

**! PROPRIETATE INTELECTUALA**

*Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si  
intra in proprietatea materiala a beneficiarului conform clauzelor stabilite prin contract.  
Este interzisa publicarea, reproducerea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a autorului.*

**FORMULAR DE SOLICITARE  
PENTRU ACTUALIZAREA  
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU  
NR. SB01/21.01.2015  
PENTRU  
FERMA PENTRU CREȘTERE ȘI  
ÎNGRĂȘARE SUINE**

**Operator:**

**S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.**

Nr. Inreg. Reg. Comertului: J39/369/2016

Cod unic de inregistrare: 36140854

Sediul: sat Golesti, com. Golesti, DJ 205C, km 1, complex Suintest, C47,  
camera 3 – pavilion administrativ, jud. Vrancea

Adresa Fermei: loc. Veștem, DN1 km 296 Sibiu-Brașov, com Șelimbăr, jud. Sibiu

Tel. 0737 961 280

E-mail: [ctc@premiumporc.com](mailto:ctc@premiumporc.com)



**V2-febr 2022**

---

# CUPRINS

## FORMULAR DE SOLICITARE

<b>1. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>4</b>
1.1 Sistemul de management	4
<b>2. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>8</b>
2.1 Selectia materiilor prime	8
2.2 Cerintele BAT	13
2.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	13
2.4 Utilizarea apei	14
<b>3. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>18</b>
3.1 Inventarul proceselor	18
3.2 Descrierea proceselor	20
3.3 Inventarul intrarilor	24
3.4 Inventarul iesirilor (produselor)	24
3.5 Inventarul iesirilor (deeurilor)	25
3.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	25
3.7 Sistemul de exploatare	25
3.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	26
3.9 Cerinte caracteristice BAT	26
<b>4. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII</b>	<b>27</b>
4.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	27
4.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	30
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	35
4.5 Emisii in ape subterane	37
4.6 Miros	39
4.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	44
<b>5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>45</b>
5.1 Surse de deseuri	45
5.2 Evidenta deeurilor	46
5.3 Zone de depozitare	46
5.4 Cerinte speciale de depozitare	47
5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	48
5.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	49
5.7 Deseuri de ambalaje	50
<b>6. ENERGIE</b>	<b>51</b>
6.1 Cerinte energetice de baza	51
6.2 Masuri tehnice	52
6.3 Eficienta Energetica	52
6.4 Alternative de furnizare a energiei	53
<b>7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>54</b>
7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	54
7.2 Plan de management al accidentelor	54
7.3 Tehnici	55

---

<b>8. ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>56</b>
8.1 Receptori	56
8.2 Surse de zgomot	56
8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	56
8.4 Intretinere	57
8.5 Limite	57
8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	57
<b>9. MONITORIZARE</b>	<b>58</b>
9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	58
9.2 Monitorizarea emisiilor in apa	59
9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	61
9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	61
9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor	61
9.6 Monitorizarea mediului	61
9.7 Monitorizarea variabilelor de proces	64
9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	64
<b>10. DEZAFECTARE</b>	<b>65</b>
10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	65
10.2 Planul de inchiderea instalatiei	65
10.3 Structuri subterane	66
10.4 Structuri supraterane	66
10.5 Lagune	66
10.6 Depozite de deseuri	67
10.7 Zone din care se preleveaza probe	67
<b>11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>67</b>
11.1 Sinergii	67
11.2 Selectarea amplasamentului	68
<b>12. LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>69</b>
12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	69
<b>13. IMPACT</b>	<b>71</b>
13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	71
13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	71
13.3 Evaluarea impactului	71
13.4 Recomandari	75
13.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	77
13.6 Managementul deseurilor	80
13.7 Habitate speciale	81
<b>14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE</b>	<b>82</b>

# 1. TEHNICI DE MANAGEMENT

## 1.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Nu
Furnizați o organigramă de management <u>în documentația dumneavoastră de solicitare</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Nu

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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 Responsabil de mediu
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul de intretinere echipamente, in vidul sanitar	Sef de ferma Responsabil de mediu
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Rapoarte de încercare emise de laboratoare pentru analizele efectuate conform Planului de monitorizare.	Sef de ferma Responsabil de mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Se verifică anual în cadrul RAM	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?	DA	-Evidența monitorizării. -Evoluția indicatorilor urmăriți prin Planul de monitorizare. -Evoluția numărului de sancțiuni aplicate de autoritatea de control.	Sef de ferma Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale?	DA	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul de urgență internă.	Sef de ferma Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	-	Fără indicatori. -Se va monitoriza și înregistra numărul incidentelor de mediu din cursul unui an.	-
9	<b>Instruire</b> 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"> <li>constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>constientizarea necesitatii de implementare si</li> </ul>	DA	Fișele postului.  Proceduri de lucru.  Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale – se va respecta programul de instruire specifică.  Cu ocazia instruirilor efectuate pe line de PSI și protecția muncii, se vor realiza și instruirile în domeniul mediului.	Sef de ferma Responsabil de mediu

	mentinere a evidentelor de instruire			
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisele postului pentru fiecare functie in parte	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), Personalul se instruieste la locul de muncă.	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?	DA	<i>Procedura privind incidentele si sesizarile de mediu:</i> -Incidentele de mediu se inregistrează într-un registru special, în care se înscrie și modul de rezolvare a incidentelor identificate. (doar când este cazul). -Măsurile aplicate în cazul incidentelor de mediu sunt cele identificate în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și în Planul de urgență internă.	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?	DA	<i>Procedura privind incidentele si sesizările de mediu:</i> -Sesizările de mediu se inregistrează într-un registru special, în care se înscrie și modul de răspuns la acestea. -Activitățile implementate în cazul sesizărilor de mediu sunt: identificarea părții interesate care face sesizarea, aspectul sesizat, verificarea modului de justificare a sesizării, implementarea actiunilor de remediere a aspectelor sesizate și raspunsul la sesizare, cu detalierea modului de rezolvare a problemei identificate.	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)	DA	Anual, se face verificarea conformării activității cu prevederile legale, de către responsabilul de mediu.	Sef de ferma Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	Verificarea conformării prin documentatia de mediu elaborată și prezentată la APM. Pe viitor, responsabilul de mediu din unitate o sa realizeze o verificare anuală a a conformării.	Sef de ferma Responsabil de mediu
16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> 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? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	Performanța de mediu e verificată prin aplicarea programului de monitorizare.  Performanța de mediu e înregistrată prin evidența monitorizărilor, în buletinele de analiză sau rapoarte de încercare, în raportările anuale realizate conform cerințelor AIM.	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?	DA	Prin verificarea și asumarea RAM.	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:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	-daca este cazul, controlul schimbării proceselor din unitate	Sef de ferma

			se face doar cu notificarea și cu acordul APM; -în cazul schimbării proceselor, prin decizia/acordul de mediu emis de APM se dovedește conformarea cu reglementările în vigoare.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>	DA	-idem	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprobarea de capital;</li> </ul>	DA	-în bugetul societății sunt alocate investiții pentru protecția mediului, atunci când e cazul; -investițiile/achizițiile de mediu sunt realizate atunci când cerințele de reglementare o impun.	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>	DA	-idem	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea și programarea;</li> </ul>	DA	-conform cerințelor de reglementare – se respectă cerințele AIM	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> </ul>	DA	-idem	Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achiziții;</li> </ul>	DA	-în bugetul societății sunt alocate investiții pentru protecția mediului, atunci când e cazul	Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	DA	-în bugetul societății sunt alocate investiții pentru protecția mediului, atunci când e cazul -investițiile/achizițiile de mediu sunt realizate atunci când cerințele de reglementare o impun.	Sef de ferma
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;</li> </ul>	DA	-RAM, rapoarte privind gestiunea deșeurilor a ambalajelor etc.	Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.</li> </ul>	DA	-performanța de mediu este evidențiată în RAM	Sef de ferma Responsabil de mediu
20	Se fac rapoarte externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	-se respectă dreptul de acces al publicului la informația de mediu; -documentații de solicitare pentru acorduri/AIM sunt publice; -compania nu face alte comunicări suplimentare, cu excepția celor care sunt obligații legale.	Sef de ferma Responsabil de mediu

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
<b>Managementul documentației și registrelor</b>			
Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	-	-	administratorul
Responsabilități	la sediul firmei	-fisa postului	angajații seful de fermă
Tinte	la sediul firmei	-tinta propusă: zero sancțiuni de mediu	seful de ferma
Evidențele de întreținere	la sediul firmei	-program mentenanță/ întreținere	seful de ferma
Proceduri	la sediul firmei	-instrucțiuni proprii de lucru	seful de ferma angajații
Registrele de monitorizare	la sediul firmei	-registru sesizări -registru incidente de mediu	seful de ferma responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	la sediul firmei	-în cadrul documentelor de mediu	seful de ferma

		elaborate de evaluator și de responsabilul de mediu: Raport Amplasament, Formular Solicitare, Raport Anual de Mediu	responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	-nu e cazul	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	-nu au fost sesizate aspecte de mediu din partea părților interesate -nu au fost înregistrate incidente de mediu	-	administratorul seful de ferma
Evidentele privind instruirile	-conform fise de instruire pentru PM	-fise de instruire pentru PM	seful de ferma responsabil protecția muncii și protecția mediului

**Informatii suplimentare :**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului conform ISO14001/2015.

Operatorul are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat; activitatea de protecția mediului este desfășurată după proceduri proprii.

## 2. INTRARI DE MATERIALE

### 2.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaj  Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine, pentru productie	Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine.	2.326 to/an  (max 5.000 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 <sub>3</sub> .	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.
<b>Carbonat de calciu</b> -supliment alimentar	-CaCO <sub>3</sub> >98,5%	12,9 to		Produs nepericulos. Solubil în apă. Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant. <u>Ecotoxicitate</u> Toxicitate acvatică acută: Alge - EC50/72 h > 14 mg/l Toxicitate acvatică cronică – microrognisme – EC50/3 h > 1000 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.

