dar nu se poate indica o data exacta pentru indeplinirea acestui obiectiv.

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

Se va elabora si se va aproba *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*, in cadrul documentatiei tehnice pentru solicitarea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor.

In cazul in care se inregistreaza epidemii in efectivul de animale – ca situatie de urgenta, actiunile luate vor fi cele specifice activitatii zootehnice. In acest caz se va cere si interventia prin sprijin logistic si de personal de la Directia Sanitar-Veterinara.

3.9.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Respectarea tuturor planurilor interne, a tehnologiei, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, respectarea operatiilor in vidul sanitar, managementul nutritional prin respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si P total in rețetele de furaje.

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

4. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

4.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri (emisii)	Monitoriz./reducerea poluarii	Punctul de emisie	Coordonate STEREO'70 ale punctului de emisie
Cresterea si ingrasarea suinelor (si asigurarea microclimatului in hale)	Materii prime si materiale: furaj, medicamente, produse pentru curatenie si dezinfectie. Resurse: apa, energie electrica, gaze naturale, motorina.	-pulberi si gaze: NH3, CH4, N2O, NOx, CO2, H2S, NMVOC	Se monitorizeaza emisiile de la instalatiile termice.	Ventilatia in hale se asigura cu un anumit numar de ventilatoare, fiecare cu debit de aer intre 22.000-64.000 mc/ora: -in toate halele, cu exceptia H13, H15, H16 si H17, sunt cate 20 buc ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H13 sunt 4 buc. ventilatoare/ hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -H15 nu este populata.	H1: 471178.162 ; 454199.091 H2: 471178.006 ; 454220.271 H3: 471153.841 ; 454232.197 H4: 471139.249 ; 454243.544 H5: 471126.187 ; 454256.848 H6: 471106.661 ; 454267.511 H7: 471096.103 ; 454276.079 H8: 471079.598 ; 454295.842 H9: 471064.473 ; 454295.730 H10: 471249.979 ; 454338.812 H11: 471226.726 ; 454352.689 H12: 471203.151 ; 454368.294 H13: 471171.565 ; 454382.110 H14: 471156.668 ; 454393.023 H16: 471273.324 ; 454228.756 H17: 471248.804 ; 454246.946
Asigurare incalzire si apa calda - instalatii termice	Resurse: gaze naturale			Centrale termice pe gaz metan: -CT1 sediu Ariston Genus One 35 (31 kW) ; cos gaze arse D x H = 0,01 x 3 m -CT2 sediu Viessmann (18 kW); cos gaze arse D x H = 0,01 x 3 m -CT3 sediu Viessmann (35 kW); cos gaze arse D x H = 0,01 x 3 m -CT cantina Beretta (40 kW) ; cos gaze arse D x H = 0,01 x 3 m -CT1 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT2 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT3 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT4 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT1 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT2 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT3 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m -CT4 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW); cos gaze arse D x H = 0,16 x 4 m	471134.755 ; 454141.71 471129.805 ; 454143.186 471118.658 ; 454147.859 471106.95 ; 454103.248 471242.173 ; 454183.570 471256.473 ; 454253.487 471281.896 ; 454238.329 471312.843 ; 454269.464 471269.036 ; 454224.186 471226.598 ; 454202.691 471270.308 ; 454260.938 471289.534 ; 454290.906
Productie furaje	Materii prime (cereale) si auxiliare, energie electrica	-pulberi	-	- exhaustare sisteme filtrare: la receptie stocare cereale – 6 buc. filtre textile (cu saci) ; la macinare, mixare, stocare furaj – 10 buc filtre textile (cu saci)	471140.885 ; 454064.162

4.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie si normele de bunastare ale animalelor.

4.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea si ingrasarea suinelor (si asigurarea microclimatului in hale)	Sistemele de ventilatie din hale.	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , NMVOC.	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale. Nu se face exhaustarea in sistem centralizat a aerului din hale. Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, management nutritional - hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana. -CT fara sisteme de depoluare.	-Fara propuneri.
Asigurare incalzire si apa calda - instalatii termice	Cosuri de dispersie ale centralelor termice.			
Productie furaje	- exhaustare cu sisteme filtrare	-pulberi	-la receptie stocare cereale – 6 buc. filtre textile (cu saci) ; -la macinare, mixare, stocare furaj – 10 buc filtre textile (cu saci)	

4.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
Nu este necesar.	-

4.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Hale crestere suine	Aer atmosferic	2,66 kg/h	0,73
	Instalatii termice – CT	Aer atmosferic	0,0025 kg/h	0,0006
			0,0016 kg/h	0,0004
			0,0027 kg/h	0,0007
			0,003 kg/h	0,0008
			4 x 0,00006 kg/h	4 x 0,00001
		4 x 0,00006 kg/h	4 x 0,00001	
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-	0,0102 kg/h	0,002 g/s

4.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu sunt emisii vizibile.

4.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluant	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Managementul dejectiilor	NH ₃	117.603 kg/an	cca. 48%
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul	-	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);			
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

4.2.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

4.2.2 Pulberi si fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Depozitarea materialelor care se pot imprastia (furaje) se face in silozurile de furaj din ferma si in silozurile de capat de hala. La FNC, depozitarea cerealelor, a materiilor auxiliare si a furajului rezultat se face in silozuri.

Materialele pentru curatenie si igienizare se depoziteaza in spatiu inchis – la farmacie si in magazia de ferma.

Dejectiile se depoziteaza in patru lagune inchise, fractia solida se depoziteaza pe platforma de stocare perimetrata cu ziduri pe trei laturi, dar neacoperita.

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

Nu e cazul.

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

Se efectueaza curatarea acestora, la intrarea in ferma, in zona filtrului rutier.

Se efectueaza spalarea-dezinfectia mijloacelor de transport la iesirea din ferma.

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

-Sistemul automatizat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana in hale, sistemul de hranire este etas nepermitand pierderi de furaj sub nici o forma.

-La FNC, transportul cerealelor, materiilor auxiliare, furajelor, se face pneumatic, prin sisteme inchise.

- Curatenie sistematica

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

-Se face exhaustarea gazelor si pulberilor din hale prin sistemele de ventilatie.

-La FNC, captarea prafului se face prin sistemele de extractie echipate cu filtre tip saci textili.

4.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sisteme exhaustare hale	Aer atmosferic (exterior)	NMVOC	Sistemul de ventilatie automatizat. Nu se aplica alte tehnici de minimizare, exhaustarea din hale nu este centralizata.

4.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Hale crestere suine: ventilatia in hale se asigura cu un anumit numar de ventilatoare, fiecare cu debit de aer intre 22.000-64.000 mc/ora:</p> <ul style="list-style-type: none"> -in toate halele, cu exceptia H13, H15, H16 si H17, sunt cate 20 buc ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H13 sunt 4 buc. ventilatoare/ hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -in H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hala cu $Q_{aer}=28.000-62.000$ mc/h; -H15 nu este populata. 	Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, management nutritional - sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana etc.
<p>Extractie FNC:</p> <ul style="list-style-type: none"> -la receptie stocare cereale – ventilatoare extractie aer cu 6 buc. filtre textile (cu saci) ; -la macinare, mixare, stocare furaj – ventilatoare extractie aer cu 10 buc filtre textile (cu saci) 	Sunt folosite filtre cu saci textili, cu autocuratare.

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

4.3.1 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
Apa de spalare din halele pentru suine	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune; - nu se aplica la adapare.	Nu . Se evacueaza pe fluxul de dejectii prin canalele si cuvele de sub hale. Se utilizeaza pentru fertilizare terenuri agricole.	-4 buc. lagune pentru dejectii (V=22.594 mc) si apoi pe terenuri agricole (fertilizare)
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar, cantina, pavilion administrativ, FNC	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	-bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere cu V=53 mc
Apa uzata de la spalatoria auto	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	-bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=8 mc
Apa uzata de la rampa livrare suine si porci morti (apa de spalare pardoseli)	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	-bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=10 mc
Apa uzata de camera de necropsie si depozitare cadavre (apa de spalare pardoseli)	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	-bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=6 mc
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	-reteaua hidrografica zonala

4.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de suine, nu este o practica BAT, dimpotriva este recomandat accesul liber la apa.

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalare se utilizeaza instalatii cu jet de ape sub presiune.

4.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate separat in reseaua hidrografica zonala.

4.3.4 Justificare

-

4.3.4.1 Studii

Studiu	Data
Nu	-

4.3.5 Compozitia efluentului

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

4.3.6 Studii

Studiu	Data
Nu	-

4.3.7 Toxicitate

Nu se epureaza efluentul pe amplasamentul fermei.

Nu au fost realizate studii.

4.3.8 Reducerea CBO

S-a asigurat capacitatea de stocare pentru apa uzata fecaloid-menajera si pentru apele de spalare, aceasta este vidanjata si transportata la o statie autorizata de epurare (GOA – statie de epurare Avrig).

4.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate rezultate de pe amplasament se epureaza intr-o statie de epurare autorizata (statia localitatii Avrig). Aceasta detine autorizatie si este monitorizata continuu conform prevederilor legale.

