

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

„**Ferma de porci Războieni**”, amplasată în loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

- **S.C. SUINPROD S.A.** cu sediul social în mun. Roman, str. Stefan cel Mare, km.336, jud. Neamț, Telefon: 0233-743820; 743812, Fax: 0233-742650, e-mail: suinprod@suinprod.ro; Responsabil protecția mediului: Amza Gheorghe, tel.: 0740607870, email: suinprod_roman@yahoo.com
- **Punct lucru:** Ferma Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași, cod poștal 705311, tel. 0232731000; fax: 0233742650; Șef fermă: dr. Agapie, 0733076515, email: fermarazboieni@gmail.com ;

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

- „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
 - b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau
 - c) 750 de locuri pentru scroafe

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul

- **CAEN 0146** – creșterea porcinelor – Capacitatea totală a fermei este de 7455 capete;
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100903 Porci la îngrășare, 100904 Scroafe.

Numele și prenumele proprietarului: S.C. SUINPROD S.A.

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

- **Fănel APOSTU** – asesor de mediu la S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313,

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

- Amza Gheorghe, tel.: 0740607870, email: suinprod_roman@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

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

Nume:

Funcția:

Semnătura și ștampila

Data: 10.05.2017

Cuprins

1	REZUMAT NETEHNIC	5
1.1	DESCRIERE	5
1.1.1	Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică	7
1.1.2	Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)	8
1.2	TEHNICI DE MANAGEMENT	8
1.2.1	Sistemul de management	8
1.3	INTRĂRI DE MATERIALE	9
1.3.1	Selectarea materiilor prime	9
1.3.2	Cerințele BAT	10
1.3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	11
1.3.4	Utilizarea apei	12
1.4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	12
1.5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	12
1.6	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	12
1.7	ENERGIE	13
1.8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	13
1.9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	13
1.10	MONITORIZARE	14
1.11	DEZAFECTARE	14
1.12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	15
1.13	LIMITELE DE EMISIE	15
1.14	IMPACT	16
1.15	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	19
2	TEHNICI DE MANAGEMENT	20
2.1	Sistemul de management	20
3	INTRĂRI DE MATERII PRIME	24
3.1	Selectarea materiilor prime	24
3.2	Cerințele BAT	25
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	26
3.4	Utilizarea apei	26
3.5	Consumul de apă	27
3.5.1	Compararea cu limitele existente	28
3.5.2	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	28
3.5.3	Sistemele de canalizare	28
3.5.4	Recircularea apei	29
3.5.5	Alte tehnici de minimizare	29
3.5.6	Apa utilizată la spălare	30
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	31
4.1	Inventarul proceselor	31
4.2	Descrierea proceselor	31
4.3	Inventarul intrărilor (materiilor prime) și ieșirilor (produselor)	33
4.4	Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	35
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalației	36
4.6	Sistemul de exploatare	36
4.6.1	Condiții anormale	36
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	37
4.8	Cerințe caracteristice BAT	37
4.8.1	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	37
4.8.2	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	37
4.8.3	Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:	37
5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	38
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	38
5.1.1	Emisii și reducerea poluării	38
5.1.2	Protecția muncii și sănătatea publică	40
5.1.3	Echipamente de depoluare	40
5.1.4	Studii de referință	40
5.1.5	COV	40
5.1.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	40
5.1.7	Eliminarea penei de abur	40
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	40

5.2.1	Studii.....	41
5.2.2	Pulberi și fum.....	41
5.2.3	COV.....	41
5.2.4	Sisteme de ventilare.....	41
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.....	42
5.3.1	Sursele de emisie.....	42
5.3.2	Minimizare.....	42
5.3.3	Separarea apei meteorice.....	42
5.3.4	Justificare.....	42
5.3.5	Studii.....	42
5.3.6	4.11.5. Compoziția efluentului.....	42
5.3.7	Studii.....	43
5.3.8	Toxicitate.....	43
5.3.9	Reducerea CBO.....	43
5.3.10	Eficiența stației de epurare orășenești.....	43
5.3.11	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	43
5.3.12	Rezervoare tampon.....	43
5.3.13	Epurarea pe amplasament.....	44
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	44
5.4.1	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:.....	44
5.4.2	Structuri subterane.....	44
5.4.3	Acoperiri izolante.....	45
5.4.4	Zone de poluare potențială.....	45
5.4.5	Cuve de retenție.....	45
5.4.6	Alte riscuri asupra solului.....	46
5.4.7	Emisii în ape subterane.....	46
5.4.8	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?.....	46
5.4.9	Măsuri de control intern și de service.....	46
5.5	Miros.....	47
5.5.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	47
5.5.2	Receptori.....	48
5.5.3	Surse/emisii NE semnificative.....	48
5.5.4	Surse de mirosuri.....	49
5.5.5	Declarație privind managementul mirosurilor.....	49
5.6	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.....	50
6	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	51
6.1	Surse de deșeuri.....	51
6.2	Evidența deșeurilor.....	51
6.3	Zone de depozitare.....	52
6.4	Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	52
6.5	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	53
7	Energie.....	55
7.1	Consumul specific de energie al fermei Cerințe energetice de bază.....	55
7.1.1	Consumul de energie.....	55
7.1.2	Energie specifică.....	55
7.1.3	Întreținere.....	56
7.2	Măsuri tehnice.....	57
7.2.1	Măsuri de service al clădirilor.....	57
7.3	Eficiența Energetică.....	58
7.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	58
7.4	Alternative de furnizare a energiei.....	59
8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	59
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO 59	59
8.2	Plan de management al accidentelor.....	59
8.3	Tehnici.....	60
9	Zgomot și Vibrații.....	61
9.1	Receptori.....	61
9.2	Surse de zgomot.....	62
9.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	63
9.4	Întreținere.....	63
9.5	Limite.....	63
9.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat.....	63

10	. MONITORIZARE	64
10.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	64
10.2	Monitorizarea emisiilor în apă	64
10.2.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	65
10.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	66
10.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	66
10.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	66
10.6	Monitorizarea mediului.....	67
10.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	67
10.6.2	Monitorizarea impactului.....	67
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	69
	Descrieți monitorizarea variabilelor de proces.....	69
10.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	69
11	. DEZAFECTARE	69
11.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	69
11.2	Planul de închidere a instalației	70
11.3	Structuri subterane	70
11.4	Structuri supraterane	70
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	71
11.6	Depozite de deșeuri	71
11.7	Zone din care se prelevează probe.....	71
12	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	72
12.1	Sinergii.....	72
12.2	Selectarea amplasamentului.....	73
	Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).	73
13	LIMITELE DE EMISIE	73
13.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	73
13.2	Emisii de solvenți	73
	Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.....	73
13.3	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	74
13.4	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	74
	Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor	74
13.5	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	74
14	IMPACT	74
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	74
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	78
14.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	78
14.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	79
15	Rezumatul evaluării impactului	79
15.1	Managementul deșeurilor	79
	Referitor la obiectivul relevant	79
15.2	Habitat speciale	79
16	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE și PROGRAMUL DE MODERNIZARE	80

1 REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1.1 DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct:

Activități

- Activitate principală: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor – activitate desfășurată în 6 hale de creștere autorizate anterior, construite în anii 1970 și modernizate în 2004 și 1 hală de producție nouă, construită în anul 2016. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de 7455 capete;
- În prezent, activitatea în cele 6 hale vechi funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 24/10.12.2007, cu valabilitate până în 10.12.2017. Noua hală de producție (Hala nr. 12) a fost construită în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 260/22.11.2016.
- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
 - b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau
 - c) 750 de locuri pentru scroafe

Ferma Războieni este amplasată pe un teren cu nr. cadastral 61117, cu o suprafață totală de 41355 mp din care suprafața totală construită este de 12943.65 mp. Terenul face parte dintr-un lot mai mare aflat în proprietatea titularului, de 137511 mp, care a fost dezmembrat conform Actului de dezmembrare nr. 683/04.03.2016. Terenul este în proprietatea titularului conform Contractului de Vânzare – Cumpărare nr. 7170/28.11.2007, fiind cumpărat de la SC COMTOM SA Tomești.

Ferma existentă este reprezentată de 7 hale de producție (notate H12 ... H18), care au o capacitate totală maximă teoretică de cazare de 7455 locuri (fără sugari). În realitate, efectivele medii zilnice practic posibile sunt mai mici din considerente tehnice și de siguranță / bunăstare a animalului. Capacitatea reală a fermei, dată de efectivele medii zilnice, este de 5339 locuri.

Capacități ale halelor existente pe categorii de animal – maxim teoretic și medii zilnice (nr. locuri de cazare)

Categoria de animale	Hala nr.							TOTAL locuri maxim teoretic	TOTAL locuri – efective medii zilnice
	12	13	14	15	16	17	18		
Scroafe* în refacere, la montă și gestatie individuala	420	222						642	970
Scroafe* gestante		120		240	96	96		552	
Scroafe* în maternitate			196					196	146
Tineret (5-30 kg)				1660	1248			2908	2120
Porci grași					480	1200	1440	3120	2069
Vieri*	24	13						37	34
Purcei sugari			2352					2352	1749
Total (fără sugari)								7455	5339

Scroafe*- reprezintă scroafe/scrofițe

Vieri*- reprezintă vieri/ viersui

Halele sunt interconectate prin culuare tehnice. Configurația halelor permite creșterea diverselor categorii de animal, cu respectarea normelor sanitar – veterinar. Dejecțiile sunt colectate gravitațional într-un canal colector și deversate într-o lagună cu suprafața la sol de 1750 mp și un volum util total de 7000 mc. Pentru evacuarea deșeurilor (inclusiv a dejecțiilor) sunt încheiate contracte cu operatori autorizați.

La ferma Războieni lucrează în prezent 15 angajați permanenți, din care 10 muncitori necalificați și 5 lucrători cu funcție de administrare. Regimul de lucru este non-stop.

Localizare:

Toate vecinătățile imediate ale fermei aparțin titularului, respectiv SC SUINPROD SA Roman. Sunt terenuri agricole pe care se utilizează dejecțiile din lagună pentru fertilizare. Vecinii mai importanți ai fermei sunt (distanțele minime dintre cea mai apropiată hală și limita vecinului):

- DE583 la 500 m, pe direcția sud
- Limita intravilanului satului Războieni – la 600 m. Cea mai apropiată clădire este de locuințe este la 700 m, pe direcția SSV;
- Hale ale fermei Avicola Războieni – de creștere intensivă a puilor de carne – la aprox. 400 m vest;
- DS 117 la 650 m vest.

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din DN28 - E583 (Bălțați-Târgu Frumos), iar apoi pe parcela din partea de sud-vest a terenului, proprietate S.C. SUINPROD S.A. Roman.

Dotări

Halele de producție sunt dotate cu sisteme complete de multiplicare și îngrijire a suinelor, astfel:

- *Instalație de furajare* formată din silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 20 mc fiecare; linii de furajare pentru fiecare hală, adaptate tipului de animal. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linii de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație*. Fiecare hală este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hale format dintr-un număr variabil de exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;
- *Instalația de încălzire*. Fiecare hală dispune de un număr variabil de suflătoare de aer cald (JetMaster) cu funcționare pe gaz metan.
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire*. Pentru fiecare categorie de animal s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejecții*. Dejecțiile se evacuează din hale gravitațional. Ele sunt colectate prin intermediul unor rigole, de un colector central care trece transversal pe sub fiecare hală și care deversează în laguna de dejecții.

Filtru sanitar. Sunt 2 filtre sanitare amplasate în capetele halei nr. 12. Sunt respectate toate cerințele privind igiena și fluxurile impuse de legislația în vigoare. Filtrul sanitar este dotat cu vestiare, dușuri. Apele uzate rezultate sunt colectate în bazine vidanjabil subterane, construite odată cu reabilitarea clădirii H12. Încălzirea filtrelor se face cu centrale termice murale de maxim 28 kW, cu funcționare pe gaz metan.

- **Necropsie**. Hala H15 este dotată cu o încăpăre cu rol de necropsie. Aici se investighează cauza morții animalelor. După necropsie, corpurile sunt păstrate într-o cameră frigorifică până la preluarea de către operatorul autorizat.
- **Sistematizare verticală, alei carosabile, rigole de colectare ape pluviale**. Sunt prevăzute alei care asigură accesul la fiecare hală și la celelalte funcțiuni ale fermei. Apele pluviale sunt colectate din jurul fiecărei hale prin rigole și sunt deversate în mediu (sunt convențional curate).
- **Coridoare tehnologice**.
- **Lagună dejecții** – suprafață utilă 1750 mp, volum: 7000 mc, prevăzută cu membrană la partea inferioară și cu sistem de pompare.

Utilități:

- **Alimentare cu energie electrică**. Ferma se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1001669045/12.2013/251 încheiat la data de 29.11.2013 cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 550 MWh/an. În anul 2016 s-au consumat 487443 kWh (se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință).
- **Alimentare cu gaz metan**. Se face prin racord la rețeaua din zonă, în baza contractului nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014 încheiat cu SC E.ON Energie România SA. Consumul de gaz metan la capacitate nominală este de 600 MWh/an (566600 mc/an). În anul 2016 s-au consumat 544860 kWh (51462 mc). Se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință.

Consumul specific de energie al fermei a fost de 30.229 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT.

- **Alimentare cu apă** se realizează din două surse: 1. *Branșament la conducta magistrală de apă Timișești – Iași* de tip PREMO Dn 1000 mm, aflată în administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași. 2. *Captarea apei subterane prin intermediul a două puțuri săpate existente* (vechi) pe amplasament. Apa din subteran este preluată în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 22262/2017 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad. Managementul apelor în fermă se face în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 248/08.2007 revizuită la 19.02.2014 și la 11.05.2017.
- **Canalizarea apelor uzate**
 - Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar și zona administrativă: se colectează în 2 bazine vidanjabile de 4 și 8 mc. Apele uzate menajere din cele două bazine vidanjabile sunt evacuate în stația de epurare a orașului Târgu Frumos în baza contractului nr. 1.714 din 21.06.2007 încheiat între S.C. SUINPROD Roman și SC APAVITAL SA Iași.
 - *Dejecțiile provenite de la cele 7 hale de producție* sunt direcționate în laguna existentă. Apele de spălare urmează același traseu ca și dejecțiile.
 - *Apele pluviale* sunt preluate prin rigole și evacuate în mediu.

Instalații de evacuare:

Instalații de ventilare. Sistemele de exhaustare ale halelor au următoarele caracteristici:

- H12 – 8 ventilatoare CL600; Debit: 14130 mc/h (113040 mc/h total); Suprafață evacuare: 0.312 mp (2.496 mp total); Consum gaz metan: 280000 mc/an
- H13 - 5 ventilatoare D total aer=24800 Nmc/h/hala
- H14 - 6 ventilatoare D total aer=53400 Nmc/h/hala
- H15 - 11 ventilatoare D total aer=99200 Nmc/h/hala tineret
- H16-17-18 - câte 12 ventilatoare D total aer=148800 Nmc/h/hala
- Debit total hale existente: **736840 mc/h**
- Suprafață totală de evacuare: **14.87 mp**
- Viteză evacuare: **13.76 m/s**

Evacuarea apelor uzate

- *Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar și zona administrativă* sunt evacuate în 2 bazine vidanjabile de 4 mc respectiv 8 mc, de unde sunt vidanjate periodic de SC APAVITAL SA.
- *Dejecțiile provenite de la cele 7 hale de producție* sunt direcționate în laguna existentă. Apele de spălare urmează același traseu ca și dejecțiile. După maturare, dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole.
- *Apele pluviale* sunt preluate prin rigole și evacuate în mediu.

Evacuarea deșeurilor

- **Dejecțiile**, în cantitate de maxim 7984 tone pe an, sunt evacuate în lagună, de unde sunt preluate în bază de contract de SC ROMADOGRO SRL (contract nr. 1655/12.11.2013)
- **Mortalități și placente** în cantitate de maxim 87.7 tone/an se colectează în cabina frigorifică din Necropsie (anexă la Hala 15) și sunt preluate de S.C. PROTAN S.A. în baza contractului nr. 33.24.02.2014.
- **Deșeurile din activitatea veterinară și dezinfecție:** obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate, ambalaje substanțe dezinfecție etc., respectiv codurile 18.02.01; 18.02.02*; 18.02.03; 18.02.08. Deșeurile de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un container special (galben). Deșeurile de ambalaje (15 01 10*) sunt colectate în aceeași magazie unde sunt depozitate substanțele dezinfectante. Aceste deșeurile sunt preluate de S.C. MONDECO S.R.L. în bază de contract. Rezultă anual o cantitate de maxim 1,5 tone astfel de deșeurile.
- **Deșeurile menajere și asimilabile celor menajere** – rezultate din activitatea angajaților, sunt colectate separat, pe categorii, în pubele de 120 l și sunt preluate de S.C. SALUBRIS S.A.