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

<sup>2</sup> 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) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>ACIDOMIX AFL</b> -acidifiant	-acid formic -acid propionic	0,1 to		Produs periculos - iritant. <u>Ecotoxicitate:</u> Acid formic: LC50/96h/pesti : 46 - 100 mg/l (Leuciscus idus) LC50/48h/Daphnia : 120 mg/l (Daphnia magna) EC50/72h/alge : 25 mg/l (Scenedesmus subspicatus) Acid propionic: LC50/96h/pesti : > 10.000 mg/l (Leuciscus idus) EC50/72h/alge : 45,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus)		Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat.
<b>Var hidratat</b> -	-Ca(OH) <sub>2</sub>  H315, H318, H335	0,64 to	100% în construcția halelor.	Periculos – iritant. Substanța nu îndeplinește criteriile de substanță persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) sau substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Solubilitate în apă: 1844.9 mg/L (rezultatul studiului, UE metoda A.6). <u>Ecotoxicitate</u> Toxicitate acută / prelungită pentru pești: LC50 (96h) pentru pești de apă dulce: 50.6 mg/l LC50 (96h) pentru pești de apă oceanică: 457 mg/l Toxicitate acută / prelungită pentru nevertebrate acvatice: EC50 (48h) pentru nevertebrate de apă dulce: 49.1 mg/l LC50 (96h) pentru nevertebrate de apă oceanică: 158 mg/l Toxicitate acută / prelungită pentru plantele acvatice: EC50 (72h) pentru alge de apă dulce : 184.57 mg/l NOEC (72h) pentru alge de apă dulce : 48 mg/l Toxicitate pentru microorganisme ex. bacterii: În concentrații mari, prin creșterea temperaturii și		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				pH-ului, hidroxidul de calciu se utilizează la dezinfectarea canalizărilor. Toxicitate cronică pentru organismele acvatice: NOEC (14d) pentru nevertebrate de apă marină : 32 mg/l Toxicitate pentru organismele din sol: EC10/LC10 or NOEC pentru macroorganisme din sol: 2000 mg/kg sol dw EC10/LC10 or NOEC pentru microorganisme din sol: 12000 mg/kg sol		
<b>CLOREL PARFUMAT</b> -dezinfecant	-hipoclorit de sodiu 2-15% (12,5% clor activ) -compozitie de parfumare: (-p-Mentha-1.8-diene; terpinolene, citral) H315, H319	5 litri	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Produs periculos - iritant. Solubil în apă, produs alcalin. <u>Ecotoxicitate</u> Toxicitate acvatica Testele au evidentiat ca NOEC (7 zile)= 0,0021mg/L. Factorul de evaluare M=10. Toxicitate pe termen scurt la nevertebrate ( <i>moluste, Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia</i> ): - apa proaspata: EC50/LC50 =0,141 mg/L - apa de mare: EC50/LC50 =0.026 mg/L Toxicitate pe termen lung la nevertebrate - apa de mare: LC100 (36 zile) 0,005mg/L - NOEC pentru nevertebrate acvatice= 0.007 mg/L Toxicitate pe termen scurt la pesti - pesti de apa dulce LC 50 =0,06 mg/l - pesti de apa sarata LC 50= 0.032 mg/l Toxicitate pe termen lung la pesti - pesti de apa sarata: NOEC= 0,04 mg CPO/L Toxicitatea pe termen scurt asupra plantelor acvatice: Neaplicabil, hipocloritul de sodiu se descompune rapid, iar testele nu pot fi realizate. Toxicitatea pe termen lung asupra plantelor acvatice - alge de apa dulce EC50/LC50=0,1 mg/l - alge de apa sarata EC10/LC10 sau NOEC	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) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				<p>=0,02 mg/L Toxicitate terestra Toxicitate pe termen scurt/lung asupra nevertebratelor terestre Hipocloritul nu se absoarbe in sol si nu este persistent. Hipocloritul se disipa rapid (TD50&lt;1 min), iar PEC/PNEC sol&lt;1. In consecinta, in conformitate cu coloana 2 din Anexa IX a Reg. REACH, toxicitatea pe termen scurt/lung asupra nevertebratelor terestre nu necesita sa fie studiata.</p>		
<p><b>MEGADES NOVO</b> -dezinfectant</p>	<p>-glutaraldehida 5-15% -dimetil alchil benzil clorura de amoniu 5% -acid formic H302+H332, H314, H317, H334, H335, H410</p>	<p>0,02 to</p>	<p>100% evacuat in ape uzate de spalare din hala</p>	<p>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.</p>	<p>Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.</p>	<p>Modalitate de stocare: in ambalajul original in spatiul cu acces controlat.</p>
<p><b>VIRKON S</b></p>	<p>-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%</p>	<p>0,05 to</p>	<p>100% evacuat in ape uzate de spalare din hala</p>	<p>Periculos: iritant. Stabil in conditiile de depozitare recomandate. Materiale incompatibile : baze tari si materiale combustibile. Produsi de descompunere periculosi: SO<sub>2</sub>, 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.</p>		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	-clorura de sodiu 1-5% -peroxidsulfat dipotasic 3% H272, H302, H314, H315, H318, H319, H334, H335, H412			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.		
<b>RATIMOR</b>  -raticid	-brodifacum 0,0029% H373	0,03 to	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 LD rata – 576 mg/l, 14 zile Acvatic: ErC50 Alge verzi – 81,8 mg/l, 72 h ; Pesti LC50 – 100 mg/l, 96 h	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
<b>PRODIORAT</b>  -raticid	-bromadiolona 0,005% -benzoat de denatonium 0,001%	0,03 to	100% evacuat in ape uzate de spalare	Periculos: coroziv. Bioacumulare: fara date. Solubilitate in apa: complet solubil.		
<b>Motorina</b>	- amestecuri de hidrocarburi cu 2-18 atomi de C; fractiuni petroliere din distilarea titeiului. H225,H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411	670 litri	-carburant pentru utilitare si mijloace de transport in ferma	Periculos - nociv - (Xn), (N) – nociv pentru mediu. Ecotoxicitate: 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.	Este un combustibil uzual.	Nu se depozitează în fermă.

## 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 proteina 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? <sup>3</sup>	DA, ne conformam pe deplin (gestiunea proprie, rețete 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.	DA -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

<sup>3</sup> 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

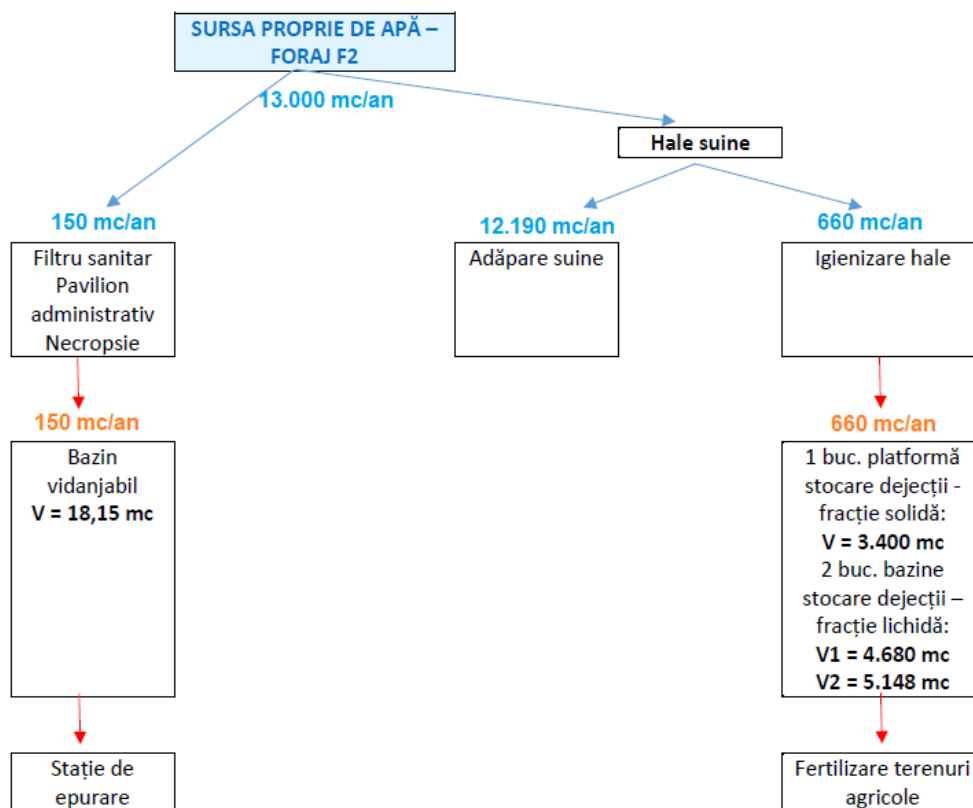
### 2.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /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
Sursa proprie – foraj F2	12.190	Adapare suine	0%	-
	660	Spalare hale si echipamente	0%	-
	150	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	-

### 2.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanta fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Apa pentru consum (adăpare, pierderi sistem etc.) -purcei de la 20-50 kg -porci la îngrășat, de la 50-100 kg	medie 6-6,5 litri/loc/zi	5,4-6,6 l/loc/zi 11-14 l/loc/zi	BREF IRPP Tab. 3.31
Apa de spălare – porci la îngrășat -litri/loc animal/an	100 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.	DA -martie 2020	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu												
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Aspectul identificat</th> <th style="text-align: center;">Masura corectiva / Solutii pentru eficientizarea consumului de apa in FERMA</th> <th style="text-align: center;">Termen de realizare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consumul apei in ferma – apa pentru adăpare</td> <td> <b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va aplica un management nutritional adecvat pentru a se asigura consumul de apa pentru adăpare, conform referintelor BREF IRPP ;</li> <li>- se vor repara/intretine echipamentele pentru distributia apei si sistemele de adăpare, dupa un program intern elaborat si aprobat, astfel incat sa fie minimizeze pierderile de apa prin scurgeri cauzate de defectiuni tehnice.</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;">permanent</td> </tr> <tr> <td>Consumul apei in ferma – apa pentru spălare hale</td> <td> <b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor curata halele in vidul sanitar, exclusiv cu instalatii de apa cu jet de apa sub presiune ; unde este posibil se va aplica o curătare uscată prealabilă a halelor.</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;">permanent</td> </tr> <tr> <td>Consumul apei pentru folosinta agajatorilor – igienico-sanitar</td> <td> <b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va face o analiza privind oportunitatea utilizarii unor echipamente (robineti) cu senzorii pentru grupurile sanitare.</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;">permanent</td> </tr> </tbody> </table>	Aspectul identificat	Masura corectiva / Solutii pentru eficientizarea consumului de apa in FERMA	Termen de realizare	Consumul apei in ferma – apa pentru adăpare	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va aplica un management nutritional adecvat pentru a se asigura consumul de apa pentru adăpare, conform referintelor BREF IRPP ;</li> <li>- se vor repara/intretine echipamentele pentru distributia apei si sistemele de adăpare, dupa un program intern elaborat si aprobat, astfel incat sa fie minimizeze pierderile de apa prin scurgeri cauzate de defectiuni tehnice.</li> </ul>	permanent	Consumul apei in ferma – apa pentru spălare hale	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor curata halele in vidul sanitar, exclusiv cu instalatii de apa cu jet de apa sub presiune ; unde este posibil se va aplica o curătare uscată prealabilă a halelor.</li> </ul>	permanent	Consumul apei pentru folosinta agajatorilor – igienico-sanitar	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va face o analiza privind oportunitatea utilizarii unor echipamente (robineti) cu senzorii pentru grupurile sanitare.</li> </ul>	permanent	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Aspectul identificat	Masura corectiva / Solutii pentru eficientizarea consumului de apa in FERMA	Termen de realizare												
Consumul apei in ferma – apa pentru adăpare	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va aplica un management nutritional adecvat pentru a se asigura consumul de apa pentru adăpare, conform referintelor BREF IRPP ;</li> <li>- se vor repara/intretine echipamentele pentru distributia apei si sistemele de adăpare, dupa un program intern elaborat si aprobat, astfel incat sa fie minimizeze pierderile de apa prin scurgeri cauzate de defectiuni tehnice.</li> </ul>	permanent												
Consumul apei in ferma – apa pentru spălare hale	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor curata halele in vidul sanitar, exclusiv cu instalatii de apa cu jet de apa sub presiune ; unde este posibil se va aplica o curătare uscată prealabilă a halelor.</li> </ul>	permanent												
Consumul apei pentru folosinta agajatorilor – igienico-sanitar	<b>Măsuri pentru eficienta utilizarii apei :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va face o analiza privind oportunitatea utilizarii unor echipamente (robineti) cu senzorii pentru grupurile sanitare.</li> </ul>	permanent												

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	DA, prin: -Contorizarea consumurilor la nivelul fiecărei hale și la nivelul întregii ferme. -Prin spălarea hălelor cu instalație cu jet de apă sub presiune. -Prin sistemul de adapare și automatizarea acestuia. -Prin programul de revizii al echipamentelor în fiecare vid sanitar. -Performanța fermei se încadrează în cerințele BREF IRPP privind consumurile specifice de apă.	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:

Categoriile de ape rezultate din fermă:

- ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare;
- ape uzate tehnologice de la igienizarea hălelor;
- ape pluviale convențional curate provenite de pe construcții;
- ape pluviale posibil impurificate colectate de pe căile de acces.

Ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare sunt colectate de o conductă din PVC cu Dn = 110 mm, L = 25 m, și sunt stocate temporar într-un bazin vidanjabil etanș, îngropat, cu V = 18,15 mc, amplasat în apropierea pavilionului administrativ.

Apele uzate tehnologice sunt asimilate cu dejecțiile și sunt conduse împreună cu acestea în bazinele de stocare a dejecțiilor.

Apele pluviale convențional curate sunt colectate printr-un sistem de rigole și dirijate către rețeaua hidrografică zonală prin intermediul unui canal pluvial.



**Tabel – Debite de apă uzată evacuate autorizate**

Nr. crt.	Categoriya apei evacuate	Receptor	Volum evacuat				Q <sub>max</sub> (L/S)	
			Zilnic (m <sup>3</sup> )			Anual (m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )		
			maxim	mediu	minim			
1.	Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil → transfer la SEAU autorizată	0,558	0,485	0,388	180	0,065	
2.	Ape uzate tehnologice de la filtru sanitar	Bazin vidanjabil → transfer la SEAU autorizată	1,062	0,948	0,759	346	0,127	
3.	Ape uzate tehnologice din igienizări hale	Sistem gestiune dejeții → Împrăștiere pe terenuri agricole	7,205	6,265	5,012	2,288	0,841	
4.	Ape meteorice convențional curate	Reteaua hidrografică zonală	Funcție de regimul pluviometric					

În cadrul instalației IPPC se aplică:

- Monitorizarea consumului de apă;
- Verificarea și întreținerea instalațiilor interioare de apă pentru evitarea pierderilor;
- Bazinul de stocare ape uzate se vidanjează și se inspectează ori de câte ori este nevoie;
- Se monitorizează calitatea apei freatice (două foraje de monitorizare).