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

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este 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-area ;	Nu este 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 este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

4.3.10.1 Rezervoare tampon

Nu este cazul.

4.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Apele uzate sunt evacuate in bazinele vidanjabile. Nu este prevazuta statie de epurare pe amplasamentul fermei.

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	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	-
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	-
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	-	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	-
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	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)	-
	Tratarea si eliminarea namolului	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	-
		Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		Membrane	Marimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfectie		-	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?				Nu este cazul.		

4.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Ape uzate menajere, ape de spalare mijloace de transport, ape de spalare pardoseli necropsie, rampa livrare porci vii si morti	CCOCr, CBO5, MTS, NH4, NO2, NO3, Ptot	-	Nu s-a realizat analiza apei uzate menajere care se vidanjeaza.
Ape uzate de spalare din hale	CCOCr, CBO5, MTS, NH4, NO2, NO3, Ptot si produse biocide	-	Sunt evacuate pe fluxul dejectiilor si utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole

4.4.2 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).	DA	Plan retele ferma Plan situatie ferma	-
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	Planul de intretinere si mentenanta in ferma. Rapoarte de incercari pentru probele de apa prelevate din puturile de monitorizare a calitatii freaticului.	-

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

-

4.4.3 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 	DA	Planul de intretinere si mentenanta in ferma
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

4.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Cuve si canale subterane pentru dejectii (sub halele pentru suine)	Platforma pentru stocare dejectii solide	Lagune inchise pentru stocare dejectii (fractia lichida)	Bazine vidanjabile pentru ape uzate fecaloid-menajere si de spalare (mijloace de transport si pardoseli)	Rezervor metalic si 3 containere IBC pentru motorina (4 x 1.000 l) – la spalatorie auto, in magazia fermei	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:						
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este prevazuta, exista doar o platforma din beton.	Nu este cazul
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

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

-

4.4.5 Cuve de retentie

Cuve de retentie

Cerinta	Nu exista cuve de retentie
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 izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

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

-

4.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Fertilizare irationala a terenurilor agricole	Se va impune ca societatea agricola care utilizeaza dejectiile pentru fertilizare terenuri, sa aiba intocmite Studiile agrochimice si programele de fertilizare
Depozitari neorganizate exterioare pentru dejectii (practici neconforme)	Sunt cauzate de practici neconforme - se interzic astfel depozitari.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare si mijloace de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate.

4.5 Emisii in ape subterane

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

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)
		pH, NO ₂ , NH ₄ , SO ₄ , PO ₄ , Cl ⁻	4 Foraje de monitorizare freatic cu H=8 m: - FM1, FM2 – amonte si - FM3, FM4 – aval	semestrial *
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Instruirea angajatilor si interdictia evacuarii si depozitarii neconforme a dejectiilor din incinta fermei. Verificarea tehnica a lagunelor pentru dejectii ori de cate ori se golesc. Activitatile din ferma se vor desfasura doar pe platforma acoperite (betonate). Monitorizarea depozitului pentru dejectii prin forajele din amonte si din aval.		
*conform Autorizatiei de gospodaria apelor si AIM				

4.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

In ferma este stabilit un program pentru revizia si intretinerea tuturor instalatiilor si echipamentelor, inclusiv a celor hidro-edilitare.

4.6 Miros

Mirosul este asociat cu emisiile de gaze odorizante (NH₃, H₂S etc.). Emisii de miros din Ferma:

Operatia tehnologica	Impactul asupra aerului	Observatii
A. Receptia si livrarea suinelor		
Transport – receptie suine (populare hale) si livrare suine (depopulare hale)	Miros, compusi organici.	Reducand timpii de interventie in ferma sunt reduce emisiile de mirosuri – impactul este nesemnificativ.
B. Cresterea-ingrasarea suinelor		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din hale.	Miros, compusi organici.	Management nutritional – hranire pe faze, controlul proteinei brute in retete; aplicarea unei rate de ventilatie optime in functie de sezon si de marimea efectivului din hale; evacuarea frecventa a dejectiilor de sub hale. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
C. Vid sanitar		
Curatenie si dezinfectie	n	Impact nesemnificativ.
D. Stocarea dejectiilor in lagune inchise (fractia lichida) si pe platforma pentru dejectii solide		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii.	Miros, compusi organici.	Asigurarea conditiilor de depozitare a dejectiilor, perioada minima de stocare 6 luni pana la mineralizarea acestora; amestecul cat mai redus. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.

4.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul.

4.6.2 Receptori

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>Distantele intre ferma si zonele rezidentiale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in V si SV, la 1.200 m si respectiv, 1.500 m – loc. Avrig; - in N – la 2.100 m – loc. Sacadate; - in E – la 3.600 m – loc. Porumbacu de Jos; - in S – la 4.500 m – loc. Porumbacu de Sus. 	<p>Propunere elaborare Plan de managementul mirosurilor – in anul 2022.</p>	<p>Analiza imisii in anul 2018 – pentru NH₃, medie de scurta durata –30 min. Puncte de analiza: ferma, DN – zona acces in ferma, loc. Avrig (intersectia str. Horia cu str. Closca).</p>	<p>Din informatiile furnizate in documentatiile anterioare, care au vizat reglementarea activitatii fermei, se intelege ca in anii anteriori (2015-2016) au fost inregistrate sesizari ale populatiei din orasul Avrig, legate de mirosurile propagate pana in zona rezidentiala in special in perioadele cu vant puternic.</p> <p>Conform informatiilor furnizate de noul operator – PREMIUM PORC SIBIU, dupa realizarea lucrarilor de modernizare a fermei si dupa inchiderea lagunelor pentru dejectii, in anul 2018, nu s-au inregistrat noi sesizari referitoare la mirosuri.</p>	<p>Pentru imisii de NH₃: CMA₃₀=0,3 mg/mc</p>

4.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse ne semnificative, generatoare de miros, pe amplasmanetul fermei.

4.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	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 emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>- In halele pentru suine, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>- Procesele metabolice ale suinelor genereaza gaze odorizante.</p> <p>-Pe depozitele pentru dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a halelor (extrem de rar). - se depoziteaza dejectii pe lagune si latforma pentru fractia solida. - se evacueaza dejectiile din hale si din depozite. - se incarca-descarca suine, la depopularea-popularea halelor. 	<p>Mirosurile sunt cauzate de prezenta in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor.</p>	<p>-Monitorizare imisii NH₃ – semestrial, in zona receptorilor sensibili si in ferma.</p>	<p>Pentru amoniac in imisie: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p>	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificial controlat; - evacuarea frecventa a dejectiilor de sub hale. <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -asigurarea conditiilor de formare a unei cruste la suprafata masei de dejectii depozitate (amestec redus); -asigurarea ventilatiei naturale deasupra depozitului pentru dejectii; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	<p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p>

4.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale si la manipularea dejectiilor in ferma, se aplica urmatoarele:

-Se aplica managementul nutritional in ferma.

-Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. evacuare frecventa a dejectiilor de sub hale; asigurarea unei rate optime de ventilatie in hale).

-Se asigura si se monitorizeaza conditiile de microclimat in hale.

-Se asigura lucrari de intretinere si reparatii in vidul sanitar, in special verificarea sistemului de ventilatie al halelor.

-In cazul aparitiei unor defectiuni la reseaua electrica, se va interveni rapid pentru remedierea acestora.

-Nu se manipuleaza dejectiile de pe depozite, in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.

Gestiunea cadavrelor: se depoziteaza in spatiu rece, langa camera de necropsie.

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?
- In halele pentru suine -La depozitarea cadavrelor	Defectarea sistemului de ventiatie. Intreruperea alimentarii cu energie electrica.	- Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. - Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar. - Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica – punerea in functiune a generatorului electric.	Depasirea parametrilor tehnologici din hale. Acumularea amoniacului in interiorul halelor. Intreruperea functionarii sistemului de frig la camera pentru depozitare cadavre (instalatie climatizare).	- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. - Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor. -Punerea in functiune a generatorului electric.	Seful de ferma	Nu

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

Nu au fost studiate tehnologii alternative.

Sistemul de crestere, echipamentele si tehnologia adoptata de S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.este conforma cu datele de referinta BAT.