1.1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de porci Războieni a fost construită în perioada 1970. A fost administrată de SC COMTOM Tomești. În anul 2002 a fost preluată în baza unui contract de comodat (nr. 553/03.10.2002) de către SC SUINPROD SA. S-au făcut o serie de modernizări ale clădirilor, s-au demolat clădirile nefuncționale și s-a continuat producția de creștere porci. În anul 2007 a fost obținută Autorizația integrată de mediu nr. 24/10.12.2007. Ferma a funcționat

În condiții de respectare a criteriilor de mediu până în prezent. În anul 2016 a fost implementat un proiect de extindere care a constat în realizarea unei noi hale de producție (H12).
Nu s-au identificat poluări istorice.

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

NU este cazul. Amplasamentul Fermei a fost utilizat începând cu anii 1970 ca fermă de creștere porcine și profilul de activitate s-a menținut și în prezent

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 Sistemul de management

Activitatea în cadrul Fermei se desfășoară pe baza organigramei generale a SC SUINPROD SA Roman – ferma Războieni, jud. Iași.

Titularul are implementate următoarele standarde:

- Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 : 2005 certificat de IQNet and SRAC
- Sistemul privind Managementul Calității ISO 9001 : 2008;
- Conceptul HACCP;
- Sisteme de management al siguranței alimentului ISO 22 000 : 2005;

Aceste standarde au în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității de creștere porci în condiții de siguranță pentru consumator, personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se face conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

Alte aspecte legate de planificare:

- *Instruire.* Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
- *Întreținere.* Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.
- *Incidente.* S-a elaborat o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUAȚII DE URGENTĂ ȘI CAPACITATE DE RĂSPUNS – cod PM03. După fiecare incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) și a măsurilor luate sunt consemnate în scris.
- *Reclamații, sesizări.* Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată. Se înregistrează: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.
- *Analiza performanței de mediu.* S-a elaborat o procedură privind analiza performanței de mediu a instalației - Analiza Efectuată de Management – cod PP07 .

Sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Iași a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

SMM cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu a Fermei;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruiri;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

1.3 INTRĂRI DE MATERIALE

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Ferma are o capacitate totală maximă de 7455 locuri (fără sugari). În realitate, efectivele medii zilnice practic posibile sunt mai mici din considerente tehnice și de siguranță / bunăstare a animalului (5339 locuri real). Pentru asigurarea acestei producții, se consumă materiile prime, auxiliare și utilitățile din tabele de mai jos.

Bilanț de materiale pentru activitatea de creștere porci – consumuri maxime la capacitate nominală

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
1.	Furaje combinate	Tone	Scroafe la monta și gestante: 2,4-5,0 kg/cap/zi Scroafe (lactante): 4-10 kg/cap/zi Porci (25-105 kg): 2,0-3,2 kg/cap/zi Purcei (6-25 kg) creștere: 1,2-1,5 kg/cap/zi (BREF cap. 3.2.1.2)	16281	146 scroafe în maternitate x 10 kg = 1460 kg/zi 1004 scrofite + vier x 5 kg = 5020 kg/zi 2120 tineret x 1.5 kg = 3180 kg/zi 2069 Porc gras x 3.2 kg = 6621 kg /zi
2.	Apă adăpare	Tone	Tineret porcin: 5 – 7 l/cap/zi Porci la îngrășat: 4 - 10 l/cap/zi Scroafe gestante: 20 – 22 l/cap/zi Scroafe lactante: 25 – 40 l/cap/zi (BREF)	24050	Conform breviar calcul – Autorizația de gospodărire a apelor
3.	Apă spălare boxe	Tone	5 l/mp	380	Se efectuează igienizări după fiecare ciclu de producție 7589 mp x 5 l/mp x 10 spălări/hală și an
4.	Apă menajeră (filtre sanitare)	Tone	50 l/angajat și zi	354	15 angajați, conform breviar calcul AGA

5.	Materiale de uz veterinar	Tone	1.5 kg/cap/an	8	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice etc.
6.	Gaz metan	Tone	14.4 kWh/cap si an	482	566600 mc gaz metan/an la densitatea de 0.850 kg/mc
7.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal etc.	Tone	-	5	Din acestea se produc deșeurile menajere
Nr. crt.	leșiri	U.M.	Indice de producere specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații , mod de calcul
8.	Creștere în greutate	Tone	Medie 3.56 kg furaj / kg porc	3510 , respectiv SMZ de la: 1749 sugari x 0,2 kg/zi x 365 = 350 t 2120 tineret x 0,4 kg/ zi x 365 = 848 t 642 scrofite x 0,7 kg/ zi x 365 = 450 t 2069 Porc gras x 0.9 kg/zi x 365 = 1862 t	În general, indicele de creștere este de 3.56 kg furaj / kg porc
9.	Dejecții (lichide + solide) în laguna existentă	Tone	0.5 – 5.8 mc/cap/an BREF 3.3.1.2	7984	7553 mc/an, la densitatea de 1057 kg/mc
10.	Apă menajer uzată	Tone	50 l/angajat și zi	354	În bazin vidanjabil, 15 angajați, preluare în bază de contract
11.	Deșeuri țesut animalier (mortăciuni, placentă)*	Tone	7% sugari 2% în rest	87.7	24.5 t porci sub 6.5 kg 63.2 t porc adult + placentă
12.	Deșeuri menajere și asimilabile acestora	Tone	-	5	Preluare de operatori autorizați
13.	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea veterinară și DDD (ambalaje0	Tone	-	0.25	Preluare de operatori autorizați

*) Calculul mortalităților s-a făcut considerând un procent de mortalități de 7% pentru sugari și de 2% în rest.

1.3.2 Cerințele BAT

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017

Conform Raportului anual de mediu, în anul 2016 s-au obținut următoarele valori ale parametrilor de producție:

Principalele materii prime și modul lor de utilizare:

- consum total de furaje: 3364 tone, din care:
 - pt. efectivul matca (scroafe, vieri, sugari) 1069 tone;
 - pt. tineret creștere 578,4 tone;
- Consum specific obținut: 2,43 kg furaj/ kg spor sau 0,92 kg furaj/ zi furajata
- pt. porci grași 1545,5 tone;

- Consum specific obținut: 2,79 kg furaj/ kg spor; 2,31 kg furaj/ zi furajata; pt. tineret prasila (scrofite si vierusi) 170,97 tone;
- Consum specific obținut: 3.20 kg furaj/ kg spor; 3.27 kg furaj/ zi furajata;
- consum de apa din rețeaua centralizata 927 mc;
- consum de apa din sursa proprie subterană 24394 mc;
- medicamente, vaccinuri, dezinfectanti 1226 kg (30 kg vaccinuri, 480 kg substante DDD, 716 kg medicamente)

Volumul de apa folosit in pavilionul administrativ si la adaparea suinelor din hale in anul 2016, a fost de: 25321 mc ceea ce implica următoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp:

TOTAL AN	25321,00	mc
Media zilnica	69,183	mc/zi
Media lunara	2110,0833	mc/luna
Media orara	2,8826	mc/h
Media pe secunda	0,000801	mc/s
Media pe secunda	0,801	l/s

Furajare:

- Încadrare in recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație):
 - porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,
 - porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina
- Încadrare în recomandările BAT privind conținutul de fosfor total (% în alimentație):
 - porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,
 - porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

Consumurile specifice de furaje realizate in cursul anului 2016 sunt:

Categorie animal	Consumuri specifice SUINPROD-FR	Consumuri specifice BAT
Scroafe la monta si gestante	3.16 kg/cap/zi	2,4-5,0 kg/cap/zi
Scroafe (lactante)	6.14 kg/cap/zi	4-10 kg/cap/zi
Porci (25-105 kg)	2,36 kg/cap/zi cf FA12.2016	2,0-3,2 kg/cap/zi
Purcei (6-25 kg) crestere	1,156 kg/cap/zi	1,2-1,5 kg/cap/zi

Adăpare – Încadrare in recomandările privind consumul de apă :

Consumator	Consumuri specifice (BAT) (l./cap/zi)	Consum realizat de societate in 2016 (l./cap/zi)
Tineret porcin	5 - 7	3.27
Porci la îngrășat	4 - 10	
Scroafe gestante	20 – 22	
Scroafe lactante	25 – 40	
Spalare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	0,005

Alte consumuri specifice realizate

- In cursul anului 2016 au fost crescuti 3114 capete porci grasi , care au fost livrati pentru abatorizare, obtinandu-se o cantitate de 421,025 tone carne in viu , cu un consum specific de 3,67 kg furaj/kg de carne.
- Productia totala de carne livrata in viu a fost de 21177 capete cu 1019307 kg, cu un consum total de furaje de 3364000 kg, rezultind un consum specific de 3,3 kg furaj/kg greutate vie livrata.

Se concluzionează că activitatea desfășurată în Fermă se încadrează în specificațiile BAT în ceea ce privește consumurile specifice și producția specifică. Capacitatea lagunei de stocare dejecții este suficientă pentru stocarea dejecțiilor formate.

1.3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nu s-a întocmit un audit de minimizare a deșeurilor, însă activitatea fermei se desfășoară în acord cu BAT privind reducerea cantităților de deșeuri, astfel:

- Este adoptat un sistem de furajare și de adăpare automatizat. Se aplică o furajare fazială pentru grupe de vârste și categorii de animal, cu rețete stabilite în funcție de cerințele fiziologice și de producție, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea în excreție a nutrienților (N și P). Se reduc astfel cantitățile de dejecții și se controlează compoziția acestora (în special în N și P).
- Dejecțiile, în cantitate de maxim 7984 tone pe an, sunt evacuate în lagună, de unde sunt preluate în bază de contract de SC ROMADOGRO SRL (contract nr. 1655/12.11.2013);
- Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu purcei și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor produse de Fermă este de aprox. 200 ha. RomadoAgro dispune de 250 ha teren agricol.

1.3.4 Utilizarea apei

- Alimentare cu apă se realizează din doua surse: 1. Branșament la conducta magistrala de apa Timișești – Iași de tip PREMO Dn 1000 mm, aflata in administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași. 2. Captarea apei subterane prin intermediul a doua puțuri săpate existente (vechi) pe amplasament. Apa din subteran este preluată în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 22262/2017 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad. Managementul apelor în fermă se face în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 248/08.2007 revizuită la 19.02.2014 și în mai 2017.
- Consumurile specifice de apă sunt conform BAT (vezi mai sus, cap. 3.2.)

1.4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

- Activitate principală: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor
- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
 - b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau
 - c) 750 de locuri pentru scroafe
- Ord. 3299/2012: cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- Cod SNAP 2: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100903 Porci la îngrășare, 100904 Scroafe.

1.5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisiile sunt monitorizate în permanență

1.6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Din activitatea Fermei rezultă următoarele categorii de deșeuri:

Gestiunea deșeurilor

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	7984	De la animale	Colectare în lagună. Preluare de operatori autorizați pentru a fi utilizate ca îngrășământ, după maturare
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentele	02 01 02	87.7	Mortalități, placentele	Stocare temporară în cabină frigorifică existentă și Preluare de SC PROTAN SA în bază de contract
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	1	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)

Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	5	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Se mai produc în cantități reduse:

- deșeuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.
- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 50 kg/an:
 - Obiecte ascuțite (18.01.01);
 - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
 - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08

Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării.

Necesarul de teren agricol necesar împrăstierii dejecțiilor produse de hale este de aprox. 200 ha.

Deșeurile sunt în general corect gestionate (din punct de vedere legal) în cadrul Fermei fiind respectate:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- BAT – creșterea păsărilor (Ord. 169/2004 - BREF iulie 2003).
- Standarde de fermă.

1.7 ENERGIE

Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Astfel, consumul de energie al fermei este de maxim 1150 MWh/an, din care aprox. 50% este energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și 50% energie termică (gaz metan) pentru încălzirea spațiilor.

- **Alimentare cu energie electrică.** Ferma se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1001669045/12.2013/251 încheiat la data de 29.11.2013 cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 550 MWh/an. În anul 2016 s-au consumat 487443 kWh (se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință).
- **Alimentare cu gaz metan.** Se face prin racord la rețeaua din zonă, în baza contractului nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014 încheiat cu SC E.ON Energie România SA. Consumul de gaz metan la capacitate nominală este de 600 MWh/an (566600 mc/an). În anul 2016 s-au consumat 544860 kWh (51462 mc). Se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință.

Consumul specific de energie al fermei a fost de 30.229 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT.

1.8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Ferma NU SE ÎNCADREAZĂ în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

- Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Referitor la siguranța alimentului și la prevenirea îmbolnăvirilor masive la porci, ferma are implementat sistemul ISO22000. De asemenea, DSVSA și DSV monitorizează ferma în permanență. Sunt prevăzute proceduri de intervenție în caz de epizootie

1.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservește obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise prin STAS10009/88. De asemenea nivelul zgomotului generat de ventilatoare este redus și se încadrează în valorile admise prin STAS 10009/88. Cea mai apropiată localitate se află la o distanță >600 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

1.10 MONITORIZARE

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de mediu nr. 24/10.12.2007, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității care cuprinde:

- **Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație:** consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații; ape uzate, dejecții, deșeuri; consumuri specifice;
- **Monitorizarea calității apei potabile** se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinar;
- **Monitorizarea apelor uzate tehnologice din bazinele vidanjabile** se va face anual la indicatorii: pH, MTS, CBO₅, CCO_{Cr}, P total, Reziduu fix, Detergenți sintetici, SESO, Amoniu, Sulfuri și H₂S. CMA-urile sunt conform NTPA 002/2005.
- **Monitorizarea apelor subterane** – se face anual prin probe prelevate din cele 2 foraje din zona lagunei – amonte și aval, cu analiză la indicatorii: pH, CBO₅, CCO_{Cr}, Suspensii, Reziduu fix, Substanțe extractibile și Amoniu. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la darea în folosință a forajelor.
- **Monitorizarea calității solului** se face o dată la 3 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.
- **Monitorizarea deșeurilor** se face conform HG 856/2002.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

În urma analizării amplasamentului, se propune același program de monitorizare, cu următoarele ajustări, pentru a răspunde concluziilor BAT:

- Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), trebuie estimată sau calculată reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. Emisiile de referință sunt cele calculate în prezentul raport de amplasament. Pentru orice re tehnologizare sau modificare tehnologică făcută în virtutea respectării BAT-urilor, se vor calcula emisiile de amoniac comparativ cu situația actuală.
 - Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal:
 - Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
 - Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
 - Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală pentru fiecare categorie de animal:
 - Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.
 - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.
 - Monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:
 - Consumul de apă
 - Consumul de energie
 - Consumul de combustibil
 - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.
 - Consumul de furaje
 - Generarea de dejecții animaliere
- Se face mențiunea că Ferma are implementat sistemul de management de mediu ISO14001 care impune monitorizarea tuturor parametrilor de proces și a parametrilor de mediu.

1.11 DEZAFECTARE

Inchiderea instalației se va face în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu. Se vor lua măsuri pentru:

- curățarea halelor de dejecții și spalarea lor;
- eliminarea din depozite, rezervoare, buncare a tuturor materialelor prin preluarea lor organizată și gestionarea la nivelul SC SUINPROD SA Roman ferma Razboieni;
- debransarea de la rețelele de energie electrică, gaze naturale (după caz);
- asigurarea securității obiectivului;
- obținerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalațiilor.

Pe amplasament nu vor ramane dejectii sau deseuri, ele fiind gestionate potrivit autorizatiei integrate de mediu. La incetarea definitiva a activitatii, operatorul trebuie sa dezvolte un plan de inchidere agreat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Continutul planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004. Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma Războieni este amplasată pe un teren cu nr. cadastral 61117, cu o suprafață totală de 41355 mp din care suprafața totală construită este de 12943.65 mp. Terenul face parte dintr-un lot mai mare aflat în proprietatea titularului, de 137511 mp, care a fost dezmembrat conform Actului de dezmembrare nr. 683/04.03.2016. Terenul este în proprietatea titularului conform Contractului de Vânzare – Cumpărare nr. 7170/28.11.2007, fiind cumpărat de la SC COMTOM SA Tomești. Construcțiile existente pe amplasament sunt:

Construcții / clădiri / amenajări

Cod construcție	Denumire / destinație	Suprafață construită [mp]
C1	Rezervor	106
C2	Hidrofor	58
C3	Bloc locuințe P+1	157
C4	Anexă	183
C5	Pavilion administrativ	293
C7	Pavilion administrativ P+1	376
C10	Beci	114
C11	Magazie	536
C12	Hală producție – H13, Gestație	1266
C13	Hală producție – H14, Maternitate	1239
C14	Hală producție – H15, Gestație + tineret	1277
C15	Hală producție – H16, Îngrășare	1274
C16	Hală producție – H17, Îngrășare	1264
C17	Hală producție, H18, Îngrășare	1269
C31	TRAFU	117
C32	Post trafo	136
C33	TRAFU	14
-	Hală producție – H12, Gestație	1406.65
-	Filtru sanitar	21
-	Dezinfectator	34
-	Filtru sanitar	43
-	Cabină poartă	10
-	Bazin vidanjabil 8 mc subteran	0
-	Bazin vidanjabil 4 mc subteran	0
-	Lagună dejectii	1750
	TOTAL CONSTRUIT	12943.65

Halele de producție și anexele sunt prevăzute cu căi de acces betonate. Apele pluviale sunt colectate prin rigole și evacuate gravitațional în mediu.