#### **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 dejețiilor. 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. 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 utilizată la spălare**

Minimizare prin :

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

Se folosesc instalații cu jet de apă sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Apa uzată nu se pretează la epurare și recirculare deoarece operațiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafețelor și echipamentelor. Apa de spălare se evacuează pe același flux cu dejețiile, care se acumulează în cuvele și canalele de sub hale.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se va face revizia, întreținerea și repararea tuturor instalațiilor în primele zile ale vidului sanitar, funcție de necesități și stare de funcționare.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizează pentru spălare, apă sub presiune.

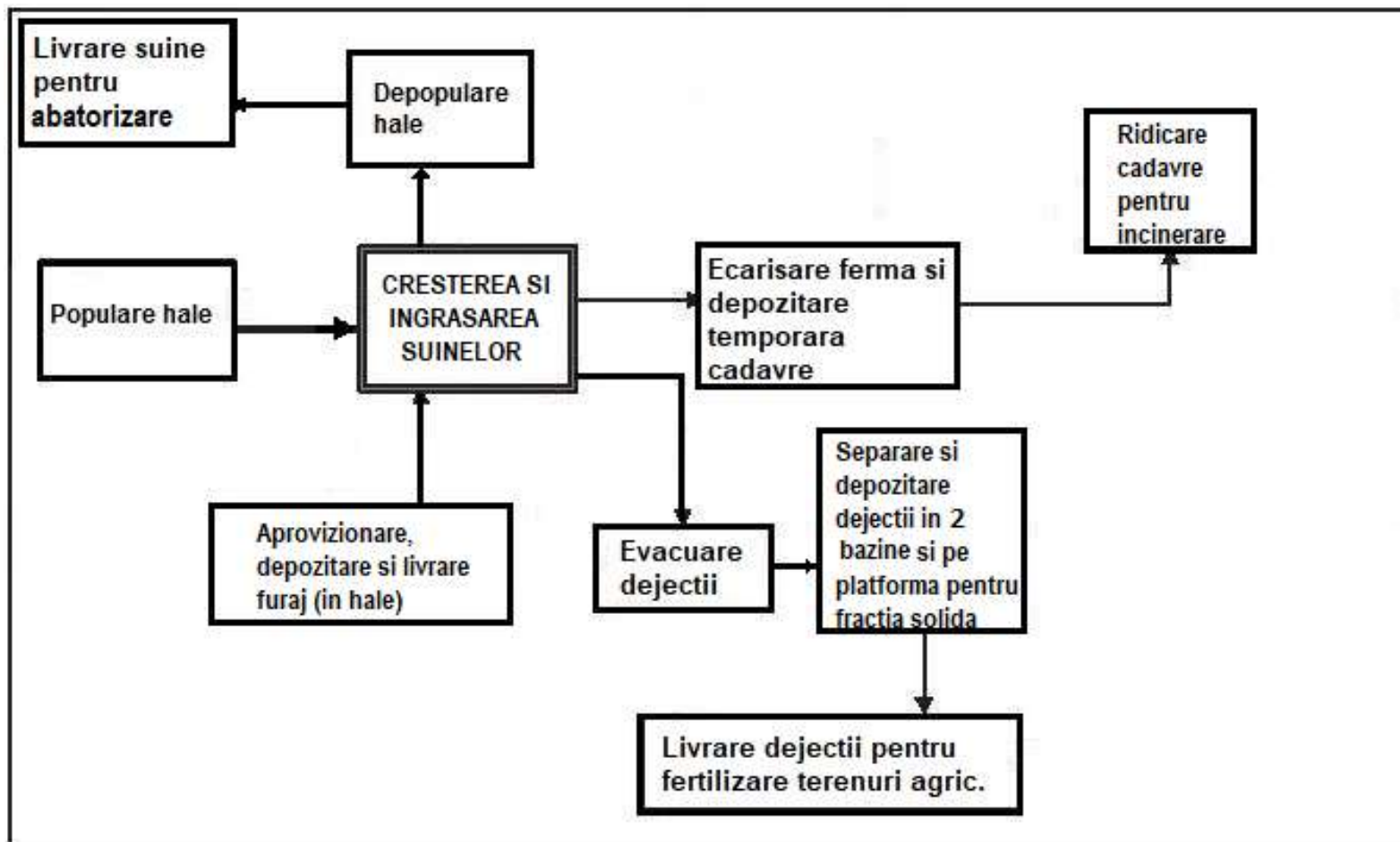
Se vor ține evidentele consumurilor de apă.

Se vor întreține și verifica periodic instalațiile de alimentare cu apă și 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 hanelor 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	proces	Descrierea procesului și a echipamentelor	Capacitate
1	<b>Pregătire hale pentru populare / vid sanitar</b>	<p>La finalul ciclului de producție, după depopulare, se execută mai multe operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-golirea canalelor de dejecții prin ridicarea stăvilarelor;</li> <li>-se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;</li> <li>-suprafața se curăță atent de materiile aderente, manual, apoi se folosește instalația cu jet de apă sub presiune (10 atm);</li> <li>-spălarea cu apă și dezinfectanți,</li> <li>-se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;</li> <li>-se aplică dezinfectantul; dezinfectia, deratizarea se execută cu o firmă specializată pe bază de contract;</li> <li>-uscarea halelor;</li> <li>-se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.</li> <li>-operațiunile de curățenie-dezinfecție se execută între 7-14 zile/hală.</li> </ul>	3 hale populate
2	<b>Populare hale</b>	<p>Din cele 11 hale doar urmatoarele 3 hale sunt functionale: H6, H7, H8.</p> <p>Se achiziționează porci (tineret pentru îngrășat), de la furnizori autorizați, la o greutate medie de 25 – 30 kg.</p> <p>Popularea halelor se face pe boxe și rânduri până la atingerea capacității.</p> <p>Halele au podea alcătuită parțial cu grătare din beton cu sistem de evacuare cu vacuum (stăvilare la canalul central de colectare dejecții).</p> <p>După populare se întocmește fișa de lot care se ține la zi pe toată perioada de creștere.</p> <p>Conform Directivei 2008/120/CE (Ordinul ANSVSA 202/2006) toate animalele trebuie sa beneficieze de un spatiu corespunzator pentru o buna dezvoltare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-porcii intre 20-30 kg de 0,3 mp;</li> <li>-porcii intre 30 - 50 kg de 0,40 mp;</li> <li>-porcii intre 50 -85 kg de 0,55 mp</li> <li>-porcii intre 85 -110 kg de 0,65 mp</li> </ul> <p>Densitatea la populare ține cont de prevederile acestei directive.</p>	<p><b>Capacitatea fermei:</b>  <b>6.600 locuri</b>, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.300 locuri pentru tineret;</li> <li>- 3.300 locuri pentru porci la ingrasat.</li> <li>- serii de crestere / an: 2,5 – 4 serii</li> <li>- rata mortalitatii in ferma este de cca. 2,5%</li> </ul>
3	<b>Aprovizionare cu furaj</b>	<p>Hranirea se face cu furaje solide.</p> <p>Furajele în stare solidă sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr, de la fabrica de nutreturi combinate de la Avrig.</p> <p>Furajele sunt comandate în rețete care tin seama de stadiul de crestere al porcilor.</p> <p>Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto se face pneumatic, direct în buncărele aferente fiecărei hale. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș.</p> <p>Furajele sunt stocate în buncăre din tablă galvanizată tratată electrostatic, câte un buncăr pentru fiecare hală, cu</p>	Buncăre stocare furaj: -3 buc. x 8 to

Nr. proces	proces	Descrierea procesului și a echipamentelor	Capacitate
		capacitatea de 8 to fiecare (3 buc x 8 to).	
4	<b>Furajare</b>	<p>Furajele sunt distribuite în hala cu ajutorul transportoarelor spiromatice. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzori de preaplin pentru ultimul hrănit din hală.</p> <p>Furajarea porcului este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Se utilizează 3 faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- faza I de la 30 kg până la 50-60 kg (nutret complet starter);</li> <li>- faza II de la 50-60 kg până la 80-90 kg (nutret complet creștere);</li> <li>- faza III (finisare) de la 80-90 kg până la sacrificare (nutret complet finisare).</li> </ul> <p>Halele sunt echipate cu sistem de furajare comandat automat, cu hrănituri conice din plastic, câte 2 buc pe fiecare boxă.</p>	-
5	<b>Adăpare</b>	<p>Halele sunt echipate cu instalații de adăpare având front de adăpare suficient și control automatizat, astfel încât toate animalele să aibă acces la apă.</p> <p>Sistemul de adăpare este alcătuit din <b>4 linii</b> pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu suzete de inox în număr de <b>2-3 suzete/boxă</b>.</p>	<p>Rezerva de apă în fermă: -rezervor 300 mc</p>
6	<b>Medicație</b>	Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează câte un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar.	-
7	<b>Asigurarea microclimatului</b>		
7.1.	<b>Ventilație</b>	<p>-se monitorizează automat temperatura, umiditatea și viteza aerului în hale;</p> <p>-sistemul de ventilație este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii și pentru a realiza o ventilație minimă iarnă; ventilatoarele sunt cu turatie variabilă;</p> <p>-în hale, sunt prevăzute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>H6</b>: 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h</li> <li>-<b>H7</b>: 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h</li> <li>-<b>H8</b>: 3 ventilatoare de coamă cu Q = 40.000 mc/h și 2 ventilatoare de perete cu Q = 21.100 mc/h în fiecare compartiment</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;">→ 12 ventilatoare coamă + 8 ventilatoare perete / hală</p>	-
7.2.	<b>Încălzire</b>	<p>-sistem automat pentru monitorizarea temperaturii în hală prin termostat, cu comanda automata a sistemului de încălzire;</p> <p>-<i>încălzirea</i> halelor se realizează prin două modalități: natural și artificial. Încălzirea naturală se realizează în condițiile populării halelor cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hale (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5 și 20°C). O alta componentă a încălzirii naturale constă din depozitul de stocare a dejectiilor aflat sub hale, care în condițiile normale de fermentare degajă căldură. Încălzirea artificială a halelor e necesară doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute și se realizează prin</p>	-

Nr. proces	proces	Descrierea procesului și a echipamentelor	Capacitate
		folosirea a <b>16 aeroterme</b> , din care: 8 aeroterme de <b>46 kW</b> și Q = 1.400 mc/h, și 8 aeroterme de <b>100 kW</b> și Q = 7.700 mc/h, cu functionare pe motorină. Aerotermele sunt mobile și se pot muta în oricare din halele din fermă.	
7.3.	<b>Iluminat</b>	-sistem de iluminat programat automat; corpuri economice de iluminat (lămpi LED). Halele beneficiază de două tipuri de iluminat: -iluminat natural prin faptul ca pe lateralele grajdului sunt realizate ferestre (admisii aer); -iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operatiunilor de întreținere a echipamentelor din interior chiar si in timpul noptii. Nivelul de iluminare este generat de corpuri de iluminat amplasate pe 6 linii/hala, sigilate in tavan, care să asigure iluminatul necesar unei bune dezvoltări (cerințele minime privind iluminatul prevăd o intensitate de 40 Lux). Iluminatul în hale se face cu LED.	-
8.	<b>Depopularea halelor</b>	La atingerea greutateii optime porcii sunt livrați pentru abatorizare. Depopularea se face pentru întreaga hală, indiferent de greutatea corporală pe care o au unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după dezinfectie urmează o nouă populare. După depopulare, are loc evacuarea dejețiilor, curățirea, spălarea, dezinfectie; hala intră în perioada de vid sanitar, pana la primirea rezultatelor- testelor de sanatate.	-
9.	<b>Colectarea și evacuarea dejețiilor</b>	-sistem de colectare a dejețiilor: canale cu pernă de apă; -evacuarea dejețiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stăvilă care se ridică manual, periodic; -detalierea operației e prezentată în continuare.	Capacități de stocare dejeții: -platforma pentru fracție solidă: V = 2.240 mc -2 buc. bazine pentru fracție lichidă: V1 = 4.680 mc V2 = 5.148 mc

Alte activități și echipamente în fermă:

Sectoare / activități	Echipamente
<b>Filtrul rutier</b>	
Dezinfecție mijloace de transport	-la intrarea/ieșirea din fermă, mijloacele de transport sunt dezinfectate cu o pompă cu presiune care pulverizează soluția dezinfectantă.
<b>Depozitare cadavre</b>	
Asigurare spațiu rece	-cameră rece cu agregat frigorific, care funcționează cu agent frigorific ecologic.
<b>Utilaje în fermă</b>	
Transport furaj și diverse manipulări	-încărcător frontal Schaffer (P=32 kW)
<b>Sector administrativ</b>	
Încălzire	-la sediul administrativ nu mai este centrala termică, aceasta s-a dezafectat; -încălzirea sediului administrativ se face cu radiatoare electrice, iar apa caldă la filtrul sanitar se asigură cu boiler electric.
<b>Echipamente pentru asigurare utilități</b>	
Alimentare cu apă Canalizare ape uzate Alimentarea cu energie electrică	-detalierile necesare se fac în continuare.