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/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?
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor	Fluxul tehnologic de cresterea si ingrasarea suinelor	02 01 06	dejectii solide si lichide	39.135 mc	Se depoziteaza in cele patru lagune pentru dejectii/ fractia lichida (V=22.594 mc) si pe platforma pentru dejectii / fractia solida (V=2.760 mc). Se ridica si se aplica pe terenurile agricole de S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L
		02 01 02	deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	71 to	Se depoziteaza in spatial rece de langa camera de necropsie. Se ridica de catre S.C. XTREME ECOENERGY GROUP S.R.L.
		15 01 10*	ambalaje de la medicamente/ detergenti/ dezinfectanti	10 kg	Stocare temporara in recipiente adecvate in spatiu rece sau in zona administrativa din interiorul fermei si se ridica de S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.
		18 01 01	obiecte ascutite	20 kg	
		18 02 02*	deseuri medicale	67 kg	
		18 02 03	deseuri medicale	50 kg	
		15 01 11*	tuburi spray	10 kg	
	Din activitati administrative	20 03 01	deseuri municipale amestecate	100 mc	Se depoziteaza pe fractiuni, in recipiente separate. Se ridica de S.C. SOMA si de ROTECT COLECTOR S.R.L.
		20 01 39	materiale plastice	19,96 to	
	Din întreținerea utilajelor din fermă	16 01 03	anvelope uzate	4 buc.	Depozitare temporara in magazia fermei. Se încheie contract cu o societate autorizată.
		16 06 01*	acumulatori uzati	1 buc.	
		13 02 08*	ulei uzat de motor	6-10 litri	
	Din lucrari de modernizare / demolare	17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	4.720 to	Depozitare temporara in container sau pe sol si se ridica de catre: RAL CONSTRUCT MANAGEMENT, S.C. GOLDSTAR IMEX S.R.L., S.C. SOMA RECYCLING S.R.L., PROTECT COLECTOR S.R.L. Aceste categorii de deseuri apar ocazionat de lucrarile de demolare, construire, modernizare ferma; nu apar in mod curent.
		17 02 01	lemn din constructii-demolari	6 to	
		17 04 05	deseuri metalice (din constructii si demolari)	130 to	
		17 06 01*	materiale izolante cu continut de azbest	288 to	
		17 06 05	materiale de constructie cu continut de azbest	19,38 to	

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/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?
	De la productia furajelor	02 03 04	deșeuri de la curățitorul de cereale (materiale care nu se pretează consumului)	2-8 to/an	Se depoziteaza in silozul pentru deșeurile de la curățitorul de cereale, iar apoi se valorifica printr-o firma autorizata.

5.2 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 (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

5.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) . Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
In pubele, pe platforme din beton.	Deseuri menajere amestecate	DA	Receptori sensibili: - in V si SV, la 1.200 m si respectiv, 1.500 m – loc. Avrig.;	Pubele etanse din plastic, platforme din beton.
In spatiu rece, langa camera de necropsie si in zona administrativa a fermei.	Deseuri din tratamente veterinare si ambalaje contaminate, inclusiv tuburi spray	DA	- in N – la 2.100 m – loc. Sacadate; - in E – la 3.600 m – loc. Porumbacu de Jos; - in S – la 4.500 m – loc. Porumbacu de Sus.	In camera speciala, inchisa, cu acces controlat – langa camera de necropsie si in spatiul administrativ al fermei (acces controlat).
Temporar la capatul halelor, iar apoi sunt depozitate temporar in zona farmaciei veterinare si in magazia fermei.	Ambalaje de la produsele pentru curatenie si dezinfectie	DA	Cursuri de apa: la cca. 880 m, in N-NV, este r. Olt (acumulare Avrig). Sunt prevazute foraje de monitorizare freatic pentru identificare eventuale exfiltratii din lagunele pentru dejectii.	Radiere betonate, cladire inchisa – la farmacia veterinara.
Pe cele 4 lagune pentru dejectii (fractie lichida) si platforma pentru fractia solida	Dejectii	DA	Se efectueaza inspectia tehnica ori de cate ori lagunele si platforma sunt golite.	Lagune izolate cu geomembrana sudata. Se monitorizeaza freaticul
In spatiu rece, langa camera de necropsie	Cadavre	DA	Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru minimizarea riscurilor generate de depozitele de deseuri.	In camera speciala, inchisa, cu acces controlat.
Magazia fermei	Anvelope, acumulatori, uleiuri uzate	DA		În magazia fermei.
La FNC	Materiale care nu se pretează consumului, de la curatitorul de cereale	DA		Siloz inchis pentru deseurile de la curățătorul de cereale

5.4 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).

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
Dejectii	A, C	D	N	D	D
Cadavre	A, AA	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.

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (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

5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală 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 administrative	-folii aluminiu / doze	Deșeuri menajere amestecate	-colectare separată și valorificare fracțiuni colectate separat	Reciclare Eliminare	Colectare separată și valorificare/eliminare.	-
Cresterea suinelor	-	Deșeuri	-fertilizarea terenurilor agricole ; -sere; -biogaz	Recuperare/ valorificare	Colectare separată și valorificare pentru fertilizare terenuri agricole.	-
	-	Cadavre	-incinerare cu recuperarea energiei termice; -producție hrană pentru animale.	-	-	-
	-	Deșeuri din tratamente veterinare	-colectare separată și incinerare cu recuperarea energiei termice.	Eliminare	Colectare separată și eliminare prin societate autorizată	Nu se pot reutiliza.
Vidul sanitar	-	Ambalaje de la produsele pentru curățenie și dezinfectie		Eliminare		
Întreținerea utilajelor din fermă	-	Anvelope, acumulatori și uleiuri uzate	-colectare separată și valorificare	Recuperare/ valorificare	Colectare separată și valorificare.	-

5.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/ incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic – Cutii vitamine, produse farmaceutice si pentru curatenie/dezinfectie.	0,01 to	-	-	0,01 to	-	-	-	0,01 to
Metal - Tuburi spray de la vopsea marcaj suine	0,01 to	-	-	0,01 to	-	-	-	0,01 to
Hartie si carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,02 to	-	-	0,02 to	-	-	-	0,02 to

6. ENERGIE

6.1 Cerinte energetice de baza

6.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie (per an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din reseaua publica	621 MWh	-	100
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan*	1013 MW	Nu se aplica	-
Motorina **	401,26 MWh	Nu se aplica	100
Carbune	-	Nu se aplica	-

Nota: pentru ca FNC-ul s-a pus în funcțiune doar de câteva luni nu s-au înregistrat separat conumurile pentru energie electrică. Estimările indică un consum apreciat la: 45.000-55.000 kWh/lună.

6.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice anuale:

Energie / combustibil	UM	Productie porci grasi (si lucrari de modernizare ferma)
Energie electrica	kWh/an	621.000
Gaz metan	Nmc/an	96.481
	kWh/an	1.013.050*
Motorina	mc/an	36,15
	kWh/an	401.265**
Total	kWh/an	2.035.315

*1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh
**1 l motorina = 40 MJ = 11,1 kWh

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanta fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – suine -kWh/porc produs/an	~ 57*	48	BREF IRPP Tab. 3.24.

*valoarea este valabila pentru anul 2018, cand in ferma s-au realizat lucrari de modernizare hale, construire etc., valoarea calculata nefiind specifica doar pentru productie.

6.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii 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	-	Fisa tehnica a instalatiei de climatizare la camera de necropsie si depozit cadavre.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale; - sistemul automatizat de ventilatie; - motor generator electric.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	NU	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	NU	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA	-	Fisa tehnica a centralelor termice.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	NU	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	DA	-	In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor, conform normelor sanitar-veterinare.

6.2 Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenii prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	NU	-	-
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA	-	Sunt utilizate in fiecare hala pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie.
Alte masuri adecvate	DA	-	Automatizarea controlata a tuturor sistemelor din dotare (climatizare, incalzire, instalatii de hranire si adapare, iluminat etc.).

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

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	-	Se asigura in principal iluminarea artificiala a halelor prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de suine.
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	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru cresterea-ingrasarea suinelor.

6.3 Eficienta Energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implem	Obs.
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de climatizare	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	-	-

6.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	Nu se recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din hale.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NU	-
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA/NU	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru hale prin folosirea instalatiei cu jet sub presiune.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	Izolatie termica in acoperisurile halelor.
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	NU	- Nu se pune problema microrarii distantelor de pompare.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in hale.
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer etc.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Valve automate	NU	Nu este cazul pentru instalatii.
Valve de returnare a condensului	NU	Nu este cazul pentru instalatii.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Altele	-	-

6.4 Alternative de furnizare a energiei

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

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Directivei Seveso III	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Directivei Seveso III	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Epidemii	Minima	Majore	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	- Carantina - Planuri de interventie in colaborare cu Directia Sanitar-Vetrinara

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

Epidemii

7.3 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	Da
Depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
Bariere si retinerea continutului	Nu
Cuve de retentie si bazine de decantare	Nu
Izolarea cladirilor;	Da
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;	Nu
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 1.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 1.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da
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.	Nu
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu
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	Nu
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu
Actiuni de minimizare a efectelor	Da
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu
Izolarea scurgerilor posibile 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	Nu
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

8. ZGOMOT SI VIBRATII

8.1 Receptori

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?
<p>Distantele intre ferma si receptorii sensibili – zonele rezidentiale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in V si SV, la 1.200 m si respectiv, 1.500 m – loc. Avrig.; - in N – la 2.100 m – loc. Sacadate; - in E – la 3.600 m – loc. Porumbacu de Jos; - in S – la 4.500 m – loc. Porumbacu de Sus. 	<p>Zonele rezidentiale nu sunt afectate de activitatea fermei</p> <p>- 55 dB(A)</p>	-la limita incintei fermei	-la solicitarea APM	- la limita incintei fermei – max 65 dB(A)	<p>Hale inchise / izolate.</p> <p>Sisteme inchise la FNC</p>

8.2 Surse de zgomot

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 programe pentru conformare
La populare-depopulare hale	1	Zgomot produs de suine	Nu	max 75-80 dB(A)	Limitarea actiunilor in timp; evitarea stresului pentru animale.	-
Sisteme de ventilatie	2	Exhaustare fortata aer din hale	Nu	max 55 dB(A)	Izolarea ventilatoarelor; revizie periodica a echipamentelor.	-
Receptia furajelor (in hale)	3	Trafic mijloace de transport greu	Nu	max 75 dB(A)	Limitarea activitatilor; oprirea motoarelor in timpul stationarii; interzicerea ambalarii nejustificate a motoarelor	-
Productie furaje	4	Zgomot produs de angrenajele instalatiei	u	max. 95 dB(A)	Izolarea ventilatoarelor si a sistemelor de transport; revizie periodica a echipamentelor.	-

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

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

8.4 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?	Da	-	Intretinerea sistemelor de in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora; program de mentenanta pentru echipamente.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta, utilizarea de instalatii si motoare silentioase au fost deja aplicate.