1.13 LIMITELE DE EMISIE

- Emisii în apă: Apele uzate menajere colectate în bazinele vidanjabile îndeplinesc condițiile de calitate impuse prin NTPA 002/2005;
- Zgomot: STAS10009/88.
- Sol: Pragurile de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, Ord. 756/1997;
- Emisii de gaze metabolice: conform BAT AEL

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7

Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6
	Purcei înțărcăți	0,03-0,53
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6
<ul style="list-style-type: none"> Emisii în dejecții (conform BAT): 		
Azotul total excretat asociat BAT		
Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcăți	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
Fosfor total excretat asociat BAT		
Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcăți	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Verificarea respectării limitelor de emisie se face prin calcul – bilanț de materiale – care se întocmește anual și se livrează la APM Iași odată cu raportul anual de mediu, după o metodologie aprobată de APM.

1.14 IMPACT

În urma analizei amplasamentului și întocmirii Raportului de amplasament a rezultat ca nu exista zone poluate, iar funcționarea Fermei va avea un impact moderat asupra mediului.

Impactul asupra calității solului

Se identifică următoarele surse potențiale de poluare a solului:

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Cea mai mare sursă potențială de afectare a solului o reprezintă dejecțiile. Acestea, dacă nu sunt gestionate corect, pot conduce la degradarea solurilor prin exces de azot, fosfor și alte elemente. Din acest motiv, gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF.

Dejecțiile se colectează în laguna existentă. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

Aplicarea pe terenuri agricole se face cu respectarea următoarelor măsuri:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 4 luni. Este util ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A., conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, atât pentru evitarea a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;

- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/ împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

Sunt aplicate următoarele măsuri de prevenire a poluării solurilor:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;
- După maturare, dejecțiile sunt predate către terți, care preiau și responsabilitatea valorificării corecte a acestora.

SUINPROD are încheiat contractul nr. 1655/12.11.2013 pentru preluarea dejecțiilor de porcine și utilizarea acestora ca îngrășământ pentru terenurile agricole cu SC RAMADOAGRO SRL. Această societate se angajează prin contract să preia arrox. 5000 tone dejecții pe an, pe care le utilizează ca îngrășământ pe cele 250 ha de teren agricol din dotare. Împrăștierea pe terenuri agricole se face cu controlul ANSVSA și în baza analizelor pedochimice ale solului. Conform datelor din anii anteriori, operatorul RAMADOAGRO a preluat întreaga cantitate de dejecții generată de fermă. Cert este că dejecțiile de porcine din lagună sunt foarte apreciate de agricultori pentru că suplinesc foarte bine îngrășămintele chimice. Grupul de firme KOSAROM, din care face parte și SUINPROD are încheiate contracte cu mai mulți fermieri astfel încât nu există riscul ca dejecțiile din lagună să nu poată fi evacuate în timp util.

AIM prevede și efectuarea de analize de sol cu o periodicitate de 1 la 3 ani. În anul 2016 nu s-au efectuat analize la însă analizele efectuate în anii precedenți nu au evidențiat depășiri ale pragului de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ord. 756/1997.

Se concluzionează că impactul fermei asupra solului este unul moderat.

Impactul asupra calității apei

S-au identificat următoarele surse potențiale de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Fisuri în membrana lagunei de dejecții și infiltrarea dejecțiilor în sol;
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau bazinele vidanjabile;

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață sau subterane, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și laguna sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri; Laguna este dotată cu un sistem de detectare a fisurilor.
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în pânza freatică; dejecțiile sunt evacuate imediat în afara amplasamentului.

Apele uzate menajere, colectate în bazine vidanjabile corespund din punct de vedere calitativ, încadrându-se în limitele maxim admise prin NTPA 002/2002 înainte de deversarea în stația de preepurare ce aparține de Tg. Frumos.

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Nu se evacuează ape uzate direct în apa de suprafață.

Impactul asupra calității apelor subterane

Ferma este prevăzută cu 2 puțuri de observație a apelor subterane efectuate în zona lagunei de dejecții – unul în amonte și unul în aval. Analizele se efectuează anual, conform programului de monitorizare din autorizația integrată de mediu. În anul 2016 (precum și în anii precedenți) nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de referință stabilite la data emiterii AIM. Aceasta înseamnă că nu s-au produs scurgeri din lagună sau alte impurificări ale freaticului.

Apa SUBTERANA
Analize efectuate de LABORVET SERV SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Denumire indicator calitate	CMA (referință)	UM	Valo re determinata			
			15.06.2016 Amonte	15.06.2016 Aval	19.10.20164 Amonte	19.10.2016 Aval
Amoniu (NH4+)	0,5	mg/l	0,18	0,27	0,21	0,3
pH	6,5-9,5	unit pH	7,1	7,12	7,14	7,21
CCOCr	-	mg/l	10,23	12,45	8,87	8,98
Nitrati	50	mg/l	0,11	0,15	4,4	4,69
Rez fix	-	mg/l	0,24	0,29	0,3	0,37
Subst extract	-	mg/l	0,1	0,14	0,09	0,15

Apele uzate tehnologice (dejecțiile) sunt folosite ca fertilizant pe terenurile agricole aparținând S.C. RAMADOAGRO Războieni, în conformitate cu STUDIUL SPECIAL PEDOLOGIC SI AGROCHIMIC nr.92 / 09.03.2015 al OJSPA Iași.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:

- Procesele metabolice – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație. Reprezintă surse fixe, dirijate.
- Laguna de dejecții emite difuz gaze de fermentație.
- Procese de ardere a combustibililor – încălzirea halelor existente. Se arde gaz metan în flacără deschisă în suflătoarele de aer cald. Emisiile nedirijate sunt evacuate în hale și în final sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Se emit gaze de ardere: CO, NO_x, pulberi.

Emisiile rezultate din halele de creștere porci se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire. Emisiile specifice de amoniac în aer sunt conform celor mai bune tehnici disponibile.

Măsuri:

Impactul generat de emisiile în aer este mult diminuat având în vedere măsurile ce se aplică deja:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;
- asigurarea temperaturii optime și mai ales a volumului de aer proaspăt necesar funcție de masa vie existenta în hala, ceea ce conduce la diminuarea emisiilor de amoniac.

Impactul supra biodiversității

Activitatea din Fermă se desfășoară în mare parte în hale de producție, deci impactul produs asupra biodiversității zonei este nesemnificativ. Amplasamentul nu se suprapune și nici nu este în vecinătatea ariilor protejate.

Impactul generat de mirosuri

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

Distanța față de receptori în cazul analizat este mai mare de 680 m. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT. Aceleași măsuri se vor aplica și la noua hală:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii

mirosului la distante mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dejecțiile se colectează în laguna propusă. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>680 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul nu cauzează un impact semnificativ.

De-a lungul timpului, nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

Impactul generat de zgomote și vibrații

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservește obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise prin STAS10009/88. De asemenea nivelul zgomotului generat de ventilatoare este redus și se încadrează în valorile admise prin STAS 10009/88. Cea mai apropiată localitate se află la o distanță >600 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

Impactul produs asupra asezărilor umane

Toate vecinătățile imediate ale fermei aparțin titularului, respectiv SC SUINPROD SA Roman. Sunt terenuri agricole pe care se utilizează dejecțiile din lagună pentru fertilizare. Vecinii mai importanți ai fermei sunt (distanțele minime dintre cea mai apropiată hală și limita vecinului):

- DE583 la 500 m, pe direcția sud
- Limita intravilanului satului Războieni – la 600 m. Cea mai apropiată clădire este de locuințe este la 700 m, pe direcția SSV;
- Hale ale fermei Avicola Războieni – de creștere intensivă a puilor de carne – la aprox. 400 m vest;
- DS 117 la 650 m vest.

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din DN28 - E583 (Bălțați-Târgu Frumos), iar apoi pe parcela din partea de sud-vest a terenului, proprietate S.C. SUINPROD S.A. Roman Nu au fost reclamații sau sesizări cu privire la activitatea fermei din partea populației în ultimii 5 ani.

1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu sunt necesare măsuri obligatorii și/sau programe de modernizare. Unitatea se încadrează în prevederile directivelor aplicabile. Sunt respectate cerințele BAT.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	DA Activitatea în cadrul Fermei se desfășoară pe baza organigramei generale a SC SUINPROD SA Roman – ferma Războieni, jud. Iași. Titularul are implementate următoarele standarde: <ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 : 2005 certificat de IQNet and SRAC • Sistemul privind Managementul Calității ISO 9001 : 2008; • Conceptul HACCP; • Sisteme de management al siguranței alimentului ISO 22 000 : 2005;
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	La ferma Războieni lucrează în prezent 15 angajați permanenți, din care 10 muncitori necalificați și 5 lucrători cu funcție de administrare. Regimul de lucru este non-stop.

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți 'a se vedea informații suplimentare' în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este disponibil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	-	-
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.	-
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da		-
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Emisiile pe factori de mediu sunt analizate de către un laborator acreditat	-
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	BAT, AIM	-
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Raportul anual de mediu S-a elaborat o procedură privind analiza performanței de mediu a instalației - Analiza Efectuata de Management – cod PPO7	Responsabil protecția mediului Conducerea

7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Anexat	-
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da	Scurgere de substanțe chimice, infecții, dejecții	-
9	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprind următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da	Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de munca. În ferma se aplica un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.	Conducerea
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da		
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Exista legislație și standarde aplicabile sectorului zootehnic – creștere păsări. Norme sanitare veterinare, legislație sanitare veterinare, bune practici agricole etc. Conformare: se respecta toate cerințele sanitare – veterinare. Este angajat un medic veterinar	Se respectă întocmai
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	S-a elaborat o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfășurarea activității, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUATII DE URGENTA SI CAPACITATE DE RASPUNS – cod PM03. După fiecare incident se va face o analiza a situației si se vor stabili masuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) si a masurilor luate sunt consemnate in scris.	
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Operatorul asigura pe amplasament si la sediul societatii evidenta scrisa oricarei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activitatii desfasurate in instalatia autorizata. Se inregistreaza: data si ora reclamatiei, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamatiei, investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.	
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu	Da	IQNet and SRAC	

	cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)			
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Da	Politica de mediu	
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	PARTE a SMM	
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> ▪ controlul modificării procesului în instalație; ▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; ▪ planificarea și programarea; ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; ▪ politica de achiziții; ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Parte a SMM	
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"> ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	Da	Raportul anual de mediu	Raportul Anual de Mediu – document public care conține și informații privind performanțele de mediu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Raportul anual de mediu este public	

Documentele pot fi puse la dispoziție la cerere.

Informații suplimentare

<p>Activitatea se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autorizația integrată de mediu nr. 24.10.12.2007 emisă de ARPM Bacău, cu valabilitate până în 10.12.2017 • Autorizație sanitar – veterinară nr. 132/28.10.2010 emisă de DSVSA Iași pentru exploatare comercială de porcine pentru reproducție și selecție; • Autorizație de securitate la incendiu nr. 801049-5 din 04.04.2008 emisă de ISU Iași; • Autorizația de gospodărire a apelor nr. 248/08.2007 revizuită la 19.02.2014 și în mai 2017, emisă de AN Apele Române, ABA Prut - Bârlad cu valabilitate până în 31.08.2017.

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră	În prezent Ferma are un SMM implementat.		

de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Șef Fermă și locurile de munca	Politică de mediu	Șef Fermă
Responsabilități	La locurile de munca	Fișa post și ROI	Șef Fermă
Ținte	Șef Fermă	Planul de producție anual	Șef Fermă
Evidențele de întreținere	Șef Fermă	Registru de evidenta și întreținere	Șef Fermă
Proceduri	Șef ferma și locurile de munca	Instrucțiuni de lucru	Șef Fermă
Registrele de monitorizare	Șef Fermă	Registru de evidență	Șef Fermă
Rezultatele auditurilor	Șef Fermă	Raport de audit	Șef Fermă
Rezultatele revizuirilor	Șef Fermă	Registru revizuirilor	Șef Fermă
Evidențele privind sesizările și incidentele	Șef Fermă	Registru de evidente	Șef Fermă
Evidențele privind instruirile	Șef Fermă	Procese verbale de instruire	Șef Fermă

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Ferma are o capacitate totală maximă de 7455 locuri (fără sugari). În realitate, efectivele medii zilnice practic posibile sunt mai mici din considerente tehnice și de siguranță / bunăstare a animalului (5339 locuri real). Pentru asigurarea acestei producții, se consumă materiile prime, auxiliare și utilitățile din tabele de mai jos.

Bilanț de materiale pentru activitatea de creștere porci – consumuri maxime la capacitate nominală

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
14.	Furaje combinate	Tone	Scroafe la monta și gestante: 2,4-5,0 kg/cap/zi Scroafe (lactante): 4-10 kg/cap/zi Porci (25-105 kg): 2,0-3,2 kg/cap/zi Purcei (6-25 kg) creștere: 1,2-1,5 kg/cap/zi (BREF cap. 3.2.1.2)	16281	146 scroafe în maternitate x 10 kg = 1460 kg/zi 1004 scroafite + vier x 5 kg = 5020 kg/zi 2120 tineret x 1.5 kg = 3180 kg/zi 2069 Porc gras x 3.2 kg = 6621 kg /zi
15.	Apă adăpare	Tone	Tineret porcin: 5 – 7 l/cap/zi Porci la îngrășat: 4 - 10 l/cap/zi Scroafe gestante: 20 – 22 l/cap/zi Scroafe lactante: 25 – 40 l/cap/zi (BREF)	24050	Conform breviar calcul – Autorizația de gospodărire a apelor
16.	Apă spălare boxe	Tone	5 l/mp	380	Se efectuează igienizări după fiecare ciclu de producție 7589 mp x 5 l/mp x 10 spălări/hală și an
17.	Apă menajeră (filtre sanitare)	Tone	50 l/angajat și zi	354	15 angajați, conform breviar calcul AGA
18.	Materiale de uz veterinar	Tone	1.5 kg/cap/an	8	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice etc.
19.	Gaz metan	Tone	14.4 kWh/cap și an	482	566600 mc gaz metan/an la densitatea de 0.850 kg/mc
20.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal etc.	Tone	-	5	Din acestea se produc deșeurile menajere
Nr. crt.	Ieșiri	U.M.	Indice de producere specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
21.	Creștere în greutate	Tone	Medie 3.56 kg furaj / kg porc	3510 , respectiv SMZ de la: 1749 sugari x 0,2 kg/zi x 365 = 350 t 2120 tineret x 0,4 kg/zi x 365 = 848 t 642 scroafite x 0,7 kg/zi x 365 = 450 t 2069 Porc gras x 0.9 kg/zi x 365 = 1862 t	În general, indicele de creștere este de 3.56 kg furaj / kg porc
22.	Dejecții (lichide + solide) în laguna existentă	Tone	0.5 – 5.8 mc/cap/an BREF 3.3.1.2	7984	7553 mc/an, la densitatea de 1057 kg/mc
23.	Apă menajer uzată	Tone	50 l/angajat și zi	354	În bazin vidanjabil, 15 angajați, preluare în bază de contract

24.	Deșeuri țesut animalier (mortăciuni, placentă)*	Tone	7% sugari 2% în rest	87.7	24.5 t purcei sub 6.5 kg 63.2 t porc adult + placentă
25.	Deșeuri menajere și asimilabile acestora	Tone	-	5	Preluare de operatori autorizați
26.	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea veterinară și DDD (ambalaje)	Tone	-	0.25	Preluare de operatori autorizați

*) Calculul mortalităților s-a făcut considerând un procent de mortalități de 7% pentru sugari și de 2% în rest.

3.2 CERINȚELE BAT

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediului și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Raport de amplasament Studiu agropedochemic întocmit de operatorul care preia dejecțiile în scopul utilizării ca îngrășământ	Conducere Întocmit în procedura de autorizare integrată de mediu sau la cererea titularului (studiul agropedochemic)
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	DA Documente de gestiune	Conducere
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Se folosește un management nutrițional în conformitate cu BAT. Este elaborată o procedură de management nutrițional, care este revizuită periodic astfel încât excreția de nutrienți (N și P) în dejecții să fie minimă.	Conducere Ferma se va adapta la evoluția domeniului, utilizând cele mai noi materii prime (furajare, rații)
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA. Controlul calității se face prin verificarea specificațiilor tehnice ale substanțelor. Materiile prime utilizate vor fi însoțite de certificate de calitate de la furnizor, acestea având un impact redus asupra mediului.	Conducere

³⁾ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă „Da, ne conformăm pe deplin” - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă „Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERILOR PRIME)

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

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor ? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002	NU Se fac raportările conform legii, se aplică măsuri de minimizare a deșeurilor însă nu există un audit	Se va realiza o dată la 3 ani, conform Legii 211/2011
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurările necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	N/A	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se aplică tehnici nutriționale	Șef fermă
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Auditul pentru minimizarea deșeurilor se va realiza la cererea APM, cel puțin o dată la 3 ani	
	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 3 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la închiderea lui.	DA. Se va realiza o dată la 3 ani, conform Legii 211/2011	Conducerea

3.4 UTILIZAREA APEI

Alimentarea cu apa a fermei de suine Războieni se realizează din doua surse:

1. *Branșament la conducta magistrala de apa Timișești – Iași* de tip PREMO Dn 1000 mm, aflata in administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași.