### 3.3 Inventarul intrarilor

Tip de resursa	Cantitate / an	Furnizor	Consumator / Folosinta
<b>Intrari in FERMA</b>			
Furaje concentrate utilizate in ferma	2.326 to (max 5.000 to)	FNC propriu – ferma Avrig	Furajare suine
Apa pentru adapare suine	12.190 mc	Sursa proprie de apă – foraj F2	Adapare efectiv suine
Apa tehnologica pentru spalare hale	660 mc		Spalare hale in perioada de vid sanitar
Apa pentru angajati	150 mc		Pentru angajati, folosinte igienico-sanitare
Dezinfectanti si alte produse pentru curatenie	0,84 to	Diversi furnizori autorizati	Pentru curatenie, dezinsectie, dezinsectie si deratizare in perioada de vid sanitar
Produse pentru biosecuritate (raticide)	0,06 to	Diversi furnizori autorizati	Pentru combaterea rozătoarelor
Suplimente (carbonat de calciu și acidifiant)	12,9 to	Diversi furnizori autorizati	Suplimente nutritive și acidifiant
Vaccinuri	-	Diversi furnizori autorizati	Pentru tratamente veterinare
Energie electrica	297 MW	Diversi furnizori autorizati	Pentru instalatii de iluminat, sistem de furajare, adapare, sistem automatizat de control, ventilatie
Motorina	670 litri	Diversi furnizori autorizati	Pentru utilajele mobile din ferma si pentru aeroterme

### 3.4 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Destinatia	Productie /an
Crestere si ingrasare suine	Porci grasi pentru abatorizare – anul 2021	Diverse abatoare din zona	9.752 capete/an
	Proci grasi pentru abatorizare – capacitate maximă		6.600 x 4 serii = 26.400 capete/an



### 3.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele deseului	Cod deseu	Impactul emisiei	Cantitate generata to/an
Activitati administrative / aprovizionare diverse materiale	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.	3,84 mc
	ambalaje hartie-carton	15 01 01		4 mc
	ambalaje plastic	15 01 02		4 mc
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.	14.296 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.	15,31 to
	deseuri din tratamente veterinare	18 02 02*	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.	0,027 to
	ambalaje de la produse farmaceutice veterinare si de la produse utilizate la dezinfectie	15 01 10*		0,028 to
	tuburi spray de la vopsea marcaj	15 01 11*		0,01 to

### 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) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
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.

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

### 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 hanelor, 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 menține actualizat *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*, orice modificări în activitate vor duce la tratate în cadrul acestuia.

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 retetele de furaje.

---

## **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
<b>Cresterea si ingrasarea suinelor</b> (si asigurarea microclimatului in hale – încălzire: aeroterme pe motorină)	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	-	Ventilația în hale se asigură astfel:  - <b>H6</b> : 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h  - <b>H7</b> : 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h  - <b>H8</b> : 3 ventilatoare de coamă cu Q = 40.000 mc/h și 2 ventilatoare de perete cu Q =21.100 mc/h în fiecare compartiment → 12 ventilatoare coamă + 8 ventilatoare perete / hală	<b>H6</b> : 466539.002; 442504.998 <b>H7</b> : 466517.029; 442511.068 <b>H8</b> : 466484.203; 442522.444

Indicatori analizați	UM	Perioada de mediere	Punct de monitorizare	Valori măsurate	Valoare limită cf. Ord. 462/1993
NH3	mg/mc	30 min	Hala de creștere nr. 6 – coș exhaustare hală	2,25	30
H2S	mg/mc	30 min		<2,82	5

Concentrațiile în emisie pentru amoniac și hidrogen sulfurat măsurate la exhaustarea din hala nr. 6 se situează sub valorile limită stabilite prin Ord. nr. 462/1993.

#### 4.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Se aplică măsurile specifice de protecția muncii în domeniu.

Se respectă normele specifice din zootehnie și normele de bunăstare ale animalelor.

#### 4.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
<b>Creșterea și îngrășarea suinelor</b> (și asigurarea microclimatului în hale – încălzire: aeroterme pe motorină)	Sistemele de ventilație din hale.	-pulberi, compuși mirositori și alte gaze: NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , NMVOC.	Nu se utilizează instalații de depoluare a aerului exhaustat din hale. Nu se face exhaustarea în sistem centralizat a aerului din hale.  Se aplică măsuri generale de reducere a emisiilor în ferma: respectarea cerințelor BAT privind sistemul de adăpostire, sistem de ventilație controlat automat, management nutrițional - hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrană.	-Fără propuneri.

#### 4.1.4 Studii de referință

Studiu	Data
Nu este necesar.	-

#### 4.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	-	-	-	-
	-	-	-	-
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-

#### 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	NH3	21.395 kg/an	65%
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 de capat de hala (3 x 8 to). Materialele pentru curatenie si igienizare se depoziteaza in spatiu inchis – la farmacie si in magazia de ferma.

Dejectiile lichide se depoziteaza in doua bazine, fractia solida se depoziteaza pe platforma de stocare 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.

- 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.

- 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.

### 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	Sistem 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
<b>Hale crestere suine:</b> ventilatia in hale se asigura cu un anumit numar de ventilatoare, astfel : -H6: 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h -H7: 7 ventilatoare de coamă / compartiment → 28 ventilatoare/hală cu Q = 21.100 mc/h -H8: 3 ventilatoare de coamă cu Q = 40.000 mc/h și 2 ventilatoare de perete cu Q = 21.100 mc/h în fiecare compartiment → 12 ventilatoare coamă + 8 ventilatoare perete / hală	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.

## 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.	-2 buc. bazine pentru dejectii (V = 4.680 mc + 5.148 mc) si apoi pe terenuri agricole (fertilizare)
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar, pavilion administrativ	- instructajul angajatilor	Nu se aplică in ferma.	-bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere cu V=18,15 mc
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se aplică in ferma.	-retea hidrografica zonala
Levigat colectat de pe platforma pentru dejectii – fracție solidă	-nu se aplică	Nu se aplică in ferma.	-bazin de colectare cu V = 5 mc, se vidanjeaza si se utilizează pentru fertilizare terenuri agricole

### 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 rețeaua hidrografică zonală.

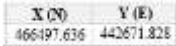
### 4.3.4 Justificare

-

#### 4.3.4.1 Studii

Studiu	Data
Nu	-

### 4.3.5 Compoziția efluentului

Componenta – (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp (kg/an)	mg/l
A se vedea următorul tabel	-punct evacuare pluvial – AP1 	Evacuat în rețeaua hidrografică zonală	-	A se vedea următorul tabel

Parametrii determinați	UM	Valoarea determinată		Valori limită admisibile (conf NTPA 001/2005)
		10.06.2021	20.12.2021	
pH	unit.pH	7,1	7,7	6,5-8,5
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	<3	16,4	25
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg/l	<30	47,6	125
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,032	<0,032	2
Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,04	0,32	1
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,04	<0,04	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<1	<0,04	20
Fosfor total	mg/l	<0,04	0,221	1
MTS	mg/l	27,5	25	35

Conform datelor de monitorizare, **nu au fost înregistrare depășiri** ale parametrilor determinați în raport cu limitele stabilite prin NTPA001/2005.

### 4.3.6 Studii

Studiu	Data
Nu	-

### 4.3.7 Toxicitate

Nu se epurează 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. Apa uzată menajeră este vidanjata si transportata la o statie autorizata de epurare.

#### 4.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate rezultate de pe amplasament se epureaza intr-o statie de epurare autorizata care este monitorizata 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 <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ) in efluentul de la gratare	-
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Decantare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Flotare pneumatica		-	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)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare 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	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
Ape pluviale conventional curate	CCOCr, CBO5, NH4, NO2, NO3, subst extractibile, Ptot, MTS	a se vedea tabelul de la pag. 32	Sunt evacuate în rețeaua hidrografică zonală.

##### 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"> <li>izolatie de siguranta</li> <li>detectare continua a scurgerilor</li> <li>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).</li> </ul>	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 considerare: capacitati; grosime; precipitatii;	DA	Planul de intretinere si

<ul style="list-style-type: none"> <li>material; permeabilitate; stabilitate/consolidare;</li> <li>rezistenta la atac chimic;</li> <li>proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>		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	Bazine pentru stocare dejectii (fractia lichida)	Bazin vidanjabil pentru ape uzate fecaloid-menajere	Rezervor metalic, subteran, 10 mc, pentru motorina – in conservare	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul>	Da	Da	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu e cazul	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> <li>imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	Da	Da	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>	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 sau de la rezervorul subteran de motorina aflat in conservare	Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate. Verificare tehnica la momentul dezafectării sau când se ia decizia reutilizării.

#### 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 <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , Cl <sup>-</sup>	2 Foraje de monitorizare freatic : - F1 – incinta fermă - F2 – exterior fermă	semestrial *
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Instruirea angajatilor si interdictia evacuării si depozitarii neconforme a dejectiilor din incinta fermei. Verificarea tehnica a depozitelor 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				

Analize conform Rapoarte de incercare nr. 955/10.06.2021, nr. 956/10.06.2021, nr. 3227/20.12.2021 și nr. 3228/20.12.2021.

Data prelevare	10.06.2021	20.12.2021	Valori de referinta F1	10.06.2021	20.12.2021	Valori de referinta F2
Indicatori analizați	F1 – foraj incintă fermă			F2 – foraj exterior fermă		
pH (unit. pH)	7,3	7,2	6,5-8,5	7,2	7,5	6,5-8,5
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (mg/l)	20,7	16,15	18,37	22,5	15,3	90,05
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/l)	0,287	<0,032	24,86	0,131	<0,032	0,1559
Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	<0,04	<0,04	0,0999	<0,04	<0,04	0,1524
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	<0,04	<0,04	0,6226	<0,04	<0,04	53,692
Ortofosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) (mg/l)	<0,04	<0,04	2,11	<0,04	<0,04	0,1467
Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) mg/l	115,3	118,7	493	10,1	9,4	14,18
Plumb (Pb <sup>2+</sup> ) mg/l	<0,1	<0,1	0,84	<0,1	<0,1	3,24
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) mgO <sub>2</sub> /l	<30	<30	-	<30	<30	-
Substante extractibile cu solventi mg/l	<1,0	<1,0	-	<1	<1	-
Consum biocmic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) mgO <sub>2</sub> /l	<3	<3	-	<3	<3	-
Materii totale în suspensie MTS (mg/l)	11,1	10,4	-	8,45	9,3	-

Se constată o singură depășire pentru **sulfati** – in **F1 (incintă fermă)**, în luna iunie 2021. La analiza efectuată în decembrie 2021, nu s-a mai înregistrat această depășire.

#### 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 (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S etc.). Emisii de miros din Ferma:

Operatia tehnologica	Impactul asupra aerului	Observatii
<b>A. Receptia si livrarea suinelor</b>		
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>B. Cresterea-ingrasarea suinelor</b>		
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.
<b>C. Vid sanitar</b>		
Curatenie si dezinfectie	n	Impact nesemnificativ.
<b>D. Stocarea dejectiilor in bazine deschise (fractia lichida) si pe platforma pentru dejectii solide</b>		
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 poate fi adus la un nivel acceptabil.