8.5 Limite

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).
Zone rezidentiale		De fond	Absolut		
	Zi	-	55 dBA	<55 dBA	-
	Noapte	-	45 dBA	<45 dBA	-

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

Nu este cazul.

Sursa	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:

- Sisteme de ventilatie in hale si la FNC, inclusiv sisteme de transport cereale si furaje

Program de revizii periodice

- Deplasarea vehiculelor – transport greu

Sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR.

Se iau aceste masuri de diminuare a zgomotului in incinta deoarece zgomotul si vibratiile sunt factori de disconfort (stres) pentru efectivul de animale, afectnd in mod direct productivitatea.

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru*	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
NO ₂ , CO, SO ₂ , pulberi	-centrale termice	-o data la 2 ani	-metoda standard	-da, laborator certificat RENAR	-	-	-

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

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in aer.

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

Rapoarte de incercare nr. 564/22.05.2018, nr. 562/22.05.2018 si nr. 561/22.05.2018

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru*	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH NH4 NO2 PO4 SO4 Cl-	UpH mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	-4 foraje de monitorizare freatic cu H=8 m: FM1, FM2 – amonte si FM3, FM4 – aval	semestrial *	standard
-posibile exfiltratii	-	-sistemul de control al etanșeității lagunelor de stocare dejecții: -FC1 și FC2 (la baza dig amonte lagună B3) -FC3 și FC4 (la baza dig aval laguna B1) -FC5 și FC6 (pe coronament dig laguna B4)	saptamanal	standard
-pH -MTS -Subst. extractibile cu solvenți organici -Produse petroliere	UpH mg/l mg/l mg/l	-efluent separator hidrocarburi	semestrial	standard
* conform cu Autorizatia de gospodarirea apelor nr. SB156/05.12.2019 si AIM nr. SB01 din 21.01.2015				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii apei subterane	Rapoartele de incercare nr. 565/22.05.2018, nr. 566/22.05.2018, nr. 567/22.05.2018 si nr. 568/22.05.2018
--	--

9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

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

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

9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an sau mc/an	Ferma pentru crestere si ingrasare suine PREMIUM PORC SIBIU	Raportari lunare si anuale – conform prevederilor legale	Inregistrarea iesirilor din ferma – formulare de ridicare a deseurilor – fise privind gestiunea lunara a deseurilor. Registru privind livrarile dejecțiilor din ferma.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Evidenta gestiunii deșeurilor in Ferma (raportare APM)
--	--

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Imisii de amoniac – in zona receptorilor sensibili.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Pana in prezent, monitorizarea calitatii mediului pe amplasament, precum si a emisiilor din ferma, s-a efectuat in concordanta cu cerintele Autorizatiei integrate de mediu si a Autorizatiei de gospodarirea apelor, dupa cum se prezinta in tabel.

Tab. – Program pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform cerintelor AIM si ale Autorizatiei de gospodarirea apelor

Factorul de mediu	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Indicatori de monitorizat	Conform cerintei din actul de reglementare
Emisii in aer	Cosurile celor 4 centrale termice	-la 2 ani	NO ₂ , CO, SO ₂ , pulberi	AIM nr. SB01 din 21.01.2015
Monitorizarea mirosului	In zona halelor Spre zona locuita	-anual -cu ocazia elaborarii Planului de managementul mirosurilor	-amoniac	
Monitorizarea emisiilor in apa	-4 foraje de monitorizare freatic cu H=8 m: FM1, FM2 – amonte si FM3, FM4 – aval	-semestrial	-pH, NH ₄ , NO ₂ , PO ₄ , SO ₄ , Cl ⁻ ,	Autorizatia de gospodarirea apelor nr. SB156/05.12.2019 si AIM nr. SB01 din 21.01.2015
	-sistemul de control al etanșeității lagunelor de stocare dejecții: -FC1 și FC2 (la baza dig amonte lagună B3) -FC3 și FC4 (la baza dig aval laguna B1) -FC5 și FC6 (pe coronament dig laguna B4)	-săptămânal	-posibile exfiltrații	
	-efluent separator hidrocarburi	-semestrial	-pH, MTS, Subst. Extractibile cu solvenți organici, produse petroliere	

Factorul de	Punct de monitorizare	Frecventa de	Indicatori de	Conform cerintei din
Monitorizarea emisiilor in sol	-S1 (sud hale), S2 (limita de NE in zona incineratorului), S3 (limita de N, aval foste bazine de produse petroliere), S4 (in S statie de pompare), S5 (in NE bazin de colectare primara dejectii), S6 (in N bazin colectare fractie solida dejectii)	-la 5 ani	-pH, NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , Cu, P _{tot} , N Kjeldahl, C organic, Zn, Cr, produse petroliere	AIM nr. SB01 din 21.01.2015

Operatorul a pus la dispozitie urmatoarele rapoarte de incercare:

- **Pentru analiza calitatii aerului – imisii:** rapoarte de incercare nr. 558/22.05.2018, nr. 559/22.05.2018 si nr. 560/22.05.2018.
- **Pentru analiza emisiilor in aer:** rapoarte de incercare nr. 564/22.05.2018, nr. 562/22.05.2018 si nr. 561/22.05.2018.
- **Pentru analiza calitatii apelor subterane:**
 - o rapoarte de incercare nr. 565/22.05.2018, nr. 566/22.05.2018, nr. 567/22.05.2018 si nr. 568/22.05.2018;
 - o rapoarte de incercare nr. 2013/27.12.2018, nr. 2014/27.12.2018, nr. 2015/27.12.2018 si nr. 2016/27.12.2018.

Pentru referinte viitoare privind calitatea solului in incinta fermei, conform AIM, se utilizeaza rezultatele prezentate in *Raportul de amplasament realizat in anul 2014 – Raport de incercare nr. 692/1/A1 din 17.03.2014 ECOIND Bucuresti*. Pentru ca frecventa de monitorizare impusa pentru sol este stabilita la 5 ani, iar AIM a fost emisa in anul 2015, titularul nu a efectuat si nu a pus la dispozitie rapoarte noi de incercare pentru analize de sol.

Toate rezultatele analizelor se prezinta mai jos:

Aer – imisii

Analiza calitatii aerului in vecinatatea fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu nr. SB01/21.01.2015. Conform actului de reglementare, operatorul avea obligatia monitorizarii *mirosului (NH₃)* in zona halelor, cu o frecventa anuala si la momentul elaborarii *Planului de managementul mirosurilor*.

Titularul a pus la dispozitie rapoartele de incercare pentru analizele efectuate pentru amoniac in zona fermei si in zona rezidentiala a orasului Avrig.

Fig. – Puncte investigate privind calitatea aerului – amoniac in imisie



Tab. – Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercare nr. 558/22.05.2018, nr. 559/22.05.2018, nr. 560/22.05.2018 (perioada de mediere 30 min.)

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Punct de analiza / Valori determinate			Conc max. admisa STAS 12574/87
			Zona halelor de productie	Avrig, DN1, km 284+200	Avrig – zona rezidentiala, intersectia str. Horia cu str. Closca	
1	NH3	mg/mc	0,07	0,059	0,054	0,3

A fost respectata valoarea limita stabilita prin STAS 12574/87, medie de scurta durata – 30 min.

AER – EMISII

Pentru investigarea concentratiilor poluantilor in emisie, de la instalatiile termice, s-au efectuat analizele in timpul functionarii acestora (centrale termice).

Tab. – Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercare nr. 564/22.05.2018, nr. 562/22.05.2018 si nr. 561/22.05.2018

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Punct de analiza / Valori determinate		Conc max. admisa Ord. 462/1993
			Cos dispersie CT cantina (H=3 m, D=100 mm)	Cos dispersie CT corp administrativ (H=3 m, D=100 mm)	
1	Pulberi totale	mg/mc	0,658	0,618	5
2	CO	mg/mc	47,33	46,33	100
3	NO2	mg/mc	46,33	48,33	350
4	SO2	mg/mc	7,66	5,33	35

Pentru indicatorii analizati **au fost respectate valorile limita** stabilite prin Ord. 462/1993.