- Branșamentul este realizat cu conducta PEHD cu Dn 75 mm, in lungime de 650 m, montata îngropat la adâncimea de 1,1 m.
- Pe conducta de aducțiune, in zona de bransare, este un cămin din beton in care este montat apometrul tip FLOSTAR M 96 WEE52502 Qn=10 mc/h; P=16 bar, având intrarea cu țeava PEHD De 110 mm si ieșirea cu țeava PEHD 75 mm.
- In apropiere de intrarea in ferma exista un cămin in care este instalata o pompa cu ax orizontal furnizata de SAER Electropompe, Guastalia, Italy - tip OP 32/5 (Qn=8 mc/h, h=17,5 mCA, P=0,9 kw; n=2850 rpm), care asigura presiunea necesara transportului apei prin conducta de aducțiune din PEHD cu Dn 75 mm spre rețeaua de distribuție a apei aferenta primelor trei hale de producție si celor doua filtre sanitare.
- Apa astfel pompata ajunge într-o încăpere speciala din pavilionul administrativ, in care este instalat un hidrofor PENTAX Hauswasserwerk tip CAB200 (Hmax=62,5 mCA; Hmin=34 mCA, Qmax=6,6 mc/h, P=2,22 KW) si doua rezervoare din plastic cu V=1000 l, care asigura presiunea necesara in rețeaua de distribuție a obiectivelor precizate anterior.

2. *Captarea apei subterane prin intermediul a doua puțuri săpate existente* (vechi) pe amplasament (Famonte - Di=4,2 m, H=7,2 m si Faval - Di=2,9 m, H=6,5 m), protejate la interior cu zidărie de piatra, care sunt echipate cu cate o pompa submersibila WILO AG tip TWU4 – 0211DM8 (Qmax=2,5 mc/h, Hmax= 54 mCA), apa captata din pânza freatica fiind pompata prin conducte de refulare din PEHD Dn 32 mm si respectiv 75 mm, către rezervorul de înmagazinare de 500 mc, de unde apa este trimisa in rețeaua de distribuție ce deservește ultimele trei hale de producție aflate in exploatare pe amplasamentul fermei, asigurând si distribuția apei in rețeaua de intervenție in caz de incendiu.

- Rezervorul de înmagazinare, executat subteran, are diametrul de 12 m si înălțimea utila de 4 m, capacitatea fiind de 500 mc.

- Din rezervor apa este preluata si trimisa in rețeaua de distribuție cu ajutorul a doua stații de pompare de tip hidrofor, având următoarele caracteristici:
 - pentru apa utilizata in scop potabil, igienico-sanitar si tehnologic sunt instalate doua 2 pompe centrifuge WILO - tip MHI 404-1/e/e-400-50-2/B (Q=8 mc/h, H=42 mCA, P=1,04 kw);
 - pentru asigurarea presiunii necesare in rețeaua de incendiu (6 hidranți exteriori cu Dn=110 mm) sunt prevăzute trei instalații de pompare:
 - 1 pompa pilot WILO tip MVI 205-1/E/3-400-50-2-B (n=2840 rpm; P=0,75 kw);
 - 2 pompe WILO tip MVI 3203-3/10/E/3-400-50-2 (n=2840 rpm; P=5,5 kw).
- Rețeaua de distribuție transporta apa preluata din surse la punctele de consum, respectiv la cele doua filtre sanitare si cele 7 hale de creștere. Lungimea totala a rețelei de distribuție este de 320 m, fiind realizata din: țeava PEHD Dn 63x5,8 mm, cu lungimea de 150 m; țeava PEHD Dn 50x4,6 mm, cu lungimea de 60 m; țeava PEHD Dn 20x1,9 mm, cu lungimea de 110 m.
- Rețeaua de incendiu are lungimea de 200 m si este realizata din conducta PEHD Dn 110x10 mm, pe care sunt instalați cei 7 hidranți subterani de incendiu (cate unul pentru fiecare hala), având Dn 110 mm.

Apa din subteran este preluată în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 22262/2017 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad.

Managementul apelor în fermă se face în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 248/08.2007 revizuită la 19.02.2014 și în mai 2017.

Modul de utilizare a apei

- consum potabil si igienico-sanitar pentru personalul fermei, apa fiind distribuita la cele doua clădiri in care se afla filtrul sanitar si dezinfectorul.
- in scop tehnologic, pentru spălarea halelor si evacuarea dejecțiilor.
- pentru consumul biologic al porcilor.
- pentru stingerea incendiilor, volumul intangibil de 54 mc fiind stocat in rezervorul de înmagazinare, a cărui capacitate este de 500 mc.

Necesarul de apă al fermei este:

- Necesari de apă pentru personalul productiv: Q zi med. = 0.75 mc/zi .
- Necesari de apă în scop tehnologic pentru igienizări, spălări și clătiri hale. Se utilizează maxim 5 l apă/mp. Rezultă un necesari de apă: Qn zi med. = 1.68 mc/zi.
- Necesari pentru consumul biologic al porcilor. Consumul normat de apă pe cap și zi este diferentiat astfel: Tineret porcin: 5 – 7 l/cap/zi; Porci la îngrășat: 4 - 10 l/cap/zi; Scroafe gestante: 20 – 22 l/cap/zi; Scroafe lactante: 25 – 40 l/cap/zi. Rezultă un consum maxim la capacitatea nominală: Qn zi med. = 51.56 mc/zi.

3.5 CONSUMUL DE APĂ

Centralizator cu debitele de apa alimentate si evacuate pe întreaga fermă

Nr. crt.	Tipul apei alimentate si evacuate	Debitele necesarului de apa (Qn)			Debitele cerintei de apa (Qs)			Debitele evacuate (Qu)		
		Qn zi med (mc/zi)	Qn zi max (mc/zi)	Qn or max (mc/h)	Qs zi med (mc/zi)	Qs zi max (mc/zi)	Qs ormax (mc/h)	Qu zi med (mc/zi)	Qu zi max (mc/zi)	Qu or max (mc/h)
1.	Apa potabila pentru angajați	0.75	0.975	0.081	0.94	1.22	0.10			
2.	Apa pentru igienizări și consum biologic	53.24	69.21	5.76	67.34	87.55	7.28			
	TOTAL	53.99	70.185	5.841	68.28	88.77	7.38			
4.	Apa uzata menajera							0,94	-	-
5	Dejecții + ape de spălare + ape pluviale							8858 mc/an		

3.5.1 Compararea cu limitele existente

Consumator	Consumuri specifice (BAT) (l./cap/zi)	Consum realizat de societate in 2016 (l./cap/zi)
Tineret porcin	5 - 7	3.27
Porci la îngrășat	4 - 10	
Scroafe gestante	20 – 22	
Scroafe lactante	25 – 40	
Spalare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	0,005

*) 4.B Animal husbandry and manure management, <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-emission-inventory-guidebook-2009>

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele	-
----------------------------------------------------------------------------------------------------	---

3.5.2 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Ca parte a SMM	Conducerea
Listați principalele recomandări ale acelui studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu sunt	Conducerea
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	- sistem de adăpare automatizat - sistem de spălare a incintei halelor cu jet de apa sub presiune	
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.	-	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	4 ani	Conducerea
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	Conducerea

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

3.5.3 Sistemele de canalizare

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

Apele uzate provenite din incinta fermei de suine Războieni sunt colectate si evacuate pe categorii, după cum urmează:

- *Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa:*
 - apele uzate provenite de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin vidanjabil nou, realizat din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 4,0 mc, ce este amplasat in partea de nord a clădirii filtrului, la distanta de 1,5 m.
 - apele uzate provenite de la sediul administrativ si de la clădirea dezinfectorului sunt colectate într-un bazin vidanjabil nou, realizat din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 8,0 mc, ce este amplasat in partea de sud a clădirii dezinfectorului, la distanta de 2,0 m.
 - Apele uzate menajere din cele doua bazine vidanjabile sunt evacuate in stația de epurare a orașului Târgu Frumos in baza contractului nr. 1.714 din 21.06.2007 încheiat între S.C. SUINPROD Roman si SC APAVITAL SA Iași.
- *Dejecțiile provenite de la cele 7 hale de producție* sunt colectate gravitațional prin intermediul a 2 canale de colectare longitudinale per hală, prevăzute cu dopuri. Periodic, dopurile sunt scoase manual pentru a permite dejecțiilor să curgă gravitațional în canalul colector principal, la care sunt conectate toate halele. De aici, dejecțiile sunt direcționate în laguna existentă printr-o conducta din PVC – KG cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 283 m. Apele de spălare urmează același traseu ca și dejecțiile.
- *Apele pluviale* sunt preluate prin rigole și evacuate în mediu.

Din activitatea fermei rezultă dejecții mixte și ape de spălare care sunt evacuate în laguna existentă. De la filtrele sanitare rezultă ape menajer-uzate care sunt colectate în bazine vidanjabile. Nu se formează alte tipuri de ape uzate.

După colectare, dejecțiile mixte (fracția lichidă și solidă) sunt depozitate într-o lagună deschisă, etanșată împotriva scurgerilor cu membrană sudată HDPE de 2 mm, montată pe strat de geocompozit bentonitic. Periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt preluate de terți și sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor Ordinului comun nr. 344/ 708/ 2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie și Codului bunelor practici agricole aprobat prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006.

3.5.4 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Nu este cazul

3.5.5 Alte tehnici de minimizare

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

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

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

Nu este cazul

3.5.6 Apa utilizată la spălare

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

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

Spălarea hălelor se face cu jet de apă sub presiune iar apele de spălare sunt colectate în lagună. Prin această tehnică, consumul de apă de spălare este minim, situându-se în jurul valorii de 0,005 mc/mp, în conformitate cu recomandările BAT.

- *evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;*

Apa de spălare nu este reutilizată.

- *controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.*

Se efectuează revizii periodice ale sistemelor de spălare

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu.

4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Activitatea de creștere a porcilor	-	v. mai jos	7455 locuri teoretic 5339 locuri real

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

În prezent pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere intensivă a porcilor. Capacitatea totală a fermei este de 7455 locuri. Principalele caracteristici ale halelor existente sunt:

- Fiecare hală este dotată cu 2 colectoare centrale de dejecții, care sunt racordate la colectorul principal care preia dejecțiile din toată ferma și le direcționează către laguna existentă. Dejecțiile din boxe sunt direcționate către colectoarele centrale prin tuburi PVC. Evacuarea dejecțiilor se face gravitațional, periodic, prin acționarea manuală a unor dopuri în colectoarele principale.
- Halele sunt încălzite pe timp de iarnă cu ajutorul unor aeroterme JET MASTER cu funcționare pe gaz metan;
- Ventilația halelor se asigură printr-un sistem de microclimat automat format din fante de admisie aer și exhaustoare în tavan.
- Furajarea și adăparea animalelor se face prin linii de furajare / adăpare acționate automat. Fiecare hală este dotată cu silozuri externe de furaje.
- Compartimentele halelor sunt igienizate după fiecare depopulare folosindu-se jet de apă sub presiune și dezinfectanți specifici.
- Fluxul tehnologic este specific profilului de activitate – respectiv de creștere, multiplicare, selecție și ameliorare a suinelor în sistem închis, intensiv, comercial, astfel:
 - Recoltare material seminal de la vieri și însămânțarea scrofițelor. Acestea sunt ținute în boxe comune o perioadă, după care sunt transferate în boxe individuale. Aceste etape se derulează în Halele nr. 12 și 13;
 - Pentru fătare, scroafele gestante sunt transferate în boxe individuale în hala Maternitate – Hala nr. 14. Aici se țin scroafele cu purcei pentru o perioadă de timp necesară alăptării purcelușilor.
 - Purcelușii înțărcați sunt transferați în Creșă – Hala nr. 15 unde sunt crescuți aprox. 2 luni. Tot în această hală există și un sector de gestație ce adăpostește 240 scroafe aflate în ultimele 3 luni de gestație;
 - Purcelușii din Creșă sunt transferați după 2 luni în halele 16, 17 și 18 unde se realizează îngrășarea și creșterea tineretului de reproducție. Scrofițele sunt transferate în halele de reproducție iar masculii sunt comercializați.
 - Mișcarea animalelor între hale se face prin culcare de legătură pentru a proteja scroafele gestante și purceii proaspăt înțărcați. La fiecare depopulare (maxim 30 de zile) fiecare compartiment se spală, dezinfectează, văruiește și se termonebulizează.
 - Scroafele și vierii care nu mai dau randament sunt reformati; după castrarea vierilor și după reconditionare (aprox. 2 luni), aceștia sunt livrați la abator.

Ferma va avea 4 secțiuni distincte:

- Însămânțare și gestația individuală;
- Gestație grup;
- Maternitate;
- Creșa;

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Înțarcare - Însămânțare: 6 zile;
- Gestație individuală: 30 zile;
- Gestație grup: 82 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 45 zile;
- Porc gras: până la atingerea greutății pentru vânzare;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,5 (cicluri fătări)

- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (purcei).

Etapele procesului de reproducție sunt următoarele:

1. *Cazarea scrofițelor/ scroafelor în compartimentul halei de gestație în grupuri.* Scrofițele pentru matcă/ scroafele înțârcate sunt cazate în grupuri, în compartimentul halei de gestație. Se pregătesc scrofițe/ scroafe care se vor insemina în intervalul de 4 - 6 zile (după înțârcare) pentru a realiza exploatarea compartimentelor „totul plin - totul gol”. Următoarea grupă se pregătește pentru intrare în călduri peste 7 zile (se ține cont de procentul de întoarceri de 5-6 %).
2. *Însămânțarea artificială* se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 30 zile până la diagnosticarea gestației.
3. *Cazarea în grup a scroafelor /scrofițelor gestante.* După diagnosticarea gestației, animalele se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată.
4. *Transferul în sectorul maternitate.* La vârsta de 111 zile, scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Fătările au loc grupat, la intervale de 2 - 3 zile, respectiv 4 - 5 zile.
5. *Înțârcarea purceilor* se realizează la vârsta de 25 zile și greutatea de cca. 6.5 kg. După transferul scroafelor, purceii sunt transferați în creșă.
6. *Livrarea.* După atingerea greutății de 25 kg tineretul suin va fi livrat/transferat către fermele de îngrasare a porcilor sau către halele H16, H17 și H18.
 - cadavrele de animale se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se predau unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC PROTAN SA care preia mortalitățile.
 - După depopularea unui compartiment din hala de producție, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfectia pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți, în concentrații de 1-2%.

Halele sunt prevăzute cu suprafețe netede, grătare din materiale ușor de curățat. Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă, care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. Pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți se face cu ajutorul unor aparate de pulverizat (nebulizatoare) care asigură dispersia dezinfectantului în locurile dorite.

În fermă, distribuirea hranei se execută automatizat cu furaj granulat; automatizarea cuprinde accesorii pentru comanda, control și monitorizare furajare. Sistemul de furajare se curăță și întreține periodic.

Conform cerințelor BAT (cap. 2.3.3.2.), în fermă se utilizează furaj granulat, ce este transportat de la FNC-ul propriu și descărcat în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/ disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibili.

Asigurarea apei se realizează în regim controlat în hală, prin sistem de suzete instalate în fiecare boxă. În fermă sunt îndeplinite cerințele BAT privind adăparea (cap. 2.3.3.) și reducerea consumului de apă (cap. 5.2.3.) astfel:

- se utilizează apă din puț, distribuția la animale se face prin suzete, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut,
- reducerea consumului de apă se realizează prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată,
- întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor,
- contorizarea consumului.

Sarcina personalului din fermă este ca zilnic să controleze starea de sănătate a porcilor, să îi mute în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, să supravegheze instalațiile de adăpare, furajare și microclimat.

Halele de producție sunt dotate cu sisteme complete de multiplicare și îngrășare a suinelor, astfel:

- *Instalație de furajare* formată din silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 20 mc fiecare; linii de furajare pentru fiecare hală, adaptate tipului de animal. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linii de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație.* Fiecare hală este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hale format dintr-un număr variabil de exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;

- *Instalația de încălzire.* Fiecare hală dispune de un număr variabil de suflătoare de aer cald (JetMaster) cu funcționare pe gaz metan.
- *Sistem de iluminat.* Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire.* Pentru fiecare categorie de animal s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejectii.* Dejecțiile se evacuează din hale gravitațional. Ele sunt colectate prin intermediul unor rigole, de un colector central care trece transversal pe sub fiecare hală și care deversează în laguna de dejecții.