Pentru analiza calității aerului – **imisii**, sau **mirosuri la limita fermei și în zona receptorilor**, operatorul a efectuat analiza pentru NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S în următoarele puncte:

- la limita amplasamentului, în punctul identificat prin coordonate STEREO'70: X 466379.543; Y 442657.323
- în zona receptorilor sensibili – Colonia Tălmăciu, în punctul identificat prin coordonate STEREO'70: X 465860.546; Y 442003.932
- în zona receptorilor sensibili – stație Petrom, în punctul identificat prin coordonate STEREO'70: X 465860.546; Y 442003.932

Operatorul a pus la dispoziție rapoartele de încercare nr. 72/03.02.2021, nr. 73/03.02.2021 și nr. 74/03.02.2021, rezultatele înregistrate fiind prezentate în tabel.

**Tabel – Rezultatul monitorizării imisiilor**

Indicatori analizați	UM	Perioada de mediere	Valori măsurate			Valoare limită cf. STAS 12574/87
			la limita fermei	in stația Petrom	la limita zonei rezid. -Colonia Tălmăciu	
NH <sub>3</sub>	µg/mc	30 min	31,8	30,2	33,7	300
H <sub>2</sub> S	µg/mc	30 min	5,13	5,08	5,54	15

Valorile înregistrate pentru NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S, la limita fermei și în zona receptorilor sensibili sunt situate sub valorile limită stabilite prin STAS 12574/1997. Se observă că în zona rezidențială concentrațiile sunt mai ridicate decât în zona fermei.

### 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?
-Zona rezidențială cea mai apropiată este Colonia Tălmăciu – în SV, la 580 m.	nu	nu	Din informatiile furnizate de titular, se intelege ca incepand din anul 2016 – cand operatorul a preluat ferma, nu au fost inregistrate sesizari ale populatiei legate de mirosurile propagate pana in zona rezidentiala.	Pentru imisii de NH <sub>3</sub> : CMA <sub>30</sub> =0,3 mg/mc

## 4.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse nesemnificative, 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 emanare 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 (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O).</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 (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se asigura ventilatia naturala a halelor (extrem de rar).</li> <li>- se depoziteaza dejectii în bazine si pe platforma pentru fractia solida.</li> <li>- se evacueaza dejectiile din hale si din depozite.</li> <li>- se incarca-descarca suine, la depopularea-popularea halelor.</li> </ul>	<p>Mirosurile sunt cauzate de prezenta in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor.</p>	<p>-nu</p>	<p>Pentru amoniac in imisie:                      -CMA<sub>24h</sub>=0,1 mg/mc                      -CMA<sub>30'</sub>=0,3 mg/mc</p>	<p>Reducerea emisiilor de NH<sub>3</sub> din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- management nutritional;</li> <li>- sistemul de ventilatie naturala si artificial controlat;</li> <li>- evacuarea frecventa a dejectiilor de sub hale.</li> </ul> <p>Reducerea emisiilor de NH<sub>3</sub> de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere, astfel încât nivelul dejectiilor lichide în bazine să se situeze mai jos de marginile pereților; capacitatea mare de stocare pentru fracția lichidă în cele două bazine permite operarea la un nivel mai scăzut;</li> <li>-reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide, asigurând parțial formarea unei crustei naturale la suprafața depozitului;</li> <li>-manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici.</li> </ul>	<p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p>

---

#### 4.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale și la managamentul dejectiilor în ferma, se aplică următoarele:

-Se utilizează tehnologie care favorizează diminuarea emisiilor de NH<sub>3</sub> din ferma – de ex. evacuare frecventă a dejectiilor de sub hale; asigurarea unei rate optime de ventilație în hale; management nutrițional – hrănire pe faze, rețete cu conținut controlat de proteină brută.

-Se monitorizează condițiile de microclimat în hale (temperatura, ventilație).

-Se asigură lucrări de întreținere și reparații în vidul sanitar, în special verificarea sistemului de ventilație al halelor.

-În cazul apariției unor defecțiuni, se va interveni rapid pentru remedierea acestora.

-Nu se manipulează dejectiile de pe depozite în perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.

-La depozitele de dejectii se aplică:

-separarea dejectiilor – fracție solidă-fracție lichidă;

-depozitarea dejectiilor – fracție solidă, cu un conținut ridicat de materie uscată;

-depozitarea dejectiilor – fracție lichidă, în bazine, cu amestec redus a dejectiilor și operarea depozitelor la un nivel mai scăzut de umplere.

Gestiunea cadavrelor:

-Cadavrele se scot frecvent din hale și depozitează în spațiu rece.

## 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?
-În halele pentru suine -La depozitarea cadavrelor	Defectarea sistemului de ventilatie.  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 alimentarea cu energie electrica.	Depasirea parametrilor tehnologici din hale.  Acumularea amoniacului in interiorul halelor.  Intreruperea functionarii echipamentului de frig la camera pentru depozitare cadavre.	- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau alimentarea cu energie electrica.  - Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor.  -Achizitia si punerea in functiune a unui generator 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	Activitati administrative / aprovizionare diverse materiale	20 03 01	menajere amestecate	3,84 mc	Se colectează selectiv și se depozitează în pubele sau alte recipiente etanșe, ferite de scurgeri. Se ridică de SOMA S.R.L. pentru eliminare sau pentru valorificare.
		15 01 01	ambalaje hartie-carton	4 mc	
		15 01 02	ambalaje plastic	4 mc	
	Fluxul tehnologic de cresterea si ingrasarea suinelor	02 01 06	dejectii solide si lichide	14.296 mc	Se depoziteaza in cele două bazine pentru dejectii - fractia lichida (V=4.680 mc + 5.148 mc) si pe platforma pentru dejectii - fractia solida (V=2.240 mc). Se ridica si se aplica pe terenurile agricole de S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. Terenurile sunt puse la dispozitie de S.C. AGRO KAMPHAUS SRL.
		02 01 02	deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	15,31 to	Se depoziteaza in camera rece și se ridica de S.C. ECOVET CONSULT S.R.L.
		15 01 10*	ambalaje de la medicamente/ detergenti/ dezinfectanti	0,028 to	Stocare temporara in recipienti adecvati in spatiu rece sau in zona de depozitare chimicale din interiorul fermei si se ridica de S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.
		15 01 11*	tuburi spray de la vopsea marcaj	0,028 to	
		18 02 02*	deseuri din tratamente veterinare	0,027 to	

## 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 ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	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 sau alte recipiente, pe platforme din beton.	Deseuri menajere amestecate și deșeuri de ambalaje din plastic și hârtie-carton	DA	<p>Receptori sensibili: -Colonia Tâlmăciu – în SV, la 580 m.</p> <p>Cursuri de apa: -râul Cibin, la cca. 250 m față de depozitul de dejectii și la peste 300 m până la fermă.</p> <p>Sunt prevazute foraje de monitorizare freatic pentru identificare eventuale exfiltratii din depozitele pentru dejectii.</p> <p>Se efectueaza inspectia tehnica ori de cate ori se golesc bazinele si platforma pentru dejectii.</p>	Pubele etanse din plastic, platforme din beton.
In camera rece și în zona de depozitare chimicale.	Deseuri din tratamente veterinare și ambalaje contaminate.	DA		In camera speciala, inchisa, cu acces controlat.
In spatiu rece, langa camera de necropsie	Cadavre	DA		

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
Temporar la capatul halelor, iar apoi sunt depozitate temporar in magazia pentru chimicale.	Ambalaje de la produsele pentru curatenie/ dezinfectie și de la vopsea de marcaj	DA		Radiere betonate, cladire inchisa, acces controlat.
Pe cele 2 bazine pentru dejectii (fractie lichida) si platforma pentru fractia solida	Dejectii	DA		Bazine pentru fracția lichidă, cu pereții și radiatorul hidroizolați prin tratare cu o emulsie bituminoasă tip HIDROSTAR. Platforma de depozitare dejectii solide, din beton, cu pereți perimetrali pe 3 laturi (H=2 m), un colector (tip șanț) hidroizolat cu folie de polipropilenă (2 mm) pentru colectarea levigatului și bazin circular etans ingropat, din beton, cu V=5,0 mc. Se monitorizeaza calitatea apei subterane.

#### 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"><li>• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;</li><li>• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</li></ul>	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 aplică”	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 / aprovizionare diverse materiale	-	Deșeurile menajere amestecate și ambalaje din plastic și hârtie-carton	-colectare separată și valorificare fracțiuni colectate separat	Reciclare Eliminare	Colectare separată și valorificare/eliminare.	-
Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor	-	Deșeurile	-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.	-	-	-
	-	Deșeurile din tratamente veterinare	-colectare separată și incinerare cu recuperarea energiei termice.	Eliminare	Colectare separată și eliminare prin societate autorizată	Nu se pot reutiliza.
	-aliaje tuburi metalice spray	Ambalaje de la produsele pentru curățenie / dezinfectie și de la vopsea marcaj porci		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
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic: Cutii vitamine, produse farmaceutice si pentru curatenie/dezinfectie. Alte ambalaje din plastic din activități de aprovizionare și administrative.	0,028 to  4 mc	-	-		-	0,028 to  4 mc	-	
Metal	0,01 to	-	-	-	-	0,01 to	-	-
Hartie si carton – ambalaje din activități de aprovizionare și administrative.	4 mc	-	-		-	4 mc	-	
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total metal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	-		-		-	-

## 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 rețeaua publică	297 MWh	-	100
Electricitate din alta sursă	-	-	-
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan	-	Nu se aplica	-
Motorina	7,08	Nu se aplica	100
Carbune	-	Nu se aplica	-

#### 6.1.2 Energie specifica

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referința
	Tehnică adoptată – performanța fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – creștere (porci pentru îngășare) -kWh/porc produs/an	~ 25	25	BREF IRPP Tab. 3.24.

#### 6.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului)	DA	-	Fisa tehnică a instalației de climatizare la camera pentru depozitare cadavre.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnică a instalațiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare în hale; - sistemul automatizat de ventilație.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	NU	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	NU	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA	-	Fisa tehnică a instalațiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare în hale.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	DA	-	Fisa tehnică a instalațiilor termice
Alte forme de intretinere relevante pentru activitățile din instalație.	DA	-	În perioada de vid sanitar se face intretinerea și revizia tuturor instalațiilor din dotarea hălelor, conform normelor sanitare-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 (termenele 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"> <li>• Incalzirea spatiilor</li> <li>• Apa calda</li> <li>• Controlul temperaturii</li> <li>• Ventilatie</li> <li>• Controlul umiditatii</li> </ul>	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 <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> 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.

<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
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 micșorării 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**

<b>Tehnici de furnizare a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
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
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	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?
-Zona rezidențială cea mai apropiată este Colonia Tălmaciui – în SV, la 580 m.	Zonele rezidentiale nu sunt afectate de activitatea fermei - 55 dB(A)	-la limita incintei fermei	-la solicitarea APM	- la limita incintei fermei – max 65 dB(A)	Hale inchise / izolate.

### 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 forzata 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	-

### 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 remediarea 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

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?
Nu este cazul.		-	-	-

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

- Sisteme de ventilatie in hale, 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
NO2, CO, SO2, pulberi	Coşul CT de la pavilionul administrativ	-o data la 2 ani	-metoda standard	-da, laborator certificat RENAR	-	-	-

\* Pentru ca CT din fermă a fost dezafectată, nu s-a mai efectuat monitorizarea emisiilor conform cerinței AIM nr. SB01/25.07.2014.

---

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

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in aer, instalația termică a fost dezafectată – conform operatorului, nu mai există pe amplasament.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>
---

-
---

## **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
-pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, NH4, Ptot, NO2, NO3, subst. extr.	Apele pluviale	canal pluvial – r. Cibin	-semestrial	standard	laborator certificat RENAR	conform standardelor în vigoare	conform standardelor în vigoare	-

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b>	Rapoarte de incercare nr. 954/10.06.2021, nr. 3229/20.12.2021
--	---

### 9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cl-, SO4, PO4, NO2, NH4, pH,	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l UpH	-2 foraje de monitorizare freatic -F1 – incintă; -F2 – exterior.	semestrial *	standard

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii apei subterane

Rapoarte de incercare nr. 955/10.06.2021, nr. 956/10.06.2021, nr. 3227/20.12.2021, nr. 3228/20.12.2021

### 9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua 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 dejectiilor din ferma.

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

Evidenta gestiunii deseurilor 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 ?