APA SUBTERANA

Monitorizarea calitatii apei freatic pe amplasamentul fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu nr. SB01/21.01.2015. si conform Autorizatiei de gospodarirea apelor nr. SB94/23.08.2017 (autorizatie care a fost ulterior revizuita, in decembrie 2019).

Fig. – Puncte investigate privind calitatea apelor subterane – amonte si aval fata de zona de depozitare dejectii



Tab. – Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercare nr. 565/22.05.2018, nr. 566/22.05.2018, nr. 567/22.05.2018 si nr. 568/22.05.2018

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Punct de analiza / Valori determinate				Valori prag stabilite prin Ord. 621/2014 (ROOT07)
			FM1 (h=8 m) – amonte lagune	FM2 (h=8 m) – amonte lagune	FM4 (h=8 m) – aval lagune	FM4 (h=8 m) – aval lagune	
1	pH	UpH	7,558	7,306	7,309	8,2015	-
2	NH4	mg/l	0,348	0,294	0,490	<0,032	1,8
3	NO2	mg/l	0,437	0,301	0,266	< 0,04	0,5
4	PO4	mg/l	2,95	3,49	1,302	0,444	0,5
5	SO4	mg/l	61,12	60,14	30,11	71,4	250
6	Cloruri	mg/l	61,4	86,9	103,4	115,3	250

Se constata **depasirea valorii prag pentru fosfati** in cele doua foraje amonte si doar intr-un foraj din aval. In forajele din aval, concentratiile analizate pentru PO4 sunt mai reduse decat in forajele amonte.

Pentru restul indicatorilor analizati, sunt respectate valorile prag stabilite prin Ord. 621/2014 pentru corpul de apa subterana ROOT07 Depresiunea Fagaras.

Tab. – Rezultatele masuratorilor conform Rapoartelor de incercare nr. 2013/27.12.2018, nr. 2014/27.12.2018, nr. 2015/27.12.2018 si nr. 2016/27.12.2018

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Punct de analiza / Valori determinate				Valori prag stabilite prin Ord. 621/2014 (ROOT07)
			FM1 (h=8 m) – amonte lagune	FM2 (h=8 m) – amonte lagune	FM4 (h=8 m) – aval lagune	FM4 (h=8 m) – aval lagune	
1	pH	UpH	7,481	7,562	7,294	7,595	-
2	NH4	mg/l	0,419	0,457	0,382	0,106	1,8
3	NO2	mg/l	0,387	0,361	0,274	< 0,04	0,5
4	PO4	mg/l	3,05	4,28	0,987	0,72	0,5
5	SO4	mg/l	74,62	72,93	52,13	67,5	250
6	Cloruri	mg/l	127,3	112,9	118,5	94,56	250

Se constata **depasirea valorii prag pentru fosfati** in cele doua foraje amonte, si doar intr-un foraj din aval. In forajele din aval, concentratiile analizate pentru PO4 sunt mai reduse decat in forajele amonte.

Pentru restul indicatorilor analizati, sunt respectate valorile prag stabilite prin Ord. 621/2014 pentru corpul de apa subterana ROOT07 Depresiunea Fagaras.

SOL

Monitorizarea calitatii solului trebuie efectuata conform cerintelor AIM nr. SB01/21.01.2015, in punctele stabilite:

- S1 (sud hale),
- S2 (limita de NE in zona incineratorului),
- S3 (limita de N, aval foste bazine de produse petroliere),
- S4 (in S statie de pompare),
- S5 (in NE bazin de colectare primara dejectii),
- S6 (in N bazin colectare fractie solida dejectii).

Indicatorii de analizat conform AIM:

- pH, NH₄, NO₃, NO₂, Cu, P_{tot}, N Kjeldahl, C organic, Zn, Cr, produse petroliere

Frecvența de monitorizare stabilită prin AIM, este de o dată la 5 ani, dar pentru că autorizația a fost emisă în anul 2015, titularul nu a efectuat și nu a pus la dispoziție rapoarte noi de încercare pentru analiza solului.

Conform AIM nr. SB01 din 21.01.2015, pentru referințe viitoare privind calitatea solului, se utilizează rezultatele prezentate în **Raportul de amplasament** elaborat în **anul 2014 – Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03. 2014 ECOIND București**.

Tab. – Puncte de prelevare probe pentru investigarea calității solului, anul 2014 – situația de referință (Sursa – *Raport de Amplasament Venturelli Prod S.R.L., anul 2014*, http://apmsb-old.anpm.ro/upload/125715_raport%20de%20amplasament%20SC%20Venturelli%20Prod%20SRL.pdf)

Coordonatele punctelor de prelevare pentru sol:

Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Zona de amplasare	Coordonate geografice
S1	Sol	sud hale	45° 44' 17,24'' N; 24° 24' 42,61'' E
S2	Sol	limita nord-est în zona incineratorului	45° 44' 26,07'' N; 24° 24' 40,89'' E
S3	Sol	limită nord, aval foste bazine de produse petroliere	45° 44' 21,65'' N; 24° 24' 33,81'' E
S4	Sol	sud stație de pompare	45° 44' 10,57'' N; 24° 24' 23,82'' E
S5	Sol	nord-est bazin de colectare primară dejecții	45° 44' 12,63'' N; 24° 24' 21,84'' E
S6	Sol	nord bazin colectare fracție solidă dejecții	45° 44' 10,74'' N; 24° 24' 17,39'' E

Fig. – Puncte investigate privind calitatea solului, situația de referință – anul 2014



Tab. – Rezultatele analizelor pentru sol, anul 2014 – situatia de referinta (*Sursa – Raport de Amplasament Venturelli Prod S.R.L., anul 2014, http://apmsb-old.anpm.ro/upload/125715_raport%20de%20amplasament%20SC%20Venturelli%20Prod%20SRL.pdf*)

Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03.2014, ECOIND București

Punctul de monitorizare/ Parametru	U.M.	S1 – sud hale	S2 – limita nord-est în zona incineratorului	S3 – limită nord, aval foste bazine de produse petroliere (mg/kg SU)	S4 – sud stație de pompare (mg/kg SU)	S5 – nord-est bazin de colectare primară dejecții (mg/kg SU)	S6 – nord bazin colectare fracție solidă dejecții	Metoda de analiza
pH	Unități pH	8,84	8,79	8,67	8,72	8,51	8,09	ISO 10390 - 05
Ptotal	mg/kg su	114	168	116,6	185,9	355,7	517,6	SR EN ISO 6878 – 05 STAS 7184/7 -87, pct.2
Amoniu	mg/kg su	28,84	30,02	23,66	23,74	33,95	23,07	STAS 7184/7 -87, pct.2 SR ISO 5664 - 01
Azotați	mg/kg su	267,5	326,1	358,7	228,9	284,0	270,2	STAS 7184/7 -87, pct.2 SR ISO 7890 -00
Azotiți	mg/kg su	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	STAS 7184/7 -87, pct.2 SR EN 26777-02/C91-06
N Kjeildhal	mg/kg su	1692	2160	2040	2115	3556	2215	SR ISO 11261 - 00
C organic	%	1,50	1,16	0,623	1,04	2,30	1,39	SR ISO 10694 - 98
Cupru	mg/kg su	13,3	22,1	21,0	35,2	43,4	38,3	SR ISO 11047 - 99
Zinc	mg/kg su	47,9	87,9	90,2	61,9	92,0	87,1	SR ISO 11047 - 99
Crom	mg/kg su	20,2	23,5	37,9	27,5	26,3	33,8	SR ISO 11047 - 99
Produs petrolier	mg/kg su	-	-	67,4				SR 7877 – 95 ISO 14507-03

Conform situatiei de referinta, dupa comparatia cu valorile normale si prag pentru folosinta mai putin sensibile din Ord. nr. 756/1997 rezulta:

- pentru **cupru** este depasita valoarea normala (20 mg/kgSU) pentru toate punctele de analiza, insa concentratiile inregistrate se situeaza sub pragul de alerta (250 mg/kgSU);
- pentru **zinc**, toate concentratiile inregistrate se situeaza sub valoarea normala (100 mg/kgSU);
- pentru **crom**, in doua probe (S3, S6), este depasita valoarea normala (30 mg/kgSU) dar concentratiile inregistrate se situeaza sub pragul de alerta (300 mg/kgSU);
- pentru **probuse petroliere**, in proba S3 prelevata din vecinatatea fostului depozit pentru produse petroliere, se situeaza sub valoarea normala (100 mg/kgSU).

Pentru ca situatia din ferma s-a modificat de la data efectuării analizelor de referinta, o parte din obiectele fermei fiind demolate sau aflându-se în conservare, se propune modificarea sau excluderea unor puncte din investigatiile viitoare pentru sol. De exemplu, analizele din vecinatatea fostului depozit pentru motorina (S3) nu mai sunt relevante deoarece acesta nu mai exista, de asemenea

punctul din vecinatatea statiei de pompare (S4) nu mai este relevant pentru ca aici au aparut alte obiecte (spalatorie auto), iar fosta statie de pompare nu mai exista.