Filtru sanitar. Sunt 2 filtre sanitare amplasate în capetele halei nr. 12. Sunt respectate toate cerințele privind igiena și fluxurile impuse de legislația în vigoare. Filtrul sanitar este dotat cu vestiare, dușuri. Apele uzate rezultate sunt colectate în bazine vidanjabil subterane, construite odată cu reabilitarea clădirii H12. Încălzirea filtrelor se face cu centrale termice murale de maxim 28 kW, cu funcționare pe gaz metan.

- **Necropsie.** Hala H15 este dotată cu o încăpere cu rol de necropsie. Aici se investighează cauza morții animalelor. După necropsie, corpurile sunt păstrate într-o cameră frigorifică până la preluarea de către operatorul autorizat.
- **Sistematizare verticală, alei carosabile, rigole de colectare ape pluviale.** Sunt prevăzute alei care asigură accesul la fiecare hală și la celelalte funcțiuni ale fermei. Apele pluviale sunt colectate din jurul fiecărei hale prin rigole și sunt deversate în mediu (sunt convențional curate).
- **Coridoare tehnologice.**
- **Lagună dejecții** – suprafață utilă 1750 mp, volum: 7000 mc, prevăzută cu membrană la partea inferioară și cu sistem de pompare.

4.3 INVENTARUL INTRĂRILOR (MATERIIILOR PRIME) ȘI IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

Ferma are o capacitate totală de 7455 locuri (fără sugari). În realitate, efectivele medii zilnice practic posibile sunt mai mici din considerente tehnice și de siguranță / bunăstare a animalului. Pentru asigurarea acestei producții, se consumă materiile prime, auxiliare și utilitățile din tabele de mai jos.

Bilanț de materiale pentru activitatea de creștere porci – consumuri maxime la capacitate nominală

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
27.	Furaje combinate	Tone	Scroafe la monta si gestante: 2,4-5,0 kg/cap/zi Scroafe (lactante): 4-10 kg/cap/zi Porci (25-105 kg): 2,0-3,2 kg/cap/zi Purcei (6-25 kg) creștere: 1,2-1,5 kg/cap/zi (BREF cap. 3.2.1.2)	16281	146 scroafe în maternitate x 10 kg = 1460 kg/zi 1004 scrofite + vier x 5 kg = 5020 kg/zi 2120 tineret x 1.5 kg = 3180 kg/zi 2069 Porc gras x 3.2 kg = 6621 kg /zi
28.	Apă adăpare	Tone	Tineret porcin: 5 – 7 l/cap/zi Porci la îngrășat: 4 - 10 l/cap/zi Scroafe gestante: 20 – 22 l/cap/zi Scroafe lactante: 25 – 40 l/cap/zi (BREF)	24050	Conform breviar calcul – Autorizația de gospodărire a apelor
29.	Apă spălare boxe	Tone	5 l/mp	380	Se efectuează igienizări după fiecare ciclu de producție 7589 mp x 5 l/mp x 10 spălări/hală și an
30.	Apă menajeră (filtre sanitare)	Tone	50 l/angajat și zi	354	15 angajați, conform breviar calcul AGA
31.	Materiale de uz veterinar	Tone	1.5 kg/cap/an	8	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice etc.
32.	Gaz metan	Tone	14.4 kWh/cap si an	482	566600 mc gaz metan/an la densitatea de 0.850 kg/mc

33.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal etc.	Tone	-	5	Din acestea se produc deșeurile menajere
Nr. crt.	leșiri	U.M.	Indice de producere specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații , mod de calcul
34.	Creștere în greutate	Tone	Medie 3.56 kg furaj / kg porc	3510 , respectiv SMZ de la: 1749 sugari x 0,2 kg/zi x 365 = 350 t 2120 tineret x 0,4 kg/ zi x 365 = 848 t 642 scrofite x 0,7 kg/ zi x 365 = 450 t 2069 Porc gras x 0.9 kg/zi x 365 = 1862 t	În general, indicele de creștere este de 3.56 kg furaj / kg porc
35.	Dejecții (lichide + solide) în laguna existentă	Tone	0.5 – 5.8 mc/cap/an BREF 3.3.1.2	7984	7553 mc/an, la densitatea de 1057 kg/mc
36.	Apă menajer uzată	Tone	50 l/angajat și zi	354	În bazin vidanjabil, 15 angajați, preluare în bază de contract
37.	Deșeuri țesut animalier (mortăciuni, placentă)*	Tone	7% sugari 2% în rest	87.7	24.5 t porci sub 6.5 kg 63.2 t porc adult + placentă
38.	Deșeuri menajere și asimilabile acestora	Tone	-	5	Preluare de operatori autorizați
39.	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea veterinară și DDD (ambalaje0	Tone	-	0.25	Preluare de operatori autorizați

*) Calculul mortalităților s-a făcut considerând un procent de mortalități de 7% pentru sugari și de 2% în rest.

Conform Raportului anual de mediu, în anul 2016 s-au obținut următoarele valori ale parametrilor de producție:

Principalele materii prime si modul lor de utilizare:

- consum total de furaje: 3364 tone, din care:
 - pt. efectivul matca (scroafe, vieri, sugari) 1069 tone;
 - pt. tineret crestere 578,4 tone;
 - Consum specific obținut: 2,43 kg furaj/ kg spor sau 0,92 kg furaj/ zi furajata
 - pt. porci grasi 1545,5 tone;
 - Consum specific obținut: 2,79 kg furaj/ kg spor; 2,31 kg furaj/ zi furajata;
 - pt. tineret prasila (scrofite si vierusi) 170,97 tone;
 - Consum specific obținut: 3.20 kg furaj/ kg spor; 3.27 kg furaj/ zi furajata;
- consum de apa din rețeaua centralizata 927 mc;
- consum de apa din sursa proprie subterană 24394 mc;
- medicamente, vaccinuri, dezinfectanti 1226 kg (30 kg vaccinuri, 480 kg substante DDD, 716 kg medicamente)

Volumul de apa folosit in pavilionul administrativ si la adaparea suinelor din hale in anul 2016, a fost de: 25321 mc ceea ce implica următoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp:

TOTAL AN	25321,00	mc
Media zilnica	69,183	mc/zi
Media lunara	2110,0833	mc/luna
Media orara	2,8826	mc/h
Media pe secunda	0,000801	mc/s
Media pe secunda	0,801	l/s

Furajare:

- Încadrare in recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație):
 - porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,

- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina
- Încadrare în recomandările BAT privind conținutul de fosfor total (% în alimentație):
 - porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,
 - porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

Consumurile specifice de furaje realizate în cursul anului 2016 sunt:

Categorie animal	Consumuri specifice SUINPROD-FR	Consumuri specifice BAT
Scroafe la monta și gestante	3.16 kg/cap/zi	2,4-5,0 kg/cap/zi
Scroafe (lactante)	6.14 kg/cap/zi	4-10 kg/cap/zi
Porci (25-105 kg)	2,36 kg/cap/zi cf FA12.2016	2,0-3,2 kg/cap/zi
Purcei (6-25 kg) creștere	1,156 kg/cap/zi	1,2-1,5 kg/cap/zi

Adăpare – Încadrare în recomandările privind consumul de apă :

Consumator	Consumuri specifice (BAT) (l./cap/zi)	Consum realizat de societate în 2016 (l./cap/zi)
Tineret porcin	5 - 7	3.27
Porci la îngrășat	4 - 10	
Scroafe gestante	20 – 22	
Scroafe lactante	25 – 40	
Spalare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	0,005

Alte consumuri specifice realizate

- În cursul anului 2016 au fost crescuți 3114 capete porci grași, care au fost livrați pentru abatorizare, obținându-se o cantitate de 421,025 tone carne în viu, cu un consum specific de 3,67 kg furaj/kg de carne.
- Producția totală de carne livrată în viu a fost de 21177 capete cu 1019307 kg, cu un consum total de furaje de 3364000 kg, rezultând un consum specific de 3,3 kg furaj/kg greutate vie livrată.

Se concluzionează că activitatea desfășurată în Fermă se încadrează în specificațiile BAT în ceea ce privește consumurile specifice și producția specifică. Capacitatea lagunei de stocare dejecții este suficientă pentru stocarea dejecțiilor formate.

4.4 INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)

Din activitatea Fermei rezultă următoarele categorii de deșuri:

Gestiunea deșeurilor

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	7984	De la animale	Colectare în lagună. Prelevare de operatori autorizați pentru a fi utilizate ca îngrășământ, după maturare
Deșuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentă	02 01 02	87.7	Mortalități, placentă	Stocare temporară în cabină frigorifică existentă și Prelevare de SC PROTAN SA în bază de contract
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	1	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)
Deșuri menajere Diverse deșuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	5	De la angajați și alte deșuri asimilabile	Prelevare de operatori autorizați în bază de contract.

Se mai produc în cantități reduse:

- deșuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.

- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 50 kg/an:
 - Obiecte ascuțite (18.01.01);
 - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
 - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08

Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării.

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu purcei și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor produse de Fermă este de aprox. 200 ha. RomadoAgro – operatorul care preia dejecțiile, are disponibilă o suprafață de teren agricol de 250 ha.

Deșeurile sunt în general corect gestionate (din punct de vedere legal) în cadrul Fermei fiind respectate:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- BAT – creșterea păsărilor (Ord. 169/2004 - BREF iulie 2003).
- Standarde de fermă.

4.5 DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.

-

4.6 SISTEMUL DE EXPLOATARE

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

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a acestui proces rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Sistemul de ventilație al halelor este monitorizat și prevăzut cu alarmă. Întreruperea sistemului de ventilație poate duce la moartea tuturor animalelor din respectiva hală (acest tip de incident s-a întâmplat în anul 2013).				

⁴⁾ N = Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Nu este cazul

4.6.1 Condiții anormale

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

Epizootii: riscul este minim. În caz de producere, toată hala este băgată în carantină. Mortalitățile sunt predate imediat spre incinerare prin intermediul firmei Protan SA care vine la cerere.

4.7 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

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

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu sunt	
Studii propuse	
Nu sunt	

4.8 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative. Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Este implementat SMM.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Sunt propuse pentru realizare:
- Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor

4.8.3 Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu e cazul

5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Nu sunt instalații de depoluare a aerului.

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Sursele de emisii și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic prin surse punctiforme sunt:

- Procesele metabolice – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație. Reprezintă surse fixe, dirijate.
- Procese de ardere a combustibililor – încălzirea halelor existente. Se arde gaz metan în flacăra deschisă în suflătoarele de aer cald. Emisiile nedirijate sunt evacuate în hale și în final sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Se emit gaze de ardere: CO, NOx, pulberi și urme de alți poluanți.

Emisiile caracteristice sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Emisiile caracteristice ale fermei

Nr. crt.	Denumirea emisiei	Caracterizarea sursei	Poluanți relevanți evacuați	Debite* de emisii calculate [t/an]	Concentrație la emisii calculate * (mg/Nmc)	CMA cf. Ord. 462/1993
1.	Procese metabolice <i>Creșterea porcilor</i> - Capacitate hale existente: 5339 locuri, din care: - Scroafe: 1116 locuri - Porc gras + vieri: 2103 locuri <i>Surse fixe, dirijate</i>	<i>Halele H12 – H18:</i> • Debit evacuare: 736840 mc/h • S evac.: 14.87 mp • Viteză de evacuare: 13.76 m/s	NH ₃	31.72	4.914	30
			CH ₄	25.75	3.989	
			TSP	3.29	0.510	50
2.	Emisii de gaze de ardere <i>Aeroterme cu funcționare pe gaz metan</i> - Putere termică totală: aprox. 950 kW, consum gaz metan: aprox. 80 mc/h	<i>Emisiile aerotermelor sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor:</i> 58 exhaustoare de tavan: • Debit evacuare: 736840 mc/h • S evac.: 14.87 mp • Viteză de evacuare: 13.76 m/s	CO	0.355	0.055	100
			NMVOC	0.005	0.001	
			NOX	1.079	0.167	350
			SOX	0.021	0.003	35
			TSP	0.007	0.001	5

*) Sunt prezentate debitele cumulate ale fermei existente + extinderea realizată – Hala 12. Debiturile sunt calculate conform factorilor de emisie de mai jos.

Sursele de emisii ale halelor de producție sunt reprezentate de sistemele de exhaustare ale halelor și au următoarele caracteristici:

- H12 – 8 ventilatoare CL600; Debit: 14130 mc/h (113040 mc/h total); Suprafață evacuare: 0.312 mp (2.496 mp total); Consum gaz metan: 280000 mc/an
- H13 - 5 ventilatoare D total aer=24800 Nmc/h/hala
- H14 - 6 ventilatoare D total aer=53400 Nmc/h/hala
- H15 - 11 ventilatoare D total aer=99200 Nmc/h/hala tineret
- H16-17-18 - câte 12 ventilatoare D total aer=148800 Nmc/h/hala

- Debit total hale existente: **736840 mc/h**
- Suprafață totală de evacuare: **14.87 mp**
- Viteză evacuare: **13.76 m/s**

Emisiile halelor sunt prezentate în tabelul de mai jos. Factorii de emisie pentru activitatea de creștere porci sunt conform NFR 3B3 – porci la îngrășare și scroafe, SNAP: 100903 și 100904 (conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016). Factori de emisie pentru emisiile metabolice din activitatea de creștere a porcilor (în Kg/loc/an) și emisiile anuale calculate în funcție de capacitățile medii anuale, sunt:

Emisii anuale calculate – din procese metabolice

Activitate	Cod NFR	Cod SNAP	Poluant	Factor de emisie	UM	Emisie anuală calculată (tone/an)
CREȘTEREA PORCINELOR – SCROAFE (1116 locuri – medie anuală)	3.B.3	100504	NH3	15.8	KG/capete	17.63
		100504	PM10	0.69	KG/capete	0.77
		100504	PM2.5	0.12	KG/capete	0.13
		100504	TSP	1.53	KG/capete	1.71
		100504	NO	0.004	KG/capete	0.00
		100504	CH4	8	KG/capete	8.93
CREȘTEREA PORCINE - PORCI PENTRU GRASIME (2103 locuri – medie anuală incluzând vierii)	3.B.3	100503	NH3	6.7	KG/capete	14.09
		100503	NMVOC	0.551	KG/capete	1.16
		100503	PM10	0.34	KG/capete	0.72
		100503	PM2.5	0.06	KG/capete	0.13
		100503	TSP	0.75	KG/capete	1.58
		100503	NO	0.001	KG/capete	0.00
		100503	CH4	8	KG/capete	16.82

*) Concentrația la emisie se calculează asumându-se caracteristicile surselor (debit, suprafață de evacuare).

Factorii de emisie pentru arderea gazului metan în aeroterme pentru încălzirea halelor sunt conform codului NFR 1.A.4.c.i, SNAP: 020305 (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2006):

Activitate	Cod NFR	Cod SNAP	Poluant	Factor de emisie	UM	Emisie anuală* calculată (tone/an)
Ardere gaze naturale în aeroterme Putere termică totală: aprox. 950 kW, consum gaz metan: aprox. 80 mc/h	1.A.4.c.i	020305	CO	24	G/GJ	0.355
		020305	NMVOC	0.36	G/GJ	0.005
		020305	NOX	73	G/GJ	1.079
		020305	SOX	1.4	G/GJ	0.021
		020305	AS	0.12	mg/GJ	
		020305	CD	0.0003	mg/GJ	
		020305	CR	0.0008	mg/GJ	
		020305	CU	0.0001	mg/GJ	
		020305	HG	0.1	mg/GJ	
		020305	NI	0.0005	mg/GJ	
		020305	PB	0.0015	mg/GJ	
		020305	ZN	0.0015	mg/GJ	
		020305	PCDD/F	0.5	ng/Gj	
		020305	PM10	0.45	G/GJ	0.007
		020305	PM2.5	0.45	G/GJ	0.007
		020305	TSP	0.45	G/GJ	0.007
		020305	SE	0.011	mg/GJ	
		020305	BENZO(A)PYRENE	0.56	μG/GJ	
		020305	INDENO(1,2,3-CD)PYRENE	0.84	μG/GJ	
		020305	BENZO(B)FLUORANTHENE	0.84	μG/GJ	
020305	BENZO(K)FLUORANTHENE	0.84	μG/GJ			
020305	BC	0.0243	G/GJ	0.000		

*) Calculele s-au făcut astfel: $1W = J/s$; 950 kW (puterea totală a aerotermelor) = 0.000950 GJ/s

Aeroterme funcționează aprox. 4320 ore/an → consum de 14774.4 GJ/an pe întreaga fermă

Din lista de poluanți de mai sus, sunt relevanți doar: NOx, SOx, TSP, CO. Ceilalți poluanți sunt emiși în cantități foarte mici și nu sunt relevanți ținând cont de debitele de emisie rezultate.

Conform calculelor, emisiile de poluanți din hale nu depășesc concentrațiile maxim admise.