NU

#### 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	Frecvența de monitorizare	Indicatori de monitorizat	Conform cerinței din actul de reglementare
<b>Emisii în aer</b>	Coșul CT de la pavilionul administrativ	-la 2 ani	NOx, CO, SO2, pulberi	AIM nr. SB01 din 25.07.2014
<b>Monitorizarea mirosului</b>	În zona halelor În zona receptorilor sensibili	-la solicitarea APM -în situația reclamațiilor	-amoniac	
<b>Monitorizarea emisiilor în apă</b>	Apa subterană -2 foraje de monitorizare freatic: -F1 – incintă; - F2 – exterior.	-semestrial	- Cl-, SO4, PO4, NO2, NH4, pH, nivelul apei subterane	Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB06/19.01.2021 și
	Apele pluviale	-semestrial	-pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, NH4, Ptot, NO2, NO3, subst. extr.	AIM nr. SB01 din 25.07.2014
<b>Monitorizarea emisiilor în sol</b>	-S1 (Est-bazine stocare dejecții), S2 (Vest-foste bazine de aerare, spre r. Cibin), S3 (Nord-bazine de stocare), S4 (Sud-lângă fostul decantor radial)	-la 5 ani	-pH, COT, SO4, Cd, Cu, P, Mn,Pb, Zn)	AIM nr. SB01 din 25.07.2014

Operatorul a pus la dispoziție următoarele rapoarte de încercare:

- **Pentru analiza solului:**
  - o Raport de încercare nr. 2372/28.12.2019
- Pentru **analiza dejecțiilor brute:**
  - o Raport de încercare nr. 2028200/1/18.12.2020
- **Pentru analiza apei pluviale:**
  - o Rapoarte de încercare nr. 954/10.06.2021, nr. 3229/20.12.2021
- **Pentru analiza calității apelor subterane:**
  - o Rapoarte de încercare nr. 955/10.06.2021, nr. 956/10.06.2021, nr. 3227/20.12.2021, nr. 3228/20.12.2021
- Pentru analiza **emisiilor în aer** (emisii de mirosuri din hale-NH3, H2S):
  - o Raport de încercare nr. 71/03.02.2021
- Pentru **analiza imisiilor** (mirosuri la limita fermei și în zona receptorilor-NH3, H2S):
  - o Raport de încercare nr. 72/03.02.2021, nr. 73/03.02.2021, nr. 74/03.02.2021

Referitor la **analiza emisiilor în aer**, se face mențiunea că de la începutul activității PREMIUM PORC la ferma Vestem, centrala termică nu a mai fost utilizată, astfel că nu a mai fost necesară monitorizarea emisiilor. În prezent, încălzirea clădirii administrative se realizează cu ajutorul radiatoarelor electrice, iar apa caldă necesară pentru vestiare și dușuri este asigurată cu un boiler electric.

Conform AIM, pentru referințe viitoare privind calitatea solului în incinta fermei se utilizează rezultatele prezentate în *Raportul de amplasament realizat în anul 2012 – Raport de încercare nr. 120989/18.06.2012, nr. 120990/18.06.2012, nr. 120991/18.06.2012 și nr. 120992/18.06.2012* emise de *WESSLING Romania S.R.L.* Actualul operator nu a avut la dispoziție rapoartele de încercare solicitate pentru referință.

Valorile de referință determinate inițial pentru indicatorii analizați în vederea monitorizării freaticului prin intermediul forajelor de monitorizare amplasate în zona depozitelor de dejecții sunt prezentate în *cap. 5.2.*, conform informațiilor din Autorizația de gospodărirea apelor nr. SB01 din 25.07.2014.

Toate rezultatele analizelor, conform rapoartelor de încercare menționate, se prezintă în *cap. V – Rezultatul investigațiilor pe teren.*

**Tabel – Propunere de monitorizare în continuare**

Factorul de mediu	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Indicatori de monitorizat	Conform cerinței din actul de reglementare
<b>Emisii în aer</b>	-emisii din procesul de producție	anual	emisii de NH <sub>3</sub> și TSP (calcul, prin utilizarea factorului de emisie)	BAT25, lit. c BAT27, lit. c
<b>Monitorizarea mirosului</b>	-în zona halelor X 466379.543 Y 442657.323  -în zona receptorilor sensibili – Colonia Tâlmăciu X 465860.546 Y 442003.932	-la solicitarea APM -în situația reclamațiilor	-NH <sub>3</sub>	AIM nr. SB01 din 25.07.2014 și BAT12 (se aplică doar în situația în care s-au dovedit neplăceri la nivelul receptorilor sensibili)
<b>Monitorizarea emisiilor în apă</b>	Apa subterană -2 foraje de monitorizare freatic: -F1 – incintă X 466339.93 Y 442801.24 - F2 – exterior X 466257.75 Y 442909.51	-semestrial	- Cl-, SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , pH, nivelul apei subterane	Autorizația de gospodărirea apelor nr. SB06/ 19.01.2021 și AIM nr. SB01 din 25.07.2014
	Ape pluviale (evacuare din incintă) X 466497.636 Y 442671.828	-semestrial	-pH, MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, NH <sub>4</sub> , Ptot, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , subst. extr.	
<b>Monitorizarea emisiilor în sol</b>	-S1 (Est-bazine stocare dejecții) X 466396.127 Y 442699.875 -S2 (Vest-foste bazine de aerare, spre r. Cibin) X 466384.916 Y 442699.875 S3 (Nord-bazine de stocare) X 466430.788 Y 442656.932 S4 (Sud-lângă fostul decantor radial) X 466287.160 Y 442733.263	-la 5 ani	-pH, COT, SO <sub>4</sub> , Cd, Cu, P, Mn,Pb, Zn)	AIM nr. SB01 din 25.07.2014

Factorul de	Punct de monitorizare	Frecvența de	Indicatori de	Conform cerinței din
<b>Monitorizarea dejecțiilor</b>	-dejecții	-anual	-excreția de N <sub>tot</sub> și P <sub>tot</sub>	BAT24, lit. b

## 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"> <li>materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Da (-control nivel de proteina, fosfor si aminoacizi din retete)
<ul style="list-style-type: none"> <li>oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze</li> </ul>	Nu e cazul
<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Da – consumuri energetice si de apa
<ul style="list-style-type: none"> <li>consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none"> <li>calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	Nu
<ul style="list-style-type: none"> <li>T°C, presiune RH in hale</li> </ul>	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);

- Două bazine de stocare dejectii – fracție lichidă cu pereții și radierul hidroizolați prin tratarea cu o emulsie bituminoasă tip HIDROSTAR.
- Platforma de depozitare dejectii – fracție solidă, este prevăzută cu pereți perimetrali pe 3 laturi (H=2 m), un colector (tip șanț) hidroizolat cu folie de polipropilenă (2 mm) pentru colectarea levigatului rezultat din percolarea fracției solide de către apa din precipitații.
- 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.

- bazinele 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;

- DA

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

- DA.

### 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	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazin vidanjabil din beton pentru ape uzate fecaloid-menajere de la pavilionul administrativ și filtru sanitar, cu <b>V= 18,15 mc</b>	Ape uzate menajere	Blindare rețea canalizare și/sau dezafectare. Golire, curățare și dezafectare bazin. Vidanjare/evacuare ape uzate printr-o societate autorizată.
Rezervor din metal, îngropat în zona de acces, pentru stocare motorină, cu V = 10 mc.	Motorina	Verificarea conținutului rezervorului, golirea rezervorului, recuperarea și valorificarea șalmului petrolier.
<b>Bazine pentru dejecții</b>		
Hale de creștere-îngrășare: cuve și canale subterane pentru colectare dejecții	Dejecții lichide pentru fertilizare terenuri agricole.  Levigat de pe platforma pentru dejecții solide.	Golire, curățare și dezafectare bazine. Evacuare dejecții lichide și levigat, printr-o societate autorizată.
Bazin colectare dejecții, circular, din beton, cu V = 75 mc, echipat cu un mixer		
Bazine pentru dejecții – fracția lichidă, cu V = 4.680 mc și V = 5.140 mc		
Bazin circular, din beton, pentru levigat scurs de pe platforma de dejecții – fracție solidă, cu V = 5 mc;		

### 10.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale sau conținut periculos	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Hale pentru suine și silozuri exterioare pentru furaj	Conținut probabil – dejecții și furaje.  Învelitori din azbociment.	Înteruperea alimentării cu energie electrică și apă – dezafectarea și blindarea instalațiilor de utilități. Valorificarea sau eliminarea produselor periculoase și sanitar-veterinare. Dezafectarea echipamentelor tehnologice și a altor instalații.
Pavilion administrativ și clădire filtru sanitar-birouri, cameră rece pentru cadavre, farmacie și depozit pentru chimicale etc.	Conținut probabil – produse sanitar-veterinare și pentru curățenie.  Conținut probabil – cadavre.  Învelitori din azbociment.	Demolare/dezafectare construcții și evacuare deșeuri prin firma autorizată. Materialele de construcții cu conținut de azbest se colectează separat, se evită împrăștierea și se elimină printr-o societate autorizată.
Rezervoare de apă	-	Se vor executa lucrările de demolare conform tehnologiei propusă de proiectant/specialiști, astfel încât la execuția lucrărilor prabușirea să fie controlată și să nu producă accidente.
* Se vor preleva probe conform prezentului Plan și conform AIM		

### 10.5 Lagune

Lagune	
Identificați toate lagunele	nu e cazul
Care sunt poluanții/agentii de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cât de adânc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratată 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 prelevă probe din apa subterană și sol	Motivație																				
<b>Probe apa subterană:</b> -2 foraje de monitorizare freatic : F1 – interior fermă ; F2 – exterior fermă.	Monitorizarea calității freaticului în raport cu activitatea desfășurată în fermă.																				
<b>Probe de sol:</b> <table border="1" data-bbox="252 741 997 913"> <thead> <tr> <th>Puncte de monitorizare</th> <th>Zona de prelevare</th> <th>X (N)</th> <th>Y (E)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>Vest, bazine stocare dejectii</td> <td>466396.127</td> <td>442699.875</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Est, foste bazine aerare</td> <td>466384.916</td> <td>442810.744</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Nord, bazine stocare</td> <td>466430.788</td> <td>442656.932</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>Sud, langa fostul decantor radial</td> <td>466287.160</td> <td>442733.263</td> </tr> </tbody> </table>	Puncte de monitorizare	Zona de prelevare	X (N)	Y (E)	S1	Vest, bazine stocare dejectii	466396.127	442699.875	S2	Est, foste bazine aerare	466384.916	442810.744	S3	Nord, bazine stocare	466430.788	442656.932	S4	Sud, langa fostul decantor radial	466287.160	442733.263	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor și al altor poluanți în sol, în strânsă legătură cu activitatea zootehnică desfășurată pe amplasament.
Puncte de monitorizare	Zona de prelevare	X (N)	Y (E)																		
S1	Vest, bazine stocare dejectii	466396.127	442699.875																		
S2	Est, foste bazine aerare	466384.916	442810.744																		
S3	Nord, bazine stocare	466430.788	442656.932																		
S4	Sud, langa fostul decantor radial	466287.160	442733.263																		

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 a funcționat pe acest amplasament de peste 30 de ani.