9.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<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;	Da (-control nivel de proteina, fosfor si aminoacizi din retete)
<ul style="list-style-type: none">• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu e cazul
<ul style="list-style-type: none">• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Da – consumuri energetice si de apa
<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);	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none">• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Nu
<ul style="list-style-type: none">• T°C, presiune RH in hale	Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele pentru suine)

9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate in hale.

10. DEZAFECTARE

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

- 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);

- Lagune cu membrana sintetica HDPE.
- Platforma pentru dejectii solide este impermeabilizata cu PVC, este prevazuta pe 3 laturi cu pereti din beton armat cu inaltime de 3 m si radier din beton armat, fiind amplasata in imediata vecinatate a separatorului.
- Se face monitorizarea freaticului pentru identificarea eventualelor exfiltratii.
- Cuve si canale subterane pentru dejectii (sub hale) din beton.
- Bazine vidanjabile pentru ape uzate din beton.

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

- DA, in cazul dezafectarii acestora.

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

- DA – pentru facilitatile de colectare temporara a dejectiilor din ferma.

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

- sunt structuri din beton la platforma pentru solide si membrana sintetica la lagune.

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

- betonul se poate recupera si valorifica printr-o statie de concasare.
- membrana se poate reutiliza daca se demonteaza corespunzator, fara sa sufere avarii.

10.2 Planul de inchiderea instalatiei

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 amplasament cu locatia tuturor structurilor

10.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
<p>Bazine vidanjabile pentru ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazin din beton pentru ape uzate fecaloid-menajere de la corpul administrativ si cantina, cu V= 53 mc; - bazin pentru fractia lichida si apa de spalare scursa de la rampa de livrare porci si rampa de porci morti, cu V = 10 mc; - bazin pentru ape uzate de spalare de la camera de necropsie si depozitare cadavre, cu V = 6 mc; - bazin din poliesteri armati pentru apa uzata fecaloid-menajera de la grupul sanitar si de spalare de la splatoria auto, cu V = 8 mc; un bazin separator de de hidrocarburi (tip SH6) cu V = 3 mc si Q = 6 l/s; apa din separator ajunge tot in bazinul vidanjabil de 8 mc. 	Ape uzate menajere si de spalare	Blindare retea canalizare si/sau dezafectare. Golire, curatare si dezafectare bazin. Evacuare ape uzate printr-o societate autorizata.
Bazine pentru stocare si pompare dejectii		
-Hale de crestere-ingrasare: cuve si canale subterane pentru colectare dejectii	Dejectii din hale si apa de spalare	Golire, curatare si dezafectare bazine. Evacuare dejectii printr-o societate autorizata.
-Statie de pompare dejectii		
-Bazin colectare dejectii V=400 mc-separator dejectii		
Lagune pentru dejectii (semiingropate)		
-4 buc. Lagune din membrana sintetica HDPE, cu: V1 = 2.779 mc, V2 = 2.779 mc, V3 = 8.628 mc, V4 = 8.408 mc	Dejectii lichide pentru fertilizare terenuri agricole	Golire, curatare si dezafectare lagune. Evacuare dejectii printr-o societate autorizata.
*Se vor preleva probe conform prezentului Plan si AIM		

10.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale sau continut periculos	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Hale pentru suine si silozuri exterioare pentru furaj; culoare tehnologice	Continut probabil – dejectii si furaje.	Intreruperea alimentarii cu energie electrica si apa – dezafectarea si blindarea instalatiilor de utilitati. Valorificarea sau eliminarea produselor periculoase si sanitar-veterinare.
Filtru sanitar-birouri, cantina, magazii etc.	Continut probabil – produse sanitar-veterinare si pentru curatenie	Dezafectarea echipamentelor tehnologice si a altor instalatii. Demolare/dezafectare constructii si evacuare deseuri prin firma autorizata.
Camera necropsie si depozit cadavre	Continut probabil – cadavre.	
Incineratorul pentru cadavre (in prezent in conservare)	-	Intreruperea alimentarii cu gaze naturale. Dezafectarea echipamentului. Demolare/dezafectare fundatie din beton si evacuare deseuri prin firma autorizata.
Generator electric	Motorina	Golirea rezervorului propriu pentru motorina si valorificarea/casarea echipamentului.
Rezervor metalic si trei containere IBC pentru motorina (4 buc. x 1000 l)	Motorina	Golirea containerelor si eliminarea sau valorificarea lor.
Turnul de apa	-	Se vor executa lucrarile de demolare conform tehnologiei propusa de proiectant/specialisti, astfel incat la executia lucrarilor prabusirea sa fie controlata si sa nu produca accidente.
Instalatie FNC	-	Intreruperea alimentarii cu energie electrica Se vor executa lucrarile de dezafectare conform tehnologiei propusa de proiectant/specialisti
* Se vor preleva probe conform prezentului Plan si conform AIM		

10.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Da
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-incarcare organica (din dejectii)
Cum va fi eliminata apa?	-nu se elimina
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-fara estimare
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-analize de sol -interventie (daca este cazul) - decopertare -umplere excavatii
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

10.6 Depozite de deseuri

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

10.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone din care se preleva probe din apa subterana si sol	Motivatie																												
<p>Probe apa subterana: -4 foraje de monitorizare freatic cu H=8 m: FM1, FM2 – amonte si FM3, FM4 – aval</p>	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.																												
<p>Probe de sol:</p> <p>Coordonatele punctelor de prelevare pentru sol:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Simbol punct</th> <th>Factor de mediu monitorizat</th> <th>Zona de amplasare</th> <th>Coordonate geografice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>Sol</td> <td>sud hale</td> <td>45° 44' 17,24" N; 24° 24' 42,61" E</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Sol</td> <td>limita nord-est în zona incineratorului</td> <td>45° 44' 26,07" N; 24° 24' 40,89" E</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Sol</td> <td>limită nord, aval foste bazine de produse petroliere</td> <td>45° 44' 21,65" N; 24° 24' 33,81" E</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>Sol</td> <td>sud stație de pompare</td> <td>45° 44' 10,57" N; 24° 24' 23,82" E</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>Sol</td> <td>nord-est bazin de colectare primară dejectii</td> <td>45° 44' 12,63" N; 24° 24' 21,84" E</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>Sol</td> <td>nord bazin colectare fracție solidă dejectii</td> <td>45° 44' 10,74" N; 24° 24' 17,39" E</td> </tr> </tbody> </table>	Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Zona de amplasare	Coordonate geografice	S1	Sol	sud hale	45° 44' 17,24" N; 24° 24' 42,61" E	S2	Sol	limita nord-est în zona incineratorului	45° 44' 26,07" N; 24° 24' 40,89" E	S3	Sol	limită nord, aval foste bazine de produse petroliere	45° 44' 21,65" N; 24° 24' 33,81" E	S4	Sol	sud stație de pompare	45° 44' 10,57" N; 24° 24' 23,82" E	S5	Sol	nord-est bazin de colectare primară dejectii	45° 44' 12,63" N; 24° 24' 21,84" E	S6	Sol	nord bazin colectare fracție solidă dejectii	45° 44' 10,74" N; 24° 24' 17,39" E	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor si ala ltor poluanti in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament.
Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Zona de amplasare	Coordonate geografice																										
S1	Sol	sud hale	45° 44' 17,24" N; 24° 24' 42,61" E																										
S2	Sol	limita nord-est în zona incineratorului	45° 44' 26,07" N; 24° 24' 40,89" E																										
S3	Sol	limită nord, aval foste bazine de produse petroliere	45° 44' 21,65" N; 24° 24' 33,81" E																										
S4	Sol	sud stație de pompare	45° 44' 10,57" N; 24° 24' 23,82" E																										
S5	Sol	nord-est bazin de colectare primară dejectii	45° 44' 12,63" N; 24° 24' 21,84" E																										
S6	Sol	nord bazin colectare fracție solidă dejectii	45° 44' 10,74" N; 24° 24' 17,39" E																										

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	-

11. 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
---	-----------

11.1 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.	-

11.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Ferma se situeaza la distante mari fata de receptorii sensibili.

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

12.1.1 Emisii de gaze de ardere

Tab. – Limite de emisie pentru **GAZE DE ARDERE** de la centralele termice

Sursa	Poluant	VLE– Ord. 462/1993, pct. 4 (mg/Nmc)
Centrale termice	NO _x (NO ₂)	350
	Oxizi de sulf SO _x (exprimati ca SO ₂)	35
	Monoxid de carbon	100
	Pulberi totale	5

Valorile limita de emisie se raporteaza la continutul de oxigen de 3% in efluentii gazosi.