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)? Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Nu este cazul

5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Nu sunt, dar nici nu e cazul				

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

5.1.4 Studii de referință

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

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.1.5 COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu. Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

NU SUNT EMISII DE COV.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

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

Nu sunt emisii de abur

5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează

Emisiile fugitive sunt cele rezultate din laguna de dejecții și sunt reprezentate de amoniac în principal

Nr. crt.	Denumirea emisiei	Caracterizarea sursei	Poluanți relevanți evacuați	Debite* de emisie calculate [t/an]
3.	Procese metabolice Laguna de dejecții 7000 mc Surse de suprafață, nedirijate	Laguna existentă: • Suprafața emisie = 1750 mp	NH3	1.365

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii	
Studiu	Data
NU	

5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată

Nu e cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;

Nu e cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

**Materialele prăfoase (nutrețuri) sunt manipulate și depozitate în sisteme închise
Laguna nu este acoperită.**

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Laguna nu este umplută niciodată la capacitate maximă, astfel încât rămâne spațiu între marginea lagunei și corpul de dejecții. Se reduc astfel cantitățile de emisii difuze antrenate de vânt

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

NU e cazul. Utilajele se deplasează exclusiv pe suprafețe betonate

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Toate transporturile de materii prime (furaje) se face prin benzi transportoare cu șneac, în sistem închis. Dejecțiile sunt transportate / transvazate de asemenea în sisteme închise

- Curățenie sistematică

Se realizează pentru fiecare hală, după terminarea unui ciclu de producție

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu e cazul

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt emisii de COV	Nu e cazul

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Sursele de emisiile ale halelor de producție sunt reprezentate de sistemele de exhaustare ale halelor și au următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H12 – 8 ventilatoare CL600; Debit: 14130 mc/h (113040 mc/h total); Suprafață evacuare: 0.312 mp (2.496 mp total); Consum gaz metan: 280000 mc/an • H13 - 5 ventilatoare D total aer=24800 Nmc/h/hala • H14 - 6 ventilatoare D total aer=53400 Nmc/h/hala • H15 - 11 ventilatoare D total aer=99200 Nmc/h/hala tineret 	<p>Sunt aplicate tehnici BAT pentru reducerea cantităților de nutrienți în furaje, astfel încât emisiile de azot și fosfor să fie minime.</p> <p>Rețeta nutrițională este diferită pe fiecare etapă de creștere a porcilor.</p> <p>Instalația de ventilație este automată și are detector de concentrație de metan și amoniac, astfel încât în hală să nu se acumuleze concentrații periculoase pentru animale și mediu.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • H16-17-18 - câte 12 ventilatoare D total aer=148800 Nmc/h/hala • Debit total hale existente: 736840 mc/h • Suprafață totală de evacuare: 14.87 mp • Viteză evacuare: 13.76 m/s 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

5.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Menajeră	Nu sunt	Se colectează în bazine vidanjabile de 4 și 8 mc	Sunt vidanjabate de APA VITAL SA; evacuare în stația de epurare Tg. Frumos
Tehnologică – de spălare	Spălarea cu turbo-jet a boxelor după fiecare utilizare	Se colectează la un loc cu dejecțiile în lagună	Odată cu dejecțiile, pe terenuri agricole
Ape pluviale colectate de pe halele de producție	Nu sunt	Nu se face epurarea	Liber la teren

5.3.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu e cazul

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale se scurg liber la teren – nu sunt impurificate. Apele pluviale nu se amestecă cu cele tehnologice sau menajere. Apele pluviale care cad pe suprafața lagunei de dejecții se amestecă cu dejecțiile. Nu se justifică tehnic și economic acoperirea lagunei.

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultra-filtrare acolo unde este adecvat).

Nu se justifică acoperirea lagunei deoarece nu furnizează o reducere semnificativă a emisiilor de amoniac și îngreunează foarte mult colectarea și evacuarea dejecțiilor.

5.3.5 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole. În prealabil s-a făcut un studiu agriopedochimic al acestor terenuri pentru a stabili cantitatea necesară de nutrienți la hectar.	

5.3.6 4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component-(în special sub formă de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Nu se realizează epurare pe amplasament . Apele uzate menajere se analizează la fiecare vidanjabare. Periodic se fac analize și la dejecțiile din lagună. În toate cazurile, probele s-au încadrat în limitele impuse prin NTPA002/02				

5.3.7 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
NU	

5.3.8 Toxicitate

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

Nu e cazul. Nu se realizează epurare pe amplasament

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

5.3.9 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu e cazul. Nu se evacuează ape epurate în efluenți naturali

5.3.10 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi recuperați în stația de epurare
Metale	Nu e cazul. Apele menajere uzate sunt analizate la fiecare vidanjare. Dacă nu corespund, nu sunt permise în stația de epurare.
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO _{Cr}	
CBO ₅	

5.3.11 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cât stația este ocolită	Nu e cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

5.3.12 Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

**Nu e cazul.
Bazinul vidanjabil pentru apele menajere are 4, respectiv 8 mc – volume suficiente.**

5.3.13 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Nu se face epurarea pe amplasament. Volumele de apă uzată menajeră sau de spălare sunt mici și nu justifică instalarea unei stații de epurare.

5.4 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu sunt scurgeri sau pierderi cuantificabile. Sistemele de canalizare, bazinele de stocare sunt verificate periodic pentru a identifica și remedia eventualele fisuri / scurgeri. Laguna de dejecții este prevăzută cu sistem de detectare a fisurilor / scurgerilor. În cazul unei fisuri, se procedează la repararea imediată a acesteia.			

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

5.4.2 Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA	Rețeaua de canalizare și rețeaua de aducțiune a apei de la racord la rezervoare de stocare sunt subterane.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: ▪ izolație de siguranță ▪ detectare continuă a scurgerilor ▪ un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)	DA	Se face verificarea periodică a acestor structuri subterane. Program de inspecție și întreținere	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Riscul este scăzut având în vedere volumele mici de ape uzate care sunt vehiculate prin conducte subterane.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacități; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	DA	Suprafețele active ale Fermei sunt betonate sau balastate. Integritatea acestor suprafețe se verifică periodic și se remediază. Program de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în vigoare: - Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevăd urmărirea curenta a stării tehnice a construcțiilor corelate cu activitatea de întreținere
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Cerința	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	NU e cazul. Nu sunt rezervoare de combustibil	DA	DA	DA
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	-	DA	DA	DA
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Îmbinări etanșe ale construcției	-	Impermeabilizare față de sol	Nu e cazul	Impermeabilizare față de sol
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	-	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul

Dacă există motive speciale pentru care considerați riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Întreaga suprafață a halelor de producție este impermeabilizată prin betonare. Toată suprafața de lucru, inclusiv depozitele sunt acoperite și izolate față de mediu exterior (inclusiv sol, ape, aer)

5.4.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerința	Depozite
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.	Nu sunt depozite de carburanți, rezervoare de substanțe chimice sau alte structuri care să necesite cuve de retenție
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	

Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
<ul style="list-style-type: none"> Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol. Fisuri în laguna de dejecții Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau în bazinele vidanjabile. 	<ul style="list-style-type: none"> Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în sol. Dejecțiile de la porci sunt stocate temporar în laguna de dejecții. Aceasta este prevăzută cu membrană la partea inferioară și cu sistem de detectare a scurgerilor

5.4.7 Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵⁾ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

⁵⁾Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

5.4.8 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

NU

5.4.9 Măsurile de control intern și de service

S-au identificat următoarele surse **potențiale** de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Fisuri în membrana lagunei de dejecții și infiltrarea dejecțiilor în sol;
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau bazinele vidanjabile;

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață sau subterane, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și laguna sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri; Laguna este dotată cu un sistem de detectare a fisurilor.
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în pânza freatică; dejecțiile sunt evacuate imediat în afara amplasamentului.

Apele uzate menajere, colectate în bazine vidanjabile corespund din punct de vedere calitativ, încadrându-se în limitele maxim admise prin NTPA 002/2002 înainte de deversarea în stația de preepurare ce aparține de Tg. Frumos.

5.5 MIROS

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1. Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie 'separate' din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.5.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

Distanța față de receptori în cazul analizat este mai mare de 680 m. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT. Aceleași măsuri se vor aplica și la noua hală:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dejecțiile se colectează în laguna propusă. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>680 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul nu cauzează un impact semnificativ.

De-a lungul timpului, nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

5.5.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

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

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Ferma de porci este situată la o distanță mai mare de 650 m față de potențialii receptori umani. Nu s-au înregistrat reclamații referitoare la mirosuri.	Nu Până în prezent nu s-au semnalat reclamații cu privire la miros, din partea populației învecinate	Nu	Nu	Nu

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

5.5.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ. Sursele nesemnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

În afară de sursa principală de miros – dejecțiile de porci – nu sunt alte surse de miros în Fermă.

5.5.4 Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile și cum sunt generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la emanări?	Descrieți acțiunile interprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Mirosuri generate de emisiile din procese metabolice și de fermentație enterică a dejecțiilor	Nu sunt surse punctiforme	<p><i>Halele H12 – H18:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Debit evacuare: 736840 mc/h • S evac.: 14.87 mp • Viteză de evacuare: 13.76 m/s 	Miros specific de dejecții de porci – dat de amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație enterică	Nu se realizează monitorizare	Nu	<ul style="list-style-type: none"> -Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor; -Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros; -Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi; -Gestiunea corectă a dejecțiilor -Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de evacuare dejecții și a rețelelor de canalizare. 	Sunt respectate BAT și bunele practici agricole

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

În cazul în care emanările au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU și MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.5.5 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Hale de producție - sistemul de ventilație	Defectarea sistemului de ventilație Până de combustibil	Verificarea periodică / intervenții de reparații când e cazul Sistemele de ventilație sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie și cu sistem de alarmă (detector metan și amoniac care declanșează sistemul de ventilație astfel încât concentrația în poluanți să devină critică pentru animale)	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și om datorită creșterii concentrațiilor de gaze de metabolizare și fermentație	Intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie (pe bază de baterii). Se acționează sistemele secundare de ventilație – ventilarea naturală prin uși / ferestre, până la repararea sistemului automatizat de ventilație	Managerul Fermei	Nu e cazul
Terenuri agricole în timpul împrăștierii dejecțiilor. Notă: soluția de evacuare a dejecțiilor este de maturare în laguna de pe amplasament și apoi preluare cu vidanța și împrăștiere pe terenuri agricole înainte de lucrările agricole ale terenului.	Nu sunt respectate tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor Nu se respectă distanța minimă de 300 m până la locuințe	Se adoptă și respectă măsurile din BREF/BAT și din codul bunelor practici agricole	Pot apărea reclamații și sesizări datorate mirosului în timpul și după aplicarea pe sol a dejecțiilor	Stoparea imediată a cauzei; lucrări de arare / grapare care să încorporeze dejecțiile în sol	Managerul Fermei și agentul economic care preia dejecțiile	Respectarea bunelor practici agricole și aplicarea BAT

5.6 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT

Nu s-au studiat tehnologiile alternative pentru reducerea emisiilor pentru că nu e cazul. În Fermă s-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile.

6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 SURSE DE DEȘEURI

Din activitatea Fermei rezultă următoarele categorii de deșeuri:

Gestiunea deșeurilor

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	7984	De la animale	Colectare în lagună. Preluare de operatori autorizați pentru a fi utilizate ca îngrășământ, după maturare
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentele	02 01 02	87.7	Mortalități, placentele	Stocare temporară în cabină frigorifică existentă și Preluare de SC PROTAN SA în bază de contract
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	1	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	5	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.

Se mai produc în cantități reduse:

- deșeuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.
- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 50 kg/an:
 - Obiecte ascuțite (18.01.01);
 - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
 - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08

Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării. Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu purcei și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor produse de Fermă este de aprox. 200 ha. RomadoAgro – operatorul care preia dejecțiile, are disponibilă o suprafață de teren agricol de 250 ha.

Deșeurile sunt în general corect gestionate (din punct de vedere legal) în cadrul Fermei fiind respectate:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- BAT – creșterea păsărilor (Ord. 169/2004 - BREF iulie 2003).
- Standarde de fermă.

6.2 EVIDENȚA DEȘEURILOR

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse prin documente următoarele informații despre deșeuri (eliminare sau recuperare) rezultate din instalație	DA. Gestiunea deșeurilor, cu raportare anuală sau la cerere, conform HG 856/2002. Se recomandă întocmirea o dată la 3 ani a unui audit
Cantitate	
Natura	
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (obligația urmăririi-dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	

Modul de transport	privind minimizarea deșeurilor
Metoda de tratare	

6.3 ZONE DE DEPOZITARE

Pe amplasamentul Fermei NU se identifică depozite de deșeuri în sensul definit de legislație. În cadrul Fermei se stochează temporar deșeurile până la preluarea acestora de către operatorii autorizați.

- **Deșeuri de mortalități** - Sunt stocate temporar în camera frigorifică din cabina Necropsie și apoi sunt eliminate în condiții prevăzute de normele sanitar – veterinar. Deșeurile sunt preluate de firma S.C. PROTAN S.A. în baza de contract. Camera frigorifică funcționează cu freon tip 404A.
- **Dejecțiile** – sunt stocate pentru maxim 4 luni în laguna de dejecții, de unde sunt preluate de operatori autorizați
- **Celelalte deșeuri** - sunt colectate pe categorii în containere adecvate până la preluarea de operatori autorizați.

5.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită? (D/N) Sau împrejmuită în întregime, (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare?	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	AA	Nu e cazul Este împrejmuită laguna	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentă	A	Da	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile

6.4 RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienti de depozitare <ul style="list-style-type: none"> • Prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați • Inspecții în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	DA, după caz
Este implementarea o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu, dar e prevăzută în raportul de amplasament

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu e cazul

6.5 RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Data*
Activitatea de creștere a porcilor	-	Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	Valorificare integrală			
Activitatea de creștere a porcilor	-	Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentă	Eliminare - Incinerare			
Filtre sanitare / activitate personal	-	Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	Eliminare – depozitare			
Activități diverse	-	Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	Eliminare - depozitare			

*) Dacă opțiunea actuală este „Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic

5.7. Deșeuri de ambalaje

Nu sunt

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalațiile de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă								
Plastic								
Hârtie-carton								
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

Notă:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d), (e), (f), și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011

7 ENERGIE

Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Astfel, consumul de energie al fermei este de maxim 1150 MWh/an, din care aprox. 50% este energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și 50% energie termică (gaz metan) pentru încălzirea spațiilor.

- **Alimentare cu energie electrică.** Ferma se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1001669045/12.2013/251 încheiat la data de 29.11.2013 cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 550 MWh/an. În anul 2016 s-au consumat 487443 kWh (se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință).
- **Alimentare cu gaz metan.** Se face prin racord la rețeaua din zonă, în baza contractului nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014 încheiat cu SC E.ON Energie România SA. Consumul de gaz metan la capacitate nominală este de 600 MWh/an (566600 mc/an). În anul 2016 s-au consumat 544860 kWh (51462 mc). Se face mențiunea că Hala 12 nu era dată în folosință.

7.1 CONSUMUL SPECIFIC DE ENERGIE AL FERMEI CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie

Sursa de energie	Consum de energie anual		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	550	550	100
Electricitate din altă sursă*	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	600	-	-
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Motorină			
GPL			
Biomasă		-	-
TOTAL	1150		

*)Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

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

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

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

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Cantitatea de energie electrica consumata in anul 2016 a fost de : 487443 kWh, ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

kWh/zi	133,253
kWh/luna	40620,25
kWh/h	55,49

Cantitatea de gaze naturale consumata in anul 2016 pentru încălzirea halelor în anotimpul rece cu ajutorul aerotermelor, a birourilor și spațiilor de lucru a fost de : 51462 mc , adica 544859,499 kWh, ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

Media zilnica [mc/zi]	140,607
Media lunara [mc/luna]	4288,5
Media orara [mc/h]	5,86

Masuri aplicate pentru utilizarea eficienta a energiei

- in timpul iernii s-a redus nivelul ventilatiei/ cap animal pana la limita indeplinirii conditiilor de bunastare si microclimat a animalelor si personalului angajat;
- s-au efectuat lucrari de schimbare a ferestrelor sparte, de reparare a usilor si geamurilor cu defectiuni de inchidere, in vederea scaderii consumului pe partea de incalzire a spatiilor de crestere a animalelor;

Consumuri energetice (energie electrica si gaze naturale) realizate in cursul anului 2016 sunt :

Domeniul de consum	Cerința BAT (kWh/porc/an)	Consum mediu SUINPROD-FR (kWh/porc/an)	Consum mediu BAT (kWh/porc/an)
Scroafe la înțărcaț/la reproducție (> 450 scroafe)	83 - 124	30	55
Porci de îngrășat/la sacrificare (> 2.100 porci)	41 - 147		

Pentru calcul s-au folosit datele din tabelul de mai jos:

Consumuri energetice 2016		
Cons en elec Ferma Razboieni-kWh	487433	
Cons gaze aeroterme-mc	48287	Din INVENTAR EMISII 16, Chest. 02
Cons gaze aeroterme-kWh	511244	Din facturi se stie ca in 2016 avem 544859,499 kWh si 51462 mc
Cons energetic- total FR-kWh	998677	Din facturi si citiri contori interni
Consum specific - kWh/porc/an	30,229	Total porci vanduti=33037

7.1.3 Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații 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, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)	DA		Sistem automatizat de climatizare a halelor de producție Cabină frigorifică pentru deșeuri animaliere Cărțile tehnice și registrele de întreținere ale sistemelor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Nu e relevant	Service-ul motoarelor și echipamentelor în mișcare este asigurat de firme de profil.