## 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 aerotermele din hale

Denumirea sursei	Poluant	VLE – Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 2 si pct. 4 (mg/Nmc)
Aeroterme pe motorina	NOx	450
	CO	170
	SOx	1700
	TSP	50

\*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 <sub>3</sub> )	30
Oxizi de azot (NO <sub>2</sub> )	500
Pulberi	50

Tab. – Calitatea **AERULUI – IMISII**

Poluant	VL – STAS 12574/87 (mg/mc)	
	Medie scurta durata 30'	Medie zilnica 24 h
NH <sub>3</sub>	0,3	0,1
H <sub>2</sub> 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. 31 – Limite pentru **CALITATEA APEI EVACUATE IN BAZINUL VIDANJABIL**

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

Tab. 32 – Limite pentru calitatea **APEI SUBTERANE**

Data prelevare	Valori de referinta F1	Valori de referinta F2
pH (unit. pH)	6,5-8,5	6,5-8,5
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (mg/l)	18,37	90,05
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/l)	24,86	0,1559
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	0,0999	0,1524
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (mg/l)	0,6226	53,692
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) (mg/l)	2,11	0,1467
Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) mg/l	493	14,18

Data prelevare	Valori de referinta F1	Valori de referinta F2
Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> ) mg/l	-	-
Plumb (Pb <sup>2+</sup> ) mg/l	<b>0,84</b>	<b>3,24</b>
Mercur (Hg <sup>2+</sup> ) μg/dm <sup>3</sup>	-	-
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr ) mgO <sub>2</sub> /l	-	-
Substante extractibile cu solventi mg/l	-	-
Consum biocmic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) mgO <sub>2</sub> /l	-	-
Materii totale în suspensie MTS (mg/l)	-	-

**Tab. – Limite pentru CALITATEA APEI PLUVIALE EVACUATE – NTPA 001/2005**

Parametrii determinați	UM	Valori limită admisibile (conf NTPA 001/2005)
pH	unit.pH	6,5-8,5
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	25
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg/l	125
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	1
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
Fosfor total	mg/l	1
MTS	mg/l	35

### 13.3 Emisii pe sol

**Tab. – Limite pentru calitatea SOLULUI**

Poluant/ Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 756/1997	Folosinte mai puțin sensibile – Ord. nr. 756/1997	
			PA	PI
pH	UpH	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	mg/kgSU	<100	1.000	2.000
NO <sub>3</sub>	mg/kgSU	-	-	-
NO <sub>2</sub>	mg/kgSU	-	-	-
NH <sub>4</sub>	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 și a punctelor de monitorizare

### 13.3 Evaluarea impactului

#### APA

Categoriile de ape rezultate din fermă:

Categoriile de ape rezultate din fermă:

- ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare;
- ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor;
- ape pluviale convențional curate provenite de pe construcții;
- ape pluviale posibil impurificate colectate de pe căile de acces.

Ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare sunt colectate de o conductă din PVC cu Dn = 110 mm, L = 25 m, și sunt stocate temporar într-un bazin vidanjabil etanș, îngropat, cu V = **18,15 mc**, amplasat în apropierea pavilionului administrativ.

Apele uzate tehnologice sunt asimilate cu dejecțiile și sunt conduse împreună cu acestea în bazinele de stocare a dejecțiilor.

Apele pluviale convențional curate sunt colectate printr-un sistem de rigole și dirijate către rețeaua hidrografică zonală prin intermediul unui canal pluvial.

Volume și debite de apă uzată evacuate autorizate

Nr. crt.	Categorია apei evacuate	Receptor	Volum evacuat				Q <sub>ORAR</sub> MAXIM(L/S)
			Zilnic (m <sup>3</sup> )			Anual (mii m <sup>3</sup> )	
			maxim	mediu	minim		
1.	Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil → transfer la SEAU autorizată	0,558	0,485	0,388	180	0,065
2.	Ape uzate tehnologice de la filtru sanitar	Bazin vidanjabil → transfer la SEAU autorizată	1,092	0,949	0,759	346	0,127
3.	Ape uzate tehnologice din igienizări hale	Sistem gestiune dejecții → Împrăștiere pe terenuri agricole	7,205	6,265	5,012	2.288	0,841
4.	Ape meteorice convențional curate	Rețeaua hidrografică zonală	Funcție de regimul pluviometric				

Cu privire la impactul potențial care se poate manifesta ca urmare a evacuării apelor pluviale din incintă, acesta poate fi semnificativ doar în condiții excepționale, ca:

- gestionare improprie a dejecțiilor evacuate din hale, inclusiv depozitari în zone necorespunzătoare – în afara bazinelor și a platformei pentru dejecții solide;
- deversări accidentale de combustibili și uleiuri de motor de la mijloacele auto/utilitara din incintă.

Se subliniază că aceste situații pot fi înregistrate datorită unor operații improprie sau pot avea caracter accidental, în aceste cazuri având un potențial impact semnificativ.

În cadrul instalației IPPC se aplică:

- Monitorizarea consumului de apă;
- Verificarea și întreținerea instalațiilor interioare de apă pentru evitarea pierderilor;

- Bazinul de stocare ape uzate se vidanjează și se inspectează ori de câte ori este nevoie;
- Se monitorizează calitatea apei freatică (două foraje de monitorizare).

### **AER**

Sursele prezente pe amplasament au importanța cea mai mare pentru emisiile de amoniac și a altor substanțe odorizante. Sursele de emisie sunt:

- **Surse fixe:**
  - o *dirijate*: emisii din hale, prin sistemele de ventilație;
  - o *nedirijate (fugitive)*: emisii de la depozitarea dejecțiilor lichide și solide.
- **Surse mobile:** emisii de gaze de eșapament în incintă.

**Tabel – Surse de emisie**

Sursa de emisie / sectorul	Caracteristica emisiei
Emisii din fermă: ▶ emisii dirijate prin sistemele de ventilație ale halelor; ▶ emisii fugitive prin aerisirile halelor în perioadele de vid sanitar și în perioadele de creștere; ▶ emisii fugitive de la recepția și livrarea animalelor spre abatorizare.	-pulberi, compuși mirositori și alte gaze: NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , NMVOC
Emisii de la producerea energiei termice: ▶ emisiile de la producerea energiei termice – de la aeroterme, emisii rezultate din arderea combustibilului lichid (motorină).	-pulberi și gaze de ardere: CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NMVOC, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>
Emisii din transporturi: ▶ emisiile de la transportul și manipularea animalelor, furajelor și a altor materiale în incintă; ▶ emisii de la utilajele de transport dejecții.	-pulberi și gaze de eșapament: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , NMVOC.

### **Cuantificarea teoretică a emisiilor rezultate din creșterea-îngrășarea suinelor**

#### **Emisii din creșterea suinelor (NFR 3B3 ; SNAP 100903)**

Pentru fermă, calculul emisiilor s-a făcut utilizând factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016) – tabel 3.9.*

**Tabel – Factori de emisie pentru amoniac (conform tab. 3.9. EMEP/EEA)**

Cod SNAP	Tip animal	Perioada în adăpost (zile)	Nex (kg/an)	Proporție din TAN	Tip dejecție	Factor emisie (kg AAP <sup>-1</sup> a <sup>-1</sup> )		
						EF adăpost	EF depozitare	EF imprastiere
100903	Porci la îngrășat (8-110 kg)	365	12,1	0,7	Namol	0,27	0,11	0,4

Detaliiere:

- Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant
- AAP animal = numărul de animale prezent în medie pe parcursul unui an, conform EMEP/EEA, cap. 3.3., tab. 3.6. formula (2)

Calculul populației medii în fermă / AAP:

Nota: halele sunt ocupate cca. 350 zile/an (2,5 serii x 140 zile/serie), iar 15 zile sunt libere pentru vidul sanitar.

- Număr locuri purcei tineret = 3.300  
AAP=3.300\*[1-(15/365)] = 3.165
- Număr locuri porci la îngrășat=3.300
- AAP=3.300\*[1-(15/365)] = 3.165
- Total AAP<sub>tineret și porci la îngrășat</sub> = **6.330**

Calculul emisiei de amoniac:



- din adăpostire:  $EF=12,1 \times 0,7 \times 0,27 = 2,28$   
 $2,28 \text{ kg} \times 6.330 = \mathbf{14.476 \text{ kg/an}}$  (8.400 ore/an)  $\rightarrow 1,72 \text{ kg/h} \rightarrow \mathbf{0,47 \text{ g/s}}$   
 $1,72 \text{ kg/h} : 1.829.600 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,94 \text{ mg/mc}$

- din depozitare:  $EF = 12,1 \times 0,7 \times 0,11 = 0,931$   
 $0,931 \text{ kg} \times 6.330 = \mathbf{5.898 \text{ kg/an}}$  (8.760 ore/an)  $\rightarrow 0,67 \text{ kg/h} \rightarrow \mathbf{0,18 \text{ g/s}}$

- din împrăștiere pe terenuri agricole:  $EF = 12,1 \times 0,7 \times 0,4 = 3,38$   
 $3,38 \text{ kg} \times 6.330 = \mathbf{21.395 \text{ kg/an}}$  (8.760 ore/an)  $\rightarrow 2,44 \text{ kg/h} \rightarrow \mathbf{0,67 \text{ g/s}}$

#### Emisia de metan:

Conform *Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), tab. 10.14.*, factorii de emisie pentru metanul rezultat din managementul dejecțiilor sunt:

**Tabel** – Factori de emisie pentru metan

Categoria de animale	EF CH <sub>4</sub> (kg cap <sup>-1</sup> A <sup>-1</sup> )
Porci la îngrășat	3

Calculul emisie de CH<sub>4</sub>:

-  $3 \times 6.600 = \mathbf{19.800 \text{ kg/an}}$  (8.760 ore/an)  $\rightarrow 2,26 \text{ kg/h} \rightarrow 0,62 \text{ g/s}$

#### Emisia de oxizi de azot (NO<sub>2</sub>):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.3.*, factorii de emisie pentru NO<sub>2</sub> rezultat din depozitarea dejecțiilor sunt:

**Tabel** – Factori de emisie pentru dioxid de azot

Categoria de animale	EF NO <sub>2</sub> (kg AAP <sup>-1</sup> A <sup>-1</sup> )
Porci la ingrasat	0,002

Calculul emisie de NO<sub>2</sub>:

-  $0,002 \times 6.330 = \mathbf{12,66 \text{ kg/an}}$  (8.760 ore/an)  $\rightarrow 0,0014 \text{ kg/h} \rightarrow 0,0004 \text{ g/s}$

#### Emisia de pulberi (TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.5.*, pentru particule (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) factorul de emisie din adăpostire este:

**Tabel** – Factori de emisie pentru pulberi

Categoria de animale	EF TSP (kg AAP <sup>-1</sup> A <sup>-1</sup> )	EF PM <sub>10</sub> (kg AAP <sup>-1</sup> A <sup>-1</sup> )	EF PM <sub>2,5</sub> (kg AAP <sup>-1</sup> A <sup>-1</sup> )
Porci la îngrășat	1,05	0,14	0,006
Porci înțărcați	0,27	0,05	0,002

Calculul emisie de TSP:

-  $1,05 \times 3.165 + 0,27 \times 3.165 = \mathbf{4.178 \text{ kg/an}}$  (8.400 ore/an)  $\rightarrow 0,49 \text{ kg/h} \rightarrow 0,13 \text{ g/s}$

-  $0,49 \text{ kg/h} : 1.829.600 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,26 \text{ mg/mc}$

Calculul emisie de PM<sub>10</sub>:

-  $0,14 \times 3.165 + 0,05 \times 3.165 = \mathbf{602 \text{ kg/an}}$  (8.400 ore/an)  $\rightarrow 0,071 \text{ kg/h} \rightarrow 0,019 \text{ g/s}$

$0,071 \text{ kg/h} : 1.829.600 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,038 \text{ mg/mc}$

Calculul emisie de PM<sub>2,5</sub>:

-  $0,06 \times 3.165 + 0,002 \times 3.165 = \mathbf{197 \text{ kg/an}}$  (8.400 ore/an)  $\rightarrow 0,023 \text{ kg/h} \rightarrow 0,006 \text{ g/s}$

0,023 kg/h : 1.829.600 mc/h (max) → 0,012 mg/mc

**Emisia de compuși organici volatili nemetanici (NMVOC):**

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019)*, tab. 3.4., factorul de emisie din adăpostire este: - pentru porci la îngrasat: 0,551 kg NMVOC AAP<sup>-1</sup> a<sup>-1</sup>

Calculul emisiei de NMVOC din adăpostire:

- 0,551 kg x 6.330 = **3.488 kg/an** (8.400 ore/an) → 0,41 kg/h → 0,11 g/s
- 0,41 kg/h : 1.829.600 mc/h (max) → 0,22 mg/mc

Valori limită pentru poluanții din aerul atmosferic, stabilite prin legislația națională:

**Tabel** – Valori limită de emisie (VL) – cf. Ord. 462/1993

Poluant	VL (mg/mc)
Amoniac	30
Oxizi de azot (NO <sub>2</sub> )	500
Pulberi	50

Pentru emisia de amoniac din hale – prin sistemul de ventilatie, s-a facut comparația cu prevederile Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 6.1., rezultand încadrarea concentrației de amoniac calculata in limita maxima admisa de **30 mg/mc**.

Pentru NO<sub>2</sub>, nu se poate face comparația cu valoarea limită îndicată de Ord. 462/1993 deoarece conform documentului EMEP/EEA 2016, factorul de emisie este indicat pentru depozitarea dejectiilor.

De asemenea, calculul teoretic al emisiilor de pulberi care rezultă din adăpostire, indică încadrarea concentrațiilor calculate teoretic sub limita stabilită de **50 mg/mc** – conform Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 4.

➤ **Emisii de la instalațiile termice din hale:**

În fermă sunt **16 aeroterme**, care funcționează pe combustibil lichid – motorina, din care:

- 8 aeroterme de **46 kW** și Q = 1.400 mc/h (consum nominal de motorină ~ 3,6 l/h),
- 8 aeroterme de **100 kW** și Q = 7.700 mc/h (consum nominal de motorină ~ 8 l/h).

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019)* se calculează emisiile rezultate de la aerotermele din fermă, cu puteri termice sub și peste 50 kW, echipamente care funcționează pe combustibil lichid (motorină). S-au utilizat factorii de emisie prezentați în EMEP EAA 2016, cap. 1.A.4., tab. 3.24. (pentru instalațiile care funcționează pe motorină).

**Tabel** – Calculul emisiilor pentru aerotermele din fermă

Denumirea sursei	Poluant	Factor de emisie	Echivalent GJ/h	Rata de emisie (kg/h)	Concentrație (mg/mc)	VLE – Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 2 și 4 (mg/Nmc)
Aeroterme pe motorină (8 buc. x P=46 kW și 8 buc. x 100 kW)	NOx	100 g/GJ	3,2	0,32	56,62	450
	CO	40 g/GJ		0,128	22,51	170
	NMVOC	15 g/GJ		0,052	8,3	-
	SOx	140 g/GJ		0,448	79,14	1700
	PM10	3 g/GJ		0,0096	1,53	-
	PM2,5	3 g/GJ		0,0096	1,53	-

Nota: putere calorifică motorină – 40649 MJ/to = 40,649 GJ/to

➤ **Emisii de la utilajele mobile din incintă (NFR 1.A.4.c.ii ; SNAP 080812 și 080604)**

S-au calculat emisiile, având în vedere estimarea consumului anual de motorină pentru utilajele mobile din incintă, de cca. 200 litri - 0,2 mc/an (cca. 0,17 to/an), utilizând factorii de emisie indicați în EMEP/EEA 2019, cap. 1.A.3.c.ii, tab 3-1.

**Tabel** – Emisii de eșapament de la utilajele mobile din incinta fermei

	CH4	CO	NM VOC	NOx	N2O	NH3	CO2	PM2,5=PM10=TSP
Factor de emisie (g/to motorină)	87	11469	3542	34457	136	8	3160	1913
Emisii anuale/fermă (kg/an)	0,015	1,94	0,602	5,85	0,023	0,001	0,53	0,32

**Se propune** monitorizarea emisiilor – amoniac, la limita perimetrală a fermei, cu o frecvență anuală, și la nivelul zonei rezidențiale în situația în care se înregistrează sesizări privind disconfortul olfactiv.

### **SOL-SUBSOL**

Informațiile privind sursele de poluare potențiale pe amplasamentul instalației IPPC sunt prezentate mai jos:

- halele pentru suine, sub care sunt prevăzute cuve și canale de stocare și evacuare dejecții;
- bazine pentru stocare dejecții (fracția lichidă);
- platforma pentru dejecții (fracția solidă);
- rețele de canalizare și bazin vidanjabil pentru stocare ape uzate de la filtrul sanitar;
- depozitarea furajului – în situația unor împrăștiuri accidentale;
- depozitarea deșeurilor infecțioase de la tratamente și cadavrele de animale, în cazul unor practici neconforme;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale și produse petroliere de la mijloacele de transport și utilajele care funcționează în incintă.

În general, situațiile identificate au caracter accidental, cu probabilitate mică de producere și sunt cauzate de defecțiuni tehnice, practici neconforme, sau calamități naturale.

În general, emisiile din facilitățile de stocare au loc din cauza echipamentelor inadecvate sau a greșelilor de operare și pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile de dejecții. În scopul prevenirii unor accidente, titularul are elaborat un program anual de întreținere/reparații a echipamentelor.

Pentru identificarea potențialelor exfiltrații de dejecții sau ape uzate din facilitățile de stocare, se efectuează monitorizarea freaticului (în două foraje de monitorizare).

Cu privire la utilizarea terenului, suprafețele destinate activităților din fermă ca platformele exterioare și drumurile de acces sunt betonate. Rampele de încărcare-descărcare suine și alte materiale, sunt acoperite nefiind posibile contaminări ale solului.

## **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

---

modificari 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* și a *planurilor de fertilizare* 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 2023, la un interval de 3 ani;
- respectarea cerințelor de monitorizare conform cu cerințele Autorizației de gospodărirea apelor.

#### **FACTORUL DE MEDIU AER**

- management nutrițional și încadrarea concentrațiilor de proteina brută și P în valorile de referință BREF pentru rețetele de furaje; respectarea recomandărilor *BREF IRPP*;
- se va elabora planul de managementul mirosurilor din fermă în situația în care se înregistrează sesizări;
- se propune monitorizarea emisiilor – amoniac, la limita perimetrală a fermei și la nivelul zonei rezidențiale în situația în care se înregistrează sesizări privind disconfortul olfactiv și ori de câte ori se elaborează planul de managementul mirosurilor;
- se propune estimarea emisiilor de NH<sub>3</sub> și pulberi rezultate din producție – calcul prin utilizarea *factorului de emisie (EF)* conform *BAT25, lit. c* și *BAT27, lit. c*;
- se propune monitorizarea cantitatii de azot și fosfor excretat în dejecții prin *estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animale pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, lit. b)*;
- în cadrul RAM se vor efectua calculele de emisii (amoniac și pulberi) pe baza factorilor de emisie și în funcție de producția din fermă, pentru anul precedent;
- se va efectua un audit energetic al fermei, începând cu anul 2023, 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 calitatii 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 auditul privind minimizarea deșeurilor din fermă.

### 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 – Colonia Tălmăciu	Mirosuri	-

### 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)*	
<b>APA SUBTERANA</b>			
<b>pH</b>	Analize apa subterana: F1 – interior fermă F2 – exterior fermă  Rapoarte de incercare nr. 955/10.06.2021, nr. 956/10.06.2021, nr. 3227/20.12.2021 și nr. 3228/20.12.2021.	<b>F1</b>	<b>F2</b>
<b>SO4</b>		Rezultatul analizei – 7,3-7,2 UpH. SCM 6,5-8,5 UpH. -încadrare	Rezultatul analizei – 7,2-7,5 UpH. SCM 6,5-8,5 UpH. -încadrare
<b>NH4</b>		Rezultatul analizei – 16,5-20,7 mg/l. SCM 18,37 mg/l -depășire 112%	Rezultatul analizei – 15,3-22,5 mg/l. SCM 90,05 mg/l -încadrare 24,98%
<b>NO2</b>		Rezultatul analizei – 0,032-0,287 mg/l. SCM 24,86 mg/l -încadrare 1,15%	Rezultatul analizei – 0,032-0,131 mg/l. SCM 0,1559 mg/l -încadrare 84%
<b>NO3</b>		Rezultatul analizei 0,04 mg/l. SCM 0,099 mg/l -încadrare 40%	Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 0,1524 mg/l -încadrare 26%
<b>PO4</b>		Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 0,622 mg/l -încadrare 6,4%	Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 53,69 mg/l -încadrare 0,07%
		Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 2,11 mg/l -încadrare 1,89%	Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 0,1467 mg/l - încadrare 27%

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)*				
<b>Cl-</b>		Rezultatul analizei – 115,3-118,7 mg/l. SCM 493 mg/l -încadrare 24%	Rezultatul analizei – 9,4-10,1 mg/l. SCM 14,18 mg/l -încadrare 71%			
<b>Pb</b>		Rezultatul analizei – 0,1 mg/l. SCM 0,84 mg/l -încadrare 11,9%	Rezultatul analizei – 0,1 mg/l. SCM 3,24 mg/l -încadrare 3,08%			
<b>APA PLUVIALĂ</b>						
<b>pH</b>	Analiza apa pluvială evacuată din incinta fermei  Rapoarte de incercare nr. 954/10.06.2021 și nr. 3229/20.12.2021.	Rezultatul analizei – 7,1-7,7 UpH. SCM 6,5-8,5 UpH. -încadrare				
<b>CBO5</b>		Rezultatul analizei – 3-16,4 mg/l. SCM 25 mg/l -încadrare 65,6%				
<b>CCO-Cr</b>		Rezultatul analizei – 30-47,6 mg/l. SCM 125 mg/l -încadrare 51%				
<b>NH4</b>		Rezultatul analizei – 0,032 mg/l. SCM 2 mg/l -încadrare 1,6%				
<b>NO2</b>		Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 1 mg/l -încadrare 4%				
<b>NO3</b>		Rezultatul analizei – 0,04 mg/l. SCM 25 mg/l -încadrare 0,16%				
<b>Subst extractibile cu solvent organici</b>		Rezultatul analizei – 0,04-1 mg/l. SCM 20 mg/l -încadrare 5%				
<b>Ptot</b>		Rezultatul analizei – 0,04-0,221 mg/l. SCM 1 mg/l -încadrare 22%				
<b>MTS</b>		Rezultatul analizei – 25,27,5 mg/l. SCM 35 mg/l -încadrare 78,5%				
<b>SOL</b>						
<b>SO4</b>	<b>Puncte de monitorizare</b>	<b>Zona de prelevare</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>	<b>S4</b>
	S1	Vest, beazine stocare dejectii	Rezultatul analizei – 504,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5000 mg/kgSU. -încadrare 10%	Rezultatul analizei – 488,3 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5000 mg/kgSU. -încadrare 9,7%	Rezultatul analizei – 502,4 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5000 mg/kgSU. -încadrare 10%	Rezultatul analizei – 512,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5000 mg/kgSU. -încadrare 10,2%
	S2	Est, fose beazine aerare				
	S3	Noed, beazine stocare				
	S4	Sud, langa fozul decantor radial				

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)*			
<b>Cd</b>	<b>Raport de încercare nr. 2372/28.12.2019</b>	Rezultatul analizei – <5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5 mg/kgSU. -încadrare	Rezultatul analizei – <5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5 mg/kgSU. -încadrare	Rezultatul analizei – <5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5 mg/kgSU. -încadrare	Rezultatul analizei – <5 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 5 mg/kgSU. -încadrare
<b>Cu</b>		Rezultatul analizei – 18,24 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 250 mg/kgSU. -încadrare 7,2%	Rezultatul analizei – 21,9 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 250 mg/kgSU. -încadrare 8,7%	Rezultatul analizei – 17,6 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 250 mg/kgSU. -încadrare 7,04%	Rezultatul analizei – 19,32 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 250 mg/kgSU. -încadrare 7,7%
<b>Mn</b>		Rezultatul analizei – 589 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 2.000 mg/kgSU. -încadrare 29,4%	Rezultatul analizei – 562 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 2.000 mg/kgSU. -încadrare 28,1%	Rezultatul analizei – 597 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 2.000 mg/kgSU. -încadrare 29,8%	Rezultatul analizei – 592 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 2.000 mg/kgSU. -încadrare 29,6%
<b>Pb</b>		Rezultatul analizei – 19,33 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 50 mg/kgSU. -încadrare 38,6%	Rezultatul analizei – 18,79 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 50 mg/kgSU. -încadrare 37,5%	Rezultatul analizei – 18,11 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 50 mg/kgSU. -încadrare 36,2%	Rezultatul analizei – 22,57 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 50 mg/kgSU. -încadrare 45,1%
<b>Zn</b>		Rezultatul analizei – 52,11 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 700 mg/kgSU. -încadrare 7,4%	Rezultatul analizei – 47,23 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 700 mg/kgSU. -încadrare 6,7 %	Rezultatul analizei – 52,11 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 700 mg/kgSU. -încadrare 7,4%	Rezultatul analizei – 29,48 mg/kgSU. SCM (Ord. 756/97): PA 700 mg/kgSU. -încadrare 4,2%

\* SCM se referă 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau</li><li>• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li><li>• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li></ul>	- societatea agricolă care preia deșeurile trebuie să respecte CBPA și a Programele anuale de fertilizare.

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Aceste planuri nu implică gestionarea 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 cca. 250 m față de depozitul de dejecții, este ROSCI0132 Oltul mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și apoi ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.
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.	-

## 14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
Se va urmari respectarea obligatiei de intocmire a studiilor OSPA si a Programelor anuale de fertilizare a terenurilor agricole, de catre societatea agricola care preia dejectiile din ferma.	permanent	-	1

Nota:

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