Tab. – Limite de emisie pentru **GAZE DE ARDERE** de la termosuflante

Denumirea sursei	Poluant	VLE – Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 2 si pct. 4 (mg/Nmc)
Termosuflante pe motorina (P=20 kW si 75 kW)*	NO _x	450
	CO	170
	SO _x	1700
	TSP	50
Termosuflante pe gaz metan (P=45 kW)	NO _x	350
	CO	100
	SO _x	35
	TSP	5

*VLE pentru combustibili lichizi

Tab. – Limite de emisie pentru poluantii – **DIN HALE**

Poluant	VL – Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 6.1 (mg/mc) (ventilator hala)
Amoniac (NH ₃)	30
Oxizi de azot (NO ₂)	500
Pulberi	50

Tab. – Calitatea **AERULUI – IMISII**

Poluant	VL – STAS 12574/87 (mg/mc)	
	Medie scurta durata 30'	Medie zilnica 24 h
NH ₃	0,3	0,1
H ₂ S	0,015	0,08

ZGOMOT - Valoarea admisa a nivelului de zgomot la limita incintei cf. STAS 10009/88 Acustica in constructii – **Laeq=65 dB(A)**.

13.3 Evacuari in cursuri de apa de suprafata si subterana

Tab. – Limite pentru **CALITATEA APEI EVACUATE IN BAZINELE VIDANJABILE**

Poluant	U.M.	VL – NTPA002/2005
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	30
CBO ₅	mgO/l	300
CCO-Cr	mgO/l	500
Fosfor total (P _{tot})	mg/l	5
MTS	mg/l	350
pH	UpH	6,5-8,5

Tab. – Limite pentru calitatea APEI SUBTERANE

Analiza efectuata	UM	Valori prag stabilite prin Ord. 621/2014 (ROOT07)
pH	UpH	-
NH4	mg/l	1,8
NO2	mg/l	0,5
PO4	mg/l	0,5
SO4	mg/l	250
Cloruri	mg/l	250

13.3 Emisii pe sol

Tab. – Limite pentru calitatea SOLULUI

Poluant/ Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 756/1997	Folosinte mai putin sensibile – Ord. nr. 756/1997	
			PA	PI
pH	UpH	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	mg/kgSU	<100	1.000	2.000
NO3	mg/kgSU	-	-	-
NO2	mg/kgSU	-	-	-
NH4	mg/kgSU	-	-	-
N Kjendahl	mg/kgSU	-	-	-
C organic	%	-	-	-
P total	mg/kgSU	-	-	-
Cu	mg/kgSU	20	250	500
Zn	mg/kgSU	100	700	1500
Cr	mg/kgSU	30	300	600

13. IMPACT

13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

13.3 Evaluarea impactului

APA

Din ferma rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate fecaloid-menajere provenite de la pavilion administrativ/filtre sanitare;
- Ape uzate tehnologice rezultate in urma igienizarilor halelor de crestere-ingrasare a suinelor.

Modul de evacuare al apelor uzate si al apelor pluviale din ferma:

- Ape uzate fecaloid –menajere provenite de la **pavilion administrativ si cantina** sunt preluate de colectoarele de canalizare, realizate din tubulatura PVC Dn 110 mm, cu o lungime L=112 m si sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil, din beton, cu **V=53 mc**. Acesta este vidanjat de catre S.C. Gospodarie Oraseneasca Avrig.
- Apele uzate menajere (grup sanitar) si cele tehnologice rezultate de la **spalatoria auto** sunt directionate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etans, din poliesteri armati cu fibra de sticla, vidanjabil, cu **V=8 mc**, care este periodic vidanjat prin S.C. Gospodarie Oraseneasca Avrig.

Pentru apele de la spalarea mijloacelor de transport suine este prevazut un bazin separator de de hidrocarburi (tip SH6) cu **V=3 mc** si **Q = 6 l/s**; apa din separator ajunge tot in bazinul vidanjabil de 8 mc.

-
- Apele uzate menajere (grup sanitar si dus) rezultate de la **necropsie** sunt directionate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etans, din poliesteri armati cu fibra de sticla, vidanjabil, cu **V=6 mc**, care este periodic golit prin S.C. Gospodarie Oraseneasca Avrig.
 - Apele uzate tehnologice de la **rampa de livrare porci si porci morti**, sunt evacuate intr-un bazin vidanabil subteran, cu **V=10 mc**, care este golit de S.C. Gospodarie Oraseneasca Avrig.
 - Spalarea/dezinfectarea halelor de tineret si porci grasi se efectueaza in cele 2-3 viduri sanitare anuale. Ape uzate tehnologice rezultate in urma **igienizarilor halelor** de crestere a porcilor sunt evacuate pe traseul de evacuare-stocare dejectii, in sistem hidraulic, apa uzata ajungand in capacitatile de stocare dejectii.
 - **Apele pluviale** conventional curate de pe aleile pietonale si spatiile betonate se dirijeaza spre reseaua hidrografica zonala.

Cu privire la impactul potential care se poate manifesta ca urmare a evacuarii apelor pluviale din incinta, acesta poate fi semnificativ doar in conditii exceptionale, ca:

- gestionare improprie a dejectiilor evacuate din hale, inclusiv depozitari in zone necorespunzatoare – in afara lagunelor si a platformei pentru dejectii;
- deversari accidentale de combustibili de la rezervorul metallic sau de la bazinele IBC pentru stocare motorina (de la spalatoria auto si din ferma);
- deversari accidentale de combustibili si uleiuri de motor de la mijloacele auto din incinta.

Se subliniaza ca aceste situatii pot fi inregistrate datorita unor operatii improprie sau pot avea caracter accidental, in aceste cazuri avand un potential impact semnificativ.

In cadrul instalatiei IPPC se face:

- Monitorizarea consumului de apa;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor;
- Intretinerea canalelor pluviale, in scopul asigurarii sectiunii de scurgere normala a apelor meteorice;
- Bazinele de stocare a apelor uzate se vidanjeaza si se inspecteaza ori de cate ori este nevoie;
- Se monitorizeaza calitatea apei freatice in zona depozitului pentru dejectii (foraje de monitorizare amonte si aval).

AER

Sursele prezente pe amplasament au importanta cea mai mare pentru emisiile de amoniac si a altor substante odorizante (NMVOC), precum si pentru gazele de ardere si pulberi rezultate din arderea combustibililor. Sursele de emisie sunt:

- **Surse fixe:**
 - o *dirijate*: emisii din hale, prin sistemele de ventilatie si emisii de la centralele termice;
 - o *nedirijate (fugitive)*: emisii de la depozitarea dejectiilor lichide si solide.
- **Surse mobile**: emisii de gaze de esapament in incinta.

Starea de calitate a aerului in zona fermei:

Analiza calitatii aerului in vecinatatea fermei s-a efectuat conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu nr. SB01/21.01.2015. Conform actului de reglementare, operatorul avea obligatia monitorizarii *mirosului (NH3)* in zona halelor, cu o frecventa anuala si la momentul elaborarii *Planului de managementul mirosurilor*.

Titularul a pus la dispozitie rapoartele de incarcare pentru analizele efectuate pentru amoniac in zona fermei si in zona rezidentiala a orasului Avrig.

Tab. – Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incarcare nr. 558/22.05.2018, nr. 559/22.05.2018, nr. 560/22.05.2018 (perioada de mediere 30 min.)

Nr. crt.	Analiza efectuată	UM	Punct de analiza / Valori determinate			Conc max. admisa STAS 12574/87
			Zona halelor de productie	Avrig, DN1, km 284+200	Avrig – zona rezidentiala, intersectia str. Horia cu str. Closca	
1	NH3	mg/mc	0,07	0,059	0,054	0,3

A fost respectata valoarea limita stabilita prin STAS 12574/87, medie de scurta durata – 30 min.

SOL-SUBSOL

Informatiile privind sursele de poluare potentiale pe amplasamentul instalatiei IPPC sunt prezentate mai jos:

- halele pentru suine, sub care sunt prevazute cuve si canale de stocare si evacuare dejectii;
- cele patru lagune pentru stocare dejectii (fractia lichida);
- platforma pentru dejectii (fractia solida);
- retele de canalizare si bazine vidanjabile pentru stocare ape uzate;
- zona de depozitare pentru motorina, de la spalatoria auto si magazia interna a fermei;
- stocarea furajului – in situatia unor imprastieri accidentale;
- depozitarea deseurilor infectioase de la tratamente si cadavrele de animale, in cazul unor practici neconforme;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale si produse petroliere de la mijloacele de transport si utilitare care functioneaza in incinta.

In general, situatiile identificate au caracter accidental, cu probabilitate mica de producere si sunt cauzate de defectiuni tehnice, practici neconforme, sau calamitati naturale.

In general, emisiile din facilitatile de stocare au loc din cauza echipamentelor inadecvate sau a greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentul adecvat, urmarirea si corectitudinea operatiilor pot preveni scurgerile de dejectii. In scopul prevenirii unor accidente, titularul are elaborat un program anual de intretinere/reparatii a echipamentelor.

Pentru identificarea potentialelor exfiltratii de dejectii sau ape uzate din facilitatile de stocare, se efectueaza monitorizarea freaticului in ferma (in amonte si aval fata de zona de depozitare dejectii).

Cu privire la utilizarea terenului, suprafetele destinate activitatilor din ferma ca platformele exterioare si drumurile de acces sunt integral betonate. Rampele de incarcare-descarcare suine si alte materiale, sunt integral acoperite nefiind posibile contaminari ale solului. De asemenea, transferul suinelor intre hale, de la receptie si pana la livrare, se face prin culoare tehnologice inchise, unde apa pluviala nu ajunge.