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu e relevant	Service-ul compresorului este asigurat de firme de profil.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)		Nu e relevant	Nu se utilizează abur
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	DA		Carte tehnică a generatoarelor de aer cald
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare		Nu e relevant	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer		Nu e relevant	Nu se utilizează boiler
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație		Nu e relevant	-

7.2 MĂSURI TEHNICE

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos. Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	Nu e relevant	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Izolarea corespunzătoare a halelor
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		Halele sunt prevăzute cu sistem automatizat de climatizare
Alte măsuri adecvate	Da		- iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie; - contorizarea consumului, înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos: Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documente de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	DA		Becuri economice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii 	DA		Sistem automatizat de climatizare a halelor de producție cu buclă de reglare deservită de senzori de temperatură, noxe și umiditate.

<ul style="list-style-type: none"> • Ventilație • Controlul umidității 			
------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

7.3 EFICIENȚA ENERGETICĂ

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație. Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura utilizare eficientă energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/ CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu e cazul. Cantitatea de energie termică și electrică consumată este relativ mică, astfel încât nu se impun măsuri de recuperare a CO ₂ -ului, sau alte măsuri.					

Observații: Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă)

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos; Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire	Nu e cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea necesarii uscării	Nu e cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Nu e cazul	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	DA. Halele de producție sunt izolate termic	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	DA - funcționarea optima a sistemului de climatizare a aerului în hale - curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita înfundarea și consum suplimentar de energie electrică;	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii	Nu e cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	DA. Transportul nutrețurilor se face cu dispozitive cu șnec	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer, etc.	Nu e cazul	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu se aplică. Specificul activității nu permite utilizarea de procese continue,	

Valve automate	Nu e cazul	
Valve de returnare a condensului	Nu e cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	
Altele	-	

Se recomandă întocmirea o dată la 3 ani a unui audit privind eficiența energetică.

7.4 ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos. Completați tabelul astfel:

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu e cazul.
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu e cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	DA	Se utilizează gaz metan pentru încălzirea spațiilor

8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune directiva SEVESCO?	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune directiva SEVESCO	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore	

8.2 PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendii	Foarte rar	Poluarea aerului impact vizual, pagube materiale	În construcția halelor au fost folosite materiale rezistente la foc. Întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice	- Se asigura întreținerea, revizia periodică a rețelei electrice - Elaborarea unui Plan de intervenție în caz de incendiu

Fisurări ale bazinelor de stocare ape uzate menajere și a lagunei	Foarte rar	Poluarea solului și a pânzei freactice	Întreținerea corespunzătoare, Vidanjare conform programului, Verificări periodice	Revizia anuală a bazinelor și lagunei și verificarea stării betonului și a membranei
Epizootie	Foarte rar	Risc biologic – se poate extinde în afara Fermei	Medic veterinar angajat permanent. Proceduri clare în caz de îmbolnăviri ale animalelor care prevăd izolare și tratament Cabină frigorifică pentru stocarea cadavrelor	Izolarea totală a Fermei (fără intrări / ieșiri până la soluționarea problemei)

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

Epizootie. Halele care conțin animale bolnave intră în carantină în caz de epizootie

8.3 TEHNICI

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	Se va ține o evidență strictă a tuturor intrărilor și ieșirilor de substanțe (periculoase sau nu). O parte din aceste evidențe se raportează la APM Iași (substanțe periculoase, deșeuri)
Trebuie să se existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Proces verbal de recepție. Achiziționarea materiilor prime și a materialelor se face de la firme specializate, însoțite de certificate de conformitate
Depozitare adecvată	DA
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Halele sunt prevăzute cu sistem de alarmă automat cu semnal acustic și luminos la depășirea parametrilor prescriși pentru microclimat
Bariere și reținerea conținutului	Nu
Cuve de retenție și bazine de decantare	Nu e cazul
Izolarea clădirilor	DA. Izolare termică
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Nu. Controlul nivelului la bazinului vidanjabil se face vizual. Dacă este aproape de umplere, se anunță operatorul APA VITAL, care vine și face vidanjarea
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Ferma este în totalitate îngrădită și amplasată astfel încât să asigure condiții de igienă și diminuarea transmiterii de eventuali agenți patogeni. Este asigurat sistemul de pază și protecție pentru prevenirea accesului neautorizat.
Registre pentru evidența tuturor accidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Este întocmit și se aplică Registrul de evidențe sesizări și incidente
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Sunt întocmite proceduri de acțiune corectivă și soluționare a incidentelor
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Este desemnată o persoană care este instruită să prevină și să intervină în caz de poluare accidentală, în conformitate cu Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală care va fi întocmit și aprobat.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Nu
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare.	nu e cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare	Nu. Inspecția se face vizual.

(nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	
Alarmerile care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului.	Nu e cazul.
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	NU Este propusă Procedură de intervenție în caz de scurgeri accidentale
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. ISU Iași. Se vor stabili prin Planul de intervenție
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	NU e cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	-
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea secțiunea 4

- Pentru prevenirea unor situații accidentale se va respecta riguros disciplina tehnologica și se vor lua măsurile tehnice și organizatorice care să evite producerea de accidente care pot avea consecințe semnificative asupra factorilor de mediu.
- Incinta complexului este delimitată strict față de clădirile existente în zonă, respectând distanțele minime față de acestea, conform normelor PSI în vigoare.
- Limitarea propagării focului este realizată atât prin elementele constructive ale obiectivelor din incinta cât și prin distanțele dintre ele.
- Obiectivele complexului sunt realizate la nivelul terenului, bretelele de acces în incinta asigurând evacuarea persoanelor.
- Apa necesară pentru stingerea unui eventual incendiu este asigurată din rezervorul de înmagazinare, V = 500 mc.
- Obiectivul este echipat cu dotări PSI: pichet de incendiu echipat cu ladă de nisip și lopată.

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie „separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative

9.1 RECEPTORI

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat ?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Personalul ce deservește	15	Locurile de munca	Conform HG 493/2006 privind cerințele	Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de	Activitatea de creștere porci se desfășoară în hale închise

halele de producție			minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	munca, pentru personalul de deservire conform HG 493/2006 este de 87 dB	Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.) funcționează cu intermitență. Aceste utilaje în funcțiune, nu depășesc nivelul de zgomot admis.
Populația din zona	Zona de locuit cea mai apropiată se afla la o distanță de cca. 680 m Funcționarea Fermei nu va afecta populația din zona întrucât marea majoritate a activității se desfășoară în hale de producție închise	Limita incintei	La cerere	65 dB la limita incintei amplasamentului conform STAS 10009 /88	Da

9.2 SURSE DE ZGOMOT

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Nu este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei?	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile interprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Funcționarea sistemului ventilație	Sunt în total 66 guri de ventilație (ventilatoare de tavan)	Discontinuu funcție de regimul termic	Hale creștere porci	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice a echipamentelor	Prin proiect s-a asigurat respectarea BAT-urilor
Funcționarea sistemului transport materiale (șnecuri)	Fiecare hala are în dotare un transportor de furaje	Discontinuu	Hale creștere porci	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice a echipamentelor	Prin proiect s-a asigurat respectarea BAT-urilor
Transportul auto	În medie circulă cca. 2 mijloace auto /zi	Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Motoarele mijloacelor auto vor fi oprite în timpul staționării Limitarea vitezei în incinta	Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare Ambalarea la minim a motoarelor

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

Nu există alte informații relevante. Zgomotul nu reprezintă o problemă de mediu la nivelul Femei.

9.3 STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	rezultate
Nu s-au făcut studii, dar nici nu este necesar.				

9.4 ÎNTREȚINERE

	Da	Nu	Dacă da, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		NU e cazul	
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Nu e cazul	

9.5 LIMITE

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul în care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Personalul ce deservece halele de creștere porci	Zi	87	87	Având în vedere ca toate utilajele dinamice sunt antrenate de motoare electrice de puteri mici, pentru care fabricantul a asigurat un nivel de zgomot mic, se poate aprecia ca nivelul de zgomot din halele de producție nu va fi depășit.	
	Noapte	87	87		
Populația din zona	Zi	55	55	Marea majoritate a activității se desfășoară în hale de producție, ce asigura o izolație fonica suficienta pentru a nu se depăși limitele admise în zonele de locuit.	
	Noapte	45	45		

9.6 INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT

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

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul /rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
NU sunt surse de zgomot nici în caz de avarie				

⁶Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Transportoarele cu spirala ce transporta furajele de la silozuri la hrănitore sunt acționate de motoare electrice de putere mica, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă.

- *Manevrare mecanică;*

Manevrarea se face exclusiv în incinta Fermei, deci nu se produce zgomot în afara acesteia

- *Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;*

Se face pe trasee bine delimitate, cu restricție de viteză pentru limitarea zgomotului

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele. **NU SUNT**

10. MONITORIZARE

10.1 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	Dacă Nu		
					Eroare de măsurare și eroare globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competente
Nu e cazul							

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu e cazul

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Doar la cererea APM

10.2 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață

AIM, capitolul
Monitorizare
AGA

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare

continuare

Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Dacă Nu		
		Eroare de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Monitorizarea apelor uzate menajere și de spălare colectate în bazinele vidanjabile se face la fiecare vidanjare, conform autorizațiilor de gospodărire a apelor și de mediu. Aceste ape vor avea încărcarea în poluanți specifică apelor menajere uzate, fără a depăși limitele maxime admise, impuse de NTPA 002/05:

Indicator de calitate	CMA cf. AGA NTPA 002/2002
pH, Unit. pH	6.5 – 80.5
CBO5, mg O ₂ /l	300
CCOCr, mg O ₂ /l	500
MTS, mg/l	350
NH ₄ ⁺ , mg/l	30
S ²⁻ + H ₂ S, mg/l	1
Reziduu fix, mg/l	2000
SEEP, mg/l	30
Detergenți anionici sintetici, mg/l	25
Fosfor total, mg/l	5
Indice de fenol, mg/l	30

10.3 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Indicator	CMA conform Ord. 621/2014, corp ROPR02	Conform Legii apei potabile 458/2002 rev.	Referință Analize efectuate în 2009 și 2012		Loc prelevare	Frecvență
			Amonte	Aval		
pH, unit. pH		6.5 – 9.5	7.95	7.48	Cele 2 foraje amplasate în amonte și aval de laguna de dejecții	Anual
Conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$ la 20°C		2500	1358	1455		
CCO _{Cr} , mgO ₂ /l		-	8.1	8.6		
CCOMn, mgO ₂ /l		-	2.2	2.1		
CBO ₅ , [mgO ₂ /l]		-	2.16	1.97		
MTS [mg/l]		-	8.9	10.7		
Reziduu fix [mg/l]		-	368	371.4		
Nitriți [mg/l]	0.8	-	0.104	0.02		
Nitrați [mg/l]		50	45.3	49.6		
N amoniacal [mg/l]	5.6	0.50	0.034	0.094		
SESO [mg/l]		-	SLD	SLD		
Sulfuri și hidrogen sulfurat [$\mu\text{g}/\text{l}$]		100	38	36		
Plumb [$\mu\text{g}/\text{l}$]	10	10	1.6	1.8		
Cadmium [$\mu\text{g}/\text{l}$]	5	5	Sld	Sld		
Fenoli [mg/l]		-	Sld	Sld		
Cloruri [mg/l]	410	250	44.5	44.6		
Calciu [mg/l]		-	81.3	87.4		

10.4 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
<ul style="list-style-type: none"> Ferma nu evacuează direct ape uzate în canalizare. Apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile, de unde sunt vidanjate și deversate apoi în stația de epurare a mun. Tg. Frumos. Analiza calității apelor se face la vidanjare, conform capitolului de mai sus. 				

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	-
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

10.5 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	7984	De la animale	Colectare în lagună. Preluare de operatori autorizați pentru a fi utilizate ca îngrășământ, după maturare
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placentele	02 01 02	87.7	Mortalități, placentele	Stocare temporară în cabină frigorifică existentă și Preluare de SC PROTAN SA în bază de contract
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	1	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	5	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.

Cantitatea anuală se determină prin cântărire

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- *compoziția fizică și chimică a deșeurilor;*

- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri

Se vor întocmi și completa LUNAR documente de evidența gestiunii deșeurilor care vor fi depuse ANUAL la APM Iași (cf. HG856/2002)

10.6 MONITORIZAREA MEDIULUI

10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu

Dejecțiile sunt împrăștiate pe terenurile agricole în baza unor studii efectuate de operatorul agricol (studiu agropedochimic – prin care se arată că terenul agricol poate primi aportul suplimentar de azot și fosfor introdus cu dejecțiile)

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu purcei și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor produse de Fermă este de aprox. 200 ha. RomadoAgro – operatorul care preia dejecțiile, are disponibilă o suprafață de teren agricol de 250 ha.

Observații:

- 1) *Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.*
- 2) *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:*
 - a. *există receptori vulnerabili;*
 - b. *emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit*
 - c. *Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului*
 - d. *este necesară validarea modelării*
- 3) *Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:*
 - a. *apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;*
 - b. *apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate*
 - c. *aer, inclusiv mirosurile;*
 - d. *contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;*
 - e. *evaluarea impactului asupra sănătății;*
 - f. *zgomot.*

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de mediu nr. 24/10.12.2007, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității care cuprinde:

- **Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație:** consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații; ape uzate, dejecții, deșeuri; consumuri specifice;
- **Monitorizarea calității apei potabile** se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinare;
- **Monitorizarea apelor uzate tehnologice din bazinele vidanjabile** se va face anual la indicatorii: pH, MTS, CBO₅, CCO_{Cr}, P total, Reziduu fix, Detergenți sintetici, SESO, Amoniu, Sulfuri și H₂S. CMA-urile sunt conform NTPA 002/2005.
- **Monitorizarea apelor subterane** – se face anual prin probe prelevate din cele 2 foraje din zona lagunei – amonte și aval, cu analiză la indicatorii: pH, CBO₅, CCO_{Cr}, Suspensii, Reziduu fix, Substanțe extractibile și Amoniu. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la darea în folosință a forajelor.
- **Monitorizarea calității solului** se face o dată la 3 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.
- **Monitorizarea deșeurilor** se face conform HG 856/2002.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

În urma analizării amplasamentului, se propune același program de monitorizare, cu următoarele ajustări, pentru a răspunde concluziilor BAT:

- Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), trebuie estimată sau calculată reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. Emisiile de referință sunt cele calculate în prezentul raport de amplasament. Pentru orice retehnologizare sau modificare tehnologică făcută în virtutea respectării BAT-urilor, se vor calcula emisiile de amoniac comparativ cu situația actuală.
- Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal:
 - Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
 - Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală pentru fiecare categorie de animal:
 - Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.
 - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.
- Monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:
 - Consumul de apă
 - Consumul de energie
 - Consumul de combustibil
 - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.
 - Consumul de furaje
 - Generarea de dejecții animaliere

Se face mențiunea că Ferma are implementat sistemul de management de mediu ISO14001 care impune monitorizarea tuturor parametrilor de proces și a parametrilor de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare

Raport anual de mediu
Rapoarte de încercare

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- *poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;*
- *protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;*

- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

10.7 MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabil și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare 	La achiziție vor fi însoțite de certificate de calitate și fișe tehnice de securitate dacă e cazul
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze 	Nu e cazul
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu 	Instalațiile utilizate în activitatea de creștere păsări (locuire, adăpare, furajare, microclimat) respecta cerințele BAT.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat) 	Contorizarea continuu a energiei electrice, a gazului metan și a apei potabile
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calitatea fiecărei clase de deșeuri generate 	DA. Se va realiza evidența gestiunii deșeurilor. Deșeurile rezultate sunt colectate pe tipuri de deșeuri conform HG 856 / 2002.
Listajii alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	Nu sunt

10.8 MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale.

Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

In situații speciale cum ar fi îmbolnăvirile masive în rândul animalelor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor sanitare veterinare elaborate în acest sens. Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea animalelor să fie asigurat continuu. Se vor aplica planurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanentă comunicarea cu personalul implicat.

11. DEZAFECTARE

11.1 MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Rețelele subterane de apă potabilă și apă uzată sunt din materiale impermeabile, fără scurgeri

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu e cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu e cazul

- *materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).*

Materialele folosite la construirea halelor și a dotarilor acestora sunt reciclabile.
Conductele de la rețeaua de apă potabilă și canalizare după defecție pot fi reutilizate.

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

11.2 PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

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

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

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

11.3 STRUCTURI SUBTERANE

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazin vidanjabil de 4 mc și bazin vidanjabil de 8 mc.	Apa uzată menajeră	Se vidanjează și se spală cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinație care le face inutilizabile acestea se vor demola și terenul va fi readus la o stare care să-i permită reutilizarea.
Rețea canalizare exterioară	Apa uzată menajeră	Se golește și se spală cu apă, după care se defectează. Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețele electrice		Se scot de sub tensiune
Fundații clădiri din beton armat	Beton, fier	După defecția clădirilor, se scot la suprafață

11.4 STRUCTURI SUPRATERANE

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

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale															
Ferma Războieni este amplasată pe un teren cu o suprafață totală de 41355 mp din care suprafața totală construită este de 12943.65 mp. Construcțiile existente pe amplasament sunt:	Nu sunt	Nu sunt															
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Cod construcție</th> <th>Denumire / destinație</th> <th>Suprafață construită [mp]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Rezervor</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Hidrofor</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>Bloc locuințe P+1</td> <td>157</td> </tr> <tr> <td>C4</td> <td>Anexă</td> <td>183</td> </tr> </tbody> </table>	Cod construcție	Denumire / destinație	Suprafață construită [mp]	C1	Rezervor	106	C2	Hidrofor	58	C3	Bloc locuințe P+1	157	C4	Anexă	183		
Cod construcție	Denumire / destinație	Suprafață construită [mp]															
C1	Rezervor	106															
C2	Hidrofor	58															
C3	Bloc locuințe P+1	157															
C4	Anexă	183															

C5	Pavilion administrativ	293
C7	Pavilion administrativ P+1	376
C10	Beci	114
C11	Magazie	536
C12	Hală producție – H13, Gestație	1266
C13	Hală producție – H14, Maternitate	1239
C14	Hală producție – H15, Gestație + tineret	1277
C15	Hală producție – H16, Îngrășare	1274
C16	Hală producție – H17, Îngrășare	1264
C17	Hală producție, H18, Îngrășare	1269
C31	TRAFO	117
C32	Post trafo	136
C33	TRAFO	14
-	Hală producție – H12, Gestație	1406.65
-	Filtru sanitar	21
-	Dezinfectator	34
-	Filtru sanitar	43
-	Cabină poartă	10
-	Bazin vidanjabil 8 mc subteran	0
-	Bazin vidanjabil 4 mc subteran	0
-	Lagună dejecții	1750
	TOTAL CONSTRUIT	12943.65

11.5 LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	<p>După colectare, dejecțiile mixte (fracția lichidă și solidă) sunt depozitate într-o lagună deschisă, etanșată împotriva scurgerilor cu membrană sudată HDPE de 2 mm, montată pe strat de geocompozit bentonitic.</p> <p>Laguna este prevăzută cu sistem de agitare și cu sistem de detectare a fisurilor / scurgerilor.</p> <p>Nu este acoperită, dar nici nu este cazul.</p> <p>Laguna are 1750 mp și 7000 mc.</p> <p>Apa freatică este urmărită prin analize anuale din 2 foraje în aval și amonte de lagună.</p> <p>La dezafectare, laguna va fi golită, membrana îndepărtată și se vor face analize la sol în vederea identificării unei eventuale influențe a lagunei asupra calității solului. Dacă da, atunci se vor prevedea măsuri de ecologizare, după caz.</p>
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului	

11.6 DEPOZITE DE DEȘURI

Depozite de deșuri	
Identificați metoda care asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	<p>NU sunt depozite de deșuri.</p> <p>Există doar zone de stocare temporară a deșeurilor, până la preluarea acestora de către firmele specializate.</p>
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitului?	

11.7 ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Monitorizarea apelor subterane – din cele 2 foraje din zona lagunei – amonte și aval, cu analiză la indicatorii: pH, CBO ₅ , CCO _{Cr} , Suspensii, Reziduu fix, Substanțe extractibile și Amoniu. Valorile obținute la dezafectare sunt comparate cu cele de referință din primul set de analize efectuate la darea în folosință a forajelor.	Eventualele diferențe importante între valorile de referință și valorile la dezafectare indică o posibilă poluare
Monitorizarea calității solului se face la dezafectare prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd. Valorile de referință sunt cele de la data emiterii AIM.	Eventualele diferențe importante între valorile de referință și valorile la dezafectare indică o posibilă poluare
Suplimentar, la dezafectarea lagunei se vor face analize la o probă de sol prelevată de sub lagună, la aceiași indicatori. Valorile se compară cu cele normale pentru astfel de soluri, conform Ord. 756/1997	Dacă se identifică o poluare a solului sub lagună, se fac demersuri pentru ecologizare, după caz

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu e cazul	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
Dacă da, treceți la Secțiunea 13	

12.1 SINERGII

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat	
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare	
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o instalație;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apă pentru o altă activitate	
6) combinare efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	

7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele	

12.2 SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

13 LIMITELE DE EMISIE

- Emisii în apă: Apele uzate menajere colectate în bazinele vidanjabile îndeplinesc condițiile de calitate impuse prin NTPA 002/2005;
- Zgomot: STAS10009/88.
- Sol: Pragurile de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, Ord. 756/1997;
- Emisii de gaze metabolice: conform BAT AEL

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6
	Purcei înțărcați	0,03-0,53
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6

- Emisii în dejecții (conform BAT):

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Verificarea respectării limitelor de emisie se face prin calcul – bilanț de materiale – care se întocmește anual și se livrează la APM Iași odată cu raportul anual de mediu, după o metodologie aprobată de APM.

13.1 EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6
	Purcei înțărcați	0,03-0,53
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6

13.2 EMISII DE SOLVENȚI

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită-faceti justificare aici
Nu e cazul						

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

13.3 EMISII DE DIOXID DE CARBON DE LA UTILIZAREA ENERGIEI

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	367.4
Electricitate din afara amplasamentului*	
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	
Gaz	277.6
Motorină	
GPL	
Total	645.03

*)Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

Energia electrica cumparata din rețeaua publica: emisii CO₂ = 0,668 t/MWh
gaz natural (metan) - 14,4 tone carbon / TJ; 1 m³ metan = 0,49 Kg Carbon

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

13.4 EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

- Emisii în dejecții (conform BAT):

Parametru	Categorie de animale	Azotul total excretat asociat BAT
		(kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT
		(kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

13.5 EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREPURAREA PROPRIE)

Notă: nu se evacuează ape direct în rețeaua orășenească. Apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile și apoi sunt vidanjate de Apa Vital și deversate direct în stația de epurare a orașului Tg. Frumos.

14. IMPACT

14.1 EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

În urma analizei amplasamentului și întocmirii Raportului de amplasament a rezultat ca nu există zone poluate, iar funcționarea Fermei va avea un impact moderat asupra mediului.

Impactul asupra calității solului

Se identifică următoarele surse potențiale de poluare a solului:

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Cea mai mare sursă potențială de afectare a solului o reprezintă dejecțiile. Acestea, dacă nu sunt gestionate corect, pot conduce la degradarea solurilor prin exces de azot, fosfor și alte elemente. Din acest motiv, gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF.

Dejecțiile se colectează în laguna existentă. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

Aplicarea pe terenuri agricole se face cu respectarea următoarelor măsuri:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 4 luni. Este util ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A., conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, atât pentru evitarea a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

Sunt aplicate următoarele măsuri de prevenire a poluării solurilor:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricărui fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;
- După maturare, dejecțiile sunt predate către terți, care preiau și responsabilitatea valorificării corecte a acestora.

SUINPROD are încheiat contractul nr. 1655/12.11.2013 pentru preluarea dejecțiilor de porcine și utilizarea acestora ca îngrășământ pentru terenurile agricole cu SC RAMADOAGRO SRL. Această societate se angajează prin contract să preia arrox. 5000 tone dejecții pe an, pe care le utilizează ca îngrășământ pe cele 250 ha de teren agricol din dotare. Împrăștieria pe terenuri agricole se face cu controlul ANSVSA și în baza analizelor pedochimice ale solului. Conform datelor din anii anteriori, operatorul RAMADOAGRO a preluat întreaga cantitate de dejecții generată de fermă. Cert

este că dejecțiile de porcine din lagună sunt foarte apreciate de agricultori pentru că suplinesc foarte bine îngrășămintele chimice. Grupul de firme KOSAROM, din care face parte și SUINPROD are încheiate contracte cu mai mulți fermieri astfel încât nu există riscul ca dejecțiile din lagună să nu poată fi evacuate în timp util.

AIM prevede și efectuarea de analize de sol cu o periodicitate de 1 la 3 ani. În anul 2016 nu s-au efectuat analize la sol însă analizele efectuate în anii precedenți nu au evidențiat depășiri ale pragului de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ord. 756/1997.

Se concluzionează că impactul fermei asupra solului este unul moderat.

Impactul asupra calității apei

S-au identificat următoarele surse potențiale de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Fisuri în membrana lagunei de dejecții și infiltrarea dejecțiilor în sol;
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau bazinele vidanjabile;

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață sau subterane, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și laguna sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri; Laguna este dotată cu un sistem de detectare a fisurilor.
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în pânza freatică; dejecțiile sunt evacuate imediat în afara amplasamentului.

Apele uzate menajere, colectate în bazine vidanjabile corespund din punct de vedere calitativ, încadrându-se în limitele maxim admise prin NTPA 002/2002 înainte de deversarea în stația de preepurare ce aparține de Tg. Frumos.

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Nu se evacuează ape uzate direct în apa de suprafață.

Impactul asupra calității apelor subterane

Ferma este prevăzută cu 2 puțuri de observație a apelor subterane efectuate în zona lagunei de dejecții – unul în amonte și unul în aval. Analizele se efectuează anual, conform programului de monitorizare din autorizația integrată de mediu. În anul 2016 (precum și în anii precedenți) nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de referință stabilite la data emiterii AIM. Aceasta înseamnă că nu s-au produs scurgeri din lagună sau alte impurificări ale freaticului.

Apa SUBTERANA

Analize efectuate de LABORVET SERV SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Denumire indicator calitate	CMA (referință)	UM	Valoarea determinată			
			15.06.2016 Amonte	15.06.2016 Aval	19.10.2016 Amonte	19.10.2016 Aval
Amoniu (NH4+)	0,5	mg/l	0,18	0,27	0,21	0,3
pH	6,5-9,5	unit pH	7,1	7,12	7,14	7,21
CCOCr	-	mg/l	10,23	12,45	8,87	8,98
Nitrati	50	mg/l	0,11	0,15	4,4	4,69
Rez fix	-	mg/l	0,24	0,29	0,3	0,37
Subst extract	-	mg/l	0,1	0,14	0,09	0,15

Apele uzate tehnologice (dejecțiile) sunt folosite ca fertilizant pe terenurile agricole aparținând S.C. RAMADOAGRO Războieni, în conformitate cu STUDIUL SPECIAL PEDOLOGIC SI AGROCHIMIC nr.92 / 09.03.2015 al OJSPA Iași.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:

- Procesele metabolice – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație. Reprezintă surse fixe, dirijate.
- Laguna de dejecții emite difuz gaze de fermentație.
- Procese de ardere a combustibililor – încălzirea halelor existente. Se arde gaz metan în flacără deschisă în suflătoarele de aer cald. Emisiile nedirijate sunt evacuate în hale și în final sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Se emit gaze de ardere: CO, NOx, pulberi.

Emisiile rezultate din halele de creștere porci se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire. Emisiile specifice de amoniac în aer sunt conform celor mai bune tehnici disponibile.

Măsuri:

Impactul generat de emisiile în aer este mult diminuat având în vedere măsurile ce se aplică deja:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă a furajelor;
- asigurarea temperaturii optime și mai ales a volumului de aer proaspăt necesar funcției de masă vie existentă în hală, ceea ce conduce la diminuarea emisiilor de amoniac.

Impactul supra biodiversității

Activitatea din Fermă se desfășoară în mare parte în hale de producție, deci impactul produs asupra biodiversității zonei este nesemnificativ. Amplasamentul nu se suprapune și nici nu este în vecinătatea ariilor protejate.

Impactul generat de mirosuri

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologiile și măsurile de reducere a mirosurilor aplicate.

Distanța față de receptori în cazul analizat este mai mare de 680 m. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT. Aceleași măsuri se vor aplica și la noua hală:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dejecțiile se colectează în laguna propusă. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăstierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>680 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul nu cauzează un impact semnificativ.

De-a lungul timpului, nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

Impactul generat de zgomote și vibrații

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservește obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise prin STAS10009/88. De asemenea nivelul zgomotului generat de ventilatoare este

redus și se încadrează în valorile admise prin STAS 10009/88. Cea mai apropiată localitate se află la o distanță >600 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

Impactul produs asupra asezărilor umane

Toate vecinătățile imediate ale fermei aparțin titularului, respectiv SC SUINPROD SA Roman. Sunt terenuri agricole pe care se utilizează dejectiile din lagună pentru fertilizare. Vecinii mai importanți ai fermei sunt (distanțele minime dintre cea mai apropiată hală și limita vecinului):

- DE583 la 500 m, pe direcția sud
- Limita intravilanului satului Războieni – la 600 m. Cea mai apropiată clădire este de locuințe este la 700 m, pe direcția SSV;
- Hale ale fermei Avicola Războieni – de creștere intensivă a puilor de carne – la aprox. 400 m vest;
- DS 117 la 650 m vest.

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din DN28 - E583 (Bălțați-Târgu Frumos), iar apoi pe parcela din partea de sud-vest a terenului, proprietate S.C. SUINPROD S.A. Roman Nu au fost reclamații sau sesizări cu privire la activitatea fermei din partea populației în ultimii 5 ani.

14.2 LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- *Habitat care intră sub incidența Directivei Habitat, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth*
- *Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație*
- *Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație*
- *Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)*

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).²⁾

²⁾Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care poate avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative cât și cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse –anexate acestei solicitări)
Planul de amplasament, raportul de amplasament	Populația situată în zona rezidențială, la min. 680 m de sursa de emisie	Miros	Nu sunt

14.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

15 Rezumatul evaluării impactului		
Listăți 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% SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evaluările 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)*
Nu e cazul		

*)SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

15.1 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea d procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor Întocmirea Planului de gestionare al deșeurilor
▪ Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale;	DA
▪ Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	DA
▪ Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	DA

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Se va elabora un Plan de gestionare a deșeurilor în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.	Reducerea cantitatilor de deseuri și constientizarea personalului din cadrul Fermei în vederea prevenirii/reducerii poluarii mediului datorat gestiunii deșeurilor

15.2 HABITATE SPECIALE

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), ariile naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la secțiunea următoare NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm să enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate?Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte	

16. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Notă
Nu sunt măsuri de conformare deoarece unitatea respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.			
NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE			

Recomandări pentru programul de conformare

În urma auditării Fermei **nu s-au identificat neconformități cuantificabile** care să facă obiectul unor măsuri de conformare cu legislația din domeniul mediului.

Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

Ferma își îmbunătățește continuu performanțele de mediu. Nu se fac recomandări suplimentare.

Recomandări pentru monitorizarea mediului

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de mediu nr. 24/10.12.2007, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității care cuprinde:

- **Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație:** consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații; ape uzate, dejecții, deșeuri; consumuri specifice;
- **Monitorizarea calității apei potabile** se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinar;
- **Monitorizarea apelor uzate tehnologice din bazinele vidanjabile** se va face anual la indicatorii: pH, MTS, CBO₅, CCO_{Cr}, P total, Reziduu fix, Detergenți sintetici, SESO, Amoniu, Sulfuri și H₂S. CMA-urile sunt conform NTPA 002/2005.
- **Monitorizarea apelor subterane** – se face anual prin probe prelevate din cele 2 foraje din zona lagunei – amonte și aval, cu analiză la indicatorii: pH, CBO₅, CCO_{Cr}, Suspensii, Reziduu fix, Substanțe extractibile și Amoniu. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la darea în folosință a forajelor.
- **Monitorizarea calității solului** se face o dată la 3 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.
- **Monitorizarea deșeurilor** se face conform HG 856/2002.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

În urma analizării amplasamentului, se propune același program de monitorizare, cu următoarele ajustări, pentru a răspunde concluziilor BAT:

- Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), trebuie estimată sau calculată reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. Emisiile de referință sunt cele calculate în prezentul raport de amplasament. Pentru orice rețehnologizare sau

modificare tehnologică făcută în virtutea respectării BAT-urilor, se vor calcula emisiile de amoniac comparativ cu situația actuală.

- Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal:
 - Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
 - Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală pentru fiecare categorie de animal:
 - Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.
 - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.
- Monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:
 - Consumul de apă
 - Consumul de energie
 - Consumul de combustibil
 - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.
 - Consumul de furaje
 - Generarea de dejecții animaliere

Se face mențiunea că Ferma are implementat sistemul de management de mediu ISO14001 care impune monitorizarea tuturor parametrilor de proces și a parametrilor de mediu.