In incinta fermei exista suprafete libere amenajate ca zone verzi.

13.4 Recomandari

FACTORUL DE MEDIU APA

- respectarea recomandărilor *BREF IRPP*;
- notificarea către autoritățile de interes (ABA Olt-SGA Sibiu și APM Sibiu) a oricăror modificări ale activității;
- susținerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursă și evacuarea apelor uzate;
- se interzic evacuări de ape uzate de pe amplasamentul fermei, fără o epurare corespunzătoare;
- se interzice depozitarea improprie a dejecțiilor, pe suprafețe neprotejate;
- respectarea prevederilor *Codului de bune practici agricole*, pentru societatea care preia dejecțiile din fermă în scopul fertilizării terenurilor agricole;
- se va efectua un audit al utilizării apei în fermă, începând cu anul 2020, la un interval de 3 ani;
- respectarea cerințelor de monitorizare conform cu cerințele Autorizației de gospodărire a apelor (FM1-FM4 – semestrial; FC1-FC6 – săptămânal/posibile exfiltrații; efluent SPP – semestrial).

FACTORUL DE MEDIU AER

- management nutrițional și încadrarea concentrațiilor de proteina brută și P în valorile de referință BREF pentru rețelele de furaje; respectarea recomandărilor *BREF IRPP*;
- efectuarea analizelor pentru aer – imisii, pentru NH₃, pentru o perioadă de mediere de 30' sau 24 h, în scopul raportării rezultatelor la valorile limită stabilite în legislația națională; frecvență de monitorizare va fi anuală și la momentul elaborării *Planului de managementul mirosurilor*;
- se va elabora planul de managementul mirosurilor din ferma, începând cu anul 2021 și se va actualiza la un interval de 3 ani;
- se propune monitorizarea cantității de azot și fosfor excretat în dejecții prin *estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animale pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, pct. b)*;
- se vor aplica măsurile de monitorizare a amoniacului (imisii), așa cum au fost propuse prin RA și prin solicitarea pentru AIM;
- în cadrul RAM se vor efectua calculele de emisii (amoniac și pulberi) pe baza factorilor de emisii și în funcție de producția din fermă, pentru anul precedent;
- se va efectua un audit energetic al fermei, începând cu anul 2021, la un interval de 3 ani.

FACTORUL DE MEDIU SOL-SUBSOL

- respectarea recomandărilor *BREF IRPP*;
- respectarea prevederilor *Codului de bune practici agricole*, pentru societatea care preia dejecțiile din fermă în scopul fertilizării terenurilor agricole; pentru solurile pe care se aplică dejecțiile se vor respecta prevederile *CBPA* și se vor întocmi *Programe anuale de fertilizare*;
- respectarea cerințelor de monitorizare conform cu AIM, după emiterea acesteia; monitorizarea calității solului – la un interval de 5 ani.
- se vor respecta regulamentele de exploatare existente în cadrul fermei;

-
- gestiunea corespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei, în acord cu cerințele și reglementările în vigoare;
 - se va efectua un audit privind minimizarea deșeurilor din fermă, începând cu anul 2020, la un interval de 3 ani.

13.4.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Comunitatea umana din zona rezidentiala Avrig	Mirosuri	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate la limita fermei si in zona rezidentiala Avrig – imisii aer (NH3), anul 2018.

13.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

13.5.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*			
APA SUBTERANA					
NH4	<p>Analize apa subterana: foraje amonte si aval fata de depozitul pentru dejectii (FN1, FM2 – amonte si FM3, FM4 – aval).</p> <p>Rapoarte de încercare nr. 2013/27.12.2018, nr. 2014/27.12.2018, nr. 2015/27.12.2018 și nr. 2016/27.12.2018</p>	FM1	FM2	FM3	FM4
NO2		Rezultatul analizei – 0,41 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 1,8 mg/l. -incadrare 22,7%	Rezultatul analizei – 0,45 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 1,8 mg/l. -incadrare 25%	Rezultatul analizei – 0,38 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 1,8 mg/l. -incadrare 21,1%	Rezultatul analizei – 0,106 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 1,8 mg/l. -incadrare 5,88%
PO4		Rezultatul analizei – 0,38 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -incadrare 76%	Rezultatul analizei – 0,36 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -incadrare 72%	Rezultatul analizei – 0,27 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -incadrare 54,8%	Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -incadrare 8%
SO4		Rezultatul analizei – 3,05 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -depasire 610%	Rezultatul analizei – 4,28 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -depasire 856%	Rezultatul analizei – 0,987 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -depasire 194%	Rezultatul analizei – 0,72 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 0,5 mg/l. -depasire 856%
		Rezultatul analizei – 74,62 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 29,8%	Rezultatul analizei – 72,93 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 29,17%	Rezultatul analizei – 52,13 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 20,85%	Rezultatul analizei – 67,5 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 27%

Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*					
Cl-		Rezultatul analizei – 127,3 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 50,9%	Rezultatul analizei – 112,9 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 45,16%	Rezultatul analizei – 118,5 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 47,4%	Rezultatul analizei – 94,56 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT07): 250 mg/l. -incadrare 37,8%		
AER ATMOSFERIC - IMISII							
NH3	Analiza imisii amoniac. Rapoarte de încercare nr. 558/22.05.2018, nr. 559/22.05.2018, nr. 560/22.05.2018 (perioadă de mediere 30 min.)	Zona halelor de producție	Avrig, DN1, km 284+200	Avrig – zona rezidențială, intersecția str. Horia cu str. Cloșca			
		Rezultatul analizei – 0,07 mg/mc. SCM (STAS 12574/87): 0,3 mg/mc. -incadrare 23,3%	Rezultatul analizei – 0,059 mg/mc. SCM (STAS 12574/87): 0,3 mg/mc. -incadrare 19,6%	Rezultatul analizei – 0,054 mg/mc. SCM (STAS 12574/87): 0,3 mg/mc. -incadrare 18%			
AER ATMOSFERIC - EMISII							
Pulberi totale	Analiza emisii gaze de ardere și pulberi de la centralele termice. Rapoarte de încercare nr. 562/22.05.2018 și nr. 561/22.05.2018.	Coș dispersie CT cantină (H=3 m, D=100 mm)		Coș dispersie CT corp administrativ (H=3 m, D=100 mm)			
		Rezultatul analizei – 0,65 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 5 mg/mc. -incadrare 13%		Rezultatul analizei – 0,61 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 5 mg/mc. -incadrare 12,2%			
CO		Rezultatul analizei – 47,33 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 100 mg/mc. -incadrare 47,33%		Rezultatul analizei – 46,33 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 100 mg/mc. -incadrare 46,33%			
NO2		Rezultatul analizei – 46,33 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 350 mg/mc. -incadrare 13,23%		Rezultatul analizei – 48,33 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 350 mg/mc. -incadrare 13,8%			
SO2		Rezultatul analizei – 7,66 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 35 mg/mc. -incadrare 21,88%		Rezultatul analizei – 5,33 mg/mc. SCM (Ord. 462/1993): 35 mg/mc. -incadrare 15,22%			
SOL							
Cu	Analize de referință – anul 2014. Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03. 2014 ECOIND București.	S1	S2	S3	S4	S5	S6
		Rezultatul analizei – 13,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -incadrare 66,5%	Rezultatul analizei – 13,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -depășire 110,5%	Rezultatul analizei – 21 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -depășire 105%	Rezultatul analizei – 35,2 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -depășire 176%	Rezultatul analizei – 43,4 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -depășire 217%	Rezultatul analizei – 38,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 20 mg/kgSU. -depășire 191%

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*					
Zn		Rezultatul analizei – 47,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 47,9%	Rezultatul analizei – 87,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 87,9%	Rezultatul analizei – 90,2 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 90,2%	Rezultatul analizei – 61,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 61,9%	Rezultatul analizei – 92 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 92%	Rezultatul analizei – 87,1 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 87,1%
Cr		Rezultatul analizei – 20,2 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 6,7%	Rezultatul analizei – 23,5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 7,8%	Rezultatul analizei – 37,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 12,6%	Rezultatul analizei – 27,5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 9,1%	Rezultatul analizei – 26,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 8,7%	Rezultatul analizei – 33,8 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 300 mg/kgSU. -incadrare 11%
Produs petrolier		-	-	Rezultatul analizei – 67,4 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): val. normala 100 mg/kgSU. -incadrare 67%	-	-	-

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

13.6 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	- societatea agricolă care preia dejectiile trebuie să respecte CBPA și a Programele anuale de fertilizare.
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Aceste planuri nu implică gestiunea deșeurilor rezultate de la S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.	-

13.7 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	-în E – la 128 m față de limita a fermei este perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Da – Anexa 2
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da – Anexa 2
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
Se va urmări respectarea obligației de întocmire a studiilor OSPA și a Programelor anuale de fertilizare a terenurilor agricole, de către societatea agricolă care preia dejectiile din fermă.	permanent	-	1

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